Главный каталог 2020 | 21

Русскоязычное издание

LAPP

Уважаемые клиенты!

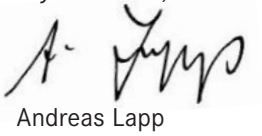


Представляем главный каталог LAPP за 2020–2021 годы. Когда мои родители более 60 лет тому назад основали компанию LAPP, в каталоге не было нужды – краткого перечня артикулов было достаточно. Наш главный каталог со временем стал образцовым сборником технологий подключения и теперь насчитывает свыше 1000 страниц, так же как LAPP с конца 50-х годов до наших дней превратилась из предприятия в гараже в глобального игрока рынка.

И конечно, LAPP развивается дальше, так же как и мир вокруг нас, и, возможно, быстрее, чем раньше, благодаря цифровой трансформации. Именно в этой ситуации для нас важно быть всегда к услугам наших уважаемых клиентов в том качестве, в каком они нас знают, – как надежного партнера и проводника по джунглям технологий подключения. Поэтому мы существенно расширили портфель наших решений по промышленному обмену данными. А это значит, что в этом каталоге вы найдете не только кабели, штекерные разъемы и другие пассивные компоненты, но и целый ряд промышленных переключателей, брандмауэров и других активных компонентов – полноценную нервную систему умной фабрики будущего.

То, что мы теперь мыслим не на уровне продуктов, а на уровне решений, является признаком еще одного важного изменения, которое компания LAPP пережила за последние годы: из изготовителя кабелей, в качестве которого мы начинали в 50-е годы, мы давно превратились в поставщика решений. Таким образом мы реагируем на изменение ваших запросов: где раньше вам, наши уважаемые клиенты, были нужны кабели ÖLFLEX®, штекеры EPIC® и кабельные вводы SKINTOP®, сегодня вы ищете комплексные решения из одних рук. В LAPP вы найдете ответы практически на любые вопросы по промышленным технологиям подключений, и совершенно неважно, идет речь о поставках по спецификации или создании сети умных машин, либо о том и другом одновременно.

С уважением, ваш



Andreas Lapp

Условные обозначения

Отрасли промышленности

- Автоматизация
- Электротранспорт
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Машиностроение и производство промышленного оборудования
- Нефтяная и газовая промышленность
- Железно-дорожный транспорт
- Солнечная энергетика
- Ветроэнергетика

Технические характеристики продукции

- Подходит для применения вне помещений
- Хорошая стойкость к воздействию химических веществ
- Не распространяет горение
- Большой диапазон зажима
- Без галогенов
- Термостойкий
- Морозостойкий
- Стойкий к коррозии
- Максимальная защита от вибраций
- Механическая стойкость
- Время на монтаж
- Незначительный вес
- Маслостойкий
- Оптимальная защита от растягивающих усилий
- Место для монтажа
- Для буксируемых кабельных цепей
- Чистое помещение
- Износостойкий
- Стойкий к воздействию кислот
- Надёжность
- С интегрированным кабельным вводом SKINTOP®
- Напряжение
- Штекер со стандартным корпусом
- ЭМС
- Расширенный температурный диапазон
- Стойкий к торсионным нагрузкам
- Торсионные нагрузки
- Стойкий к УФ-лучам
- Водонепроницаемый
- Различные разрешения на эксплуатацию

Обратите внимание:
Основным назначением данных пиктограмм является помощь в быстрой идентификации основных характеристик продукции, к которой они относятся. Подробное описание Вы можете найти в разделе “Технические данные” на соответствующей странице каталога.

Новинки

Кабели силовые, контрольные и управления **Страница**

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500V 31
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK 48
ÖLFLEX® POWER MULTI 62
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF 67
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF 69
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP) 70
ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV 74
ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV 75
ÖLFLEX® 409 CP 88
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB 114
ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE 120
ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL 126
ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS 127
ÖLFLEX® CRANE 2ST 181
ÖLFLEX® LIFT N 182
H05Z1-K 230
H07Z1-K 231
Специальный штекер с предварительной разводкой для PLC SIMATIC® S7-1500 274

Системы передачи данных

UNITRONIC® BUS HEAT 6722 360
UNITRONIC® TRAIN 361

Системы передачи данных для ETHERNET технологий

ETHERLINE® ACCESS NF 407
ETHERLINE® ACCESS UF 407
ETHERLINE® ACCESS PNF 408
ETHERLINE® ACCESS M 409
ETHERLINE® ACCESS U 410
ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FC 434
ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FLEX FC . . 435
ETHERLINE® PN Cat.7 439
ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX 440
ETHERLINE® TORSION Cat.7 441
ETHERLINE® TRAIN 442

Промышленные электрические соединители

EPIC® H-A 10 514
EPIC® MH 1 250A 543
EPIC® MH 2 544
EPIC® MH 3 545
EPIC® MH 3+4 546
EPIC® MH 4 547
EPIC® MH 6 548
EPIC® MH 8 549
EPIC® MH 12 550
EPIC® MH 17 551
EPIC® MH 20 552
EPIC® MH 36 553
EPIC® MH LWL Modul LC 554
EPIC® MH Gigabit Modul 555
EPIC ® MH BUS 556
EPIC® MH Coax 1.6mm 557
EPIC® MH Potential set 558
EPIC® MH D-SUB 558
Глухой модуль EPIC® MH 0 559
Мультирама EPIC® MH 6 560
Модуль питания: HC2 563
EPIC® MC BUS 570
EPIC® MH 0.8mm штампованные контакты 574
EPIC® MH 1.0mm штампованные контакты 575
EPIC® MH 1.0mm точенные контакты 575
EPIC® H-D 1,6 штампованные контакты на катушке 579
EPIC® MC 2,5 штампованные контакты на катушке 583
Контакты EPIC® MH 4,0 мм 586
EPIC® MH – инструменты для контактов 4,0 мм 586
Контакты EPIC® MH 8,0 мм 587
EPIC® TOOL DIE 8.0мм 588
Контакты EPIC ® MH 10,0 мм 589
EPIC® MC Coax-контакты 591

Кабельные вводы

SKINTOP® ST-HF-M 687
SKINTOP® GRIP-M/ SKINTOP® GRIP-M-XL 693
SKINTOP® FLAT 706
SKINTOP® HYGIENIC/ SKINTOP® HYGIENIC-R 709
SKINTOP® HYGIENIC SC 710
SKINTOP® MULTI-M 716
SKINTOP® MULTI VENT 718
SKINDICHT® MINI NBR 735
SKINDICHT® MINI FKM 735
SKINDICHT® MINI COLD 735
SKINDICHT® HYGIENIC BL-M 748
SKINDICHT® TWIST-M 756
SKINTOP® HYGIENIC NPT 766
SKINDICHT® HYGIENIC BL-NPT . . . 769

Системы защиты кабеля

SILVYN® FPAX-DUO M 853
SILVYN® FPAG-DUO M 853
SILVYN® MSK-U-M 872
SILVYN® SSU 875
SILVYN® SSUE 875
Вкручиваемый набор SILVYN® HIPROJACKET 898

Системы маркировки

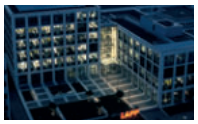
FLEXIMARK® Software 11.0 931
Термографические принтеры FLEXIMARK® SQUIX и EOS5 932

Инструмент и кабельные аксессуары

Инструмент для удаления оболочки ALLROUNDER STRIP . . . 958
Инструмент для удаления оболочки FIBRE STRIP 958
Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора 981
Матрицы для пресс-клещей 1311 и 1300 982
Термоусадочный шланг PROTECT-HF 994
Кабельная стяжка Flex Tie 1007
Система кабельных тележек для C-профильной шины 1016
Система кабельных тележек для C-профильной шины нержавеющая сталь 1017
CHAMPION барабанный размоточный станок 1020
Коробка для сматывания 1021
Палета для сматывания 1021
Тележка для одножильного провода TRONIC 1022

Content

Содержание



Информация о компании 2



ÖLFLEX® Кабели силовые,
контрольные и управления..... 19



UNITRONIC®
Системы передачи данных..... 275



ETHERLINE®
Системы передачи данных
для ETHERNET технологий..... 403



HITRONIC® Оптические
системы передачи данных 461



EPIC® Промышленные
электрические соединители 509



SKINTOP®
Кабельные вводы..... 675



SILVYN®
Системы защиты кабеля..... 811



FLEXIMARK®
Системы маркировки..... 907



Инструмент и
кабельные аксессуары 949

Приложение

Приложение:
Технические таблицы 1023



Andreas Lapp,
Matthias Lapp,
Ursula Ida Lapp,
Alexander Lapp,
Siegbert Lapp.

Family

Курс на успех

Семейное предприятие и игрок на мировом рынке
Компания LAPP сочетает обе роли. С момента основания Урсулой Идой и Оскаром Лаппом в 1959 году предприятие держит курс на расширение и успех. И до сего дня находится в руках семьи. Близость к клиентам и рынкам, сила инноваций, качество бренда, надежность, преемственность и ценностные ориентиры в мыслях и поступках – таковы основные аспекты успеха.

Семейные ценности как основа успеха
Компания LAPP традиционно поддерживает доверительные и партнерские отношения с сотрудниками, поставщиками и клиентами. Хорошие взаимоотношения и уважительное отношение друг к другу прочно укоренены в нашей корпоративной культуре и являются центральным лейтмотивом политики компаний LAPP. Мы хорошо знаем, что успешное развитие бизнеса в последние десятилетия основывается главным образом на профессионализме и вдохновенном труде наших теперь уже 4650 сотрудников, а также на доверительных партнерских отношениях с клиентами по всему миру.

18 производственных площадок, более 44 дочерних компаний и сотни воодушевленных консультантов позволяют нам быть одновременно в разных точках мира и всегда рядом с нашими клиентами, реагируя на их индивидуальные запросы и потребности. Мы постоянно совершенствуем наши продукты и системные решения и устанавливаем стандарты качества, безопасности и функциональности. Не случайно мы являемся одним из мировых лидеров по производству интегрированных решений и фирменных продуктов в сфере кабельных технологий и технологий средств соединения. Наша история – это история успеха в третьем поколении. И обязательство на будущее.



www.lappkabel.com/company



LAPP

Самое дорогое — это связи.



www.lappgroup.com

«Для меня залог успеха LAPP заключается в нашем подходе к работе. Мы стараемся по-настоящему вникать в проблемы клиентов и их повседневную работу, пытаясь находить оригинальные и смелые решения. Мы стремимся всегда идти новыми путями, но при этом мыслить и действовать дальновидно. С каждым днем это становится все важнее. Развитие нашей сферы усложняется и ускоряется: мы растем вместе с амбициями всей компании и наших клиентов».

Маттиас Лапп,
исполнительный директор компании
в регионе LA EMEA

Как семейное предприятие мы знаем, насколько важны надежные связи. То же самое можно сказать о наших отношениях с клиентами по всему миру и связях, создаваемых с помощью наших кабелей.

От силовых линий и кабелей управления ÖLFLEX® до промышленных электрических соединителей EPIC® и новейших решений для промышленной коммуникации. Наша продукция используется в производственных станках, промышленных роботах, поездах, установках для обработки продуктов питания, ветровых колесах, системах зарядки для электромобилей, солнечных и ветровых электростанциях. За нашими плечами 60-летний опыт по изготовлению соединительных решений. Большая часть наших инновационных продуктов изготавливается собственными силами нашей компании. При этом главнейшую роль играют потребности наших клиентов: если вдруг вы не найдете нужное изделие, наши эксперты разработают решение вместе с вами. Мы всегда рядом: у нас 44 сбытовых предприятия и около 100 представительств по всему миру. Поэтому мы с гордостью можем заявить: **LAPP. Reliably connecting the world.**

Пространство для инноваций

Благодаря творческим процессам и инновационным проектам мы сможем в будущем предлагать своим клиентам абсолютно новые решения по подключениям. Рецепт нашего успеха: гибкие методы работы, мотивированные сотрудники и отсутствие страха перед неудачами.



Инновации являются базовым принципом LAPP. Поэтому мы делаем ставку не только на поэтапно структурированный процесс с принятием решений по завершении каждого этапа, который особенно подходит для пошагового внедрения инноваций, но и на прорывные и трансформирующие инновационные процессы. Вооружившись лозунгом Innovation for future (Инновации для будущего), мы трудимся над выработкой решений для вызовов, к которым невозможно применить традиционные подходы. В будущем мы хотим успешно внедрять совершенно новые идеи.

Упреждающее техническое обслуживание: предугадывание сбоев
Примером прорывного инновационного проекта является профилактическое техническое обслуживание кабелей. При этом разработчикам LAPP удалось внедрить решение, при котором можно обойтись без ненужной замены кабелей и других дополнительных элементов: система функционирует с обычными кабелями LAPP. Для пользователя это означает отсутствие дополнительных затрат при подключении. Становится возможной модернизация имеющихся установок. На следующем этапе мы более детально прорабатываем решение и подбираем подходящую бизнес-модель вместе с пилотными клиентами.

Маркировка в облаке: цифровое обозначение кабелей для готового применения
Уже внедренной, технически прорывной инновацией является маркировка в облаке. Она облегчает упорядочение и обозначение кабелей по метрам для потребителей, использующих готовые кабели. Маркировка проводов сохраняется и обрабатывается в облаке. Ручная запись и нанесение, при которых часто допускались ошибки, остались в прошлом.

Надежный партнер за счет инноваций
Мы делаем ставку на силу инноваций, чтобы реагировать на изменяющиеся запросы клиентов. При необходимости мы также разрабатываем абсолютно новые решения для их требований. Компания LAPP с новой инновационной концепцией и широким портфелем продуктов останется надежным партнером и в цифровом будущем.



«Наши инновации должны относиться не только к продуктам. Мы хотим реализовывать любые идеи, которые принесут пользу нашим клиентам. Это может быть в том числе услуга или решение по логистике».

Гвидо Эге (Guido Ege),
руководитель отдела управления продукцией и научных разработок

www.lappkabel.com/innovations



Industrial Communication

Мы соединяем промышленность настоящего с будущим



www.lappkabel.com/ic

Индивидуальные комплексные решения
В компании LAPP во главу угла ставят клиента и его особые потребности. Поэтому мы проводим консультации не по протоколу и открыты новым технологиям. Ведь наша позиция четкая: для каждого клиента мы реализуем именно то решение, которое продвинет его вперед в конкурентной борьбе. Клиенты LAPP пользуются преимуществами наших ноу-хау с двойной выгодой, ведь мы являемся специалистами в области кабельных решений с опытом и знаниями изготовителя.

Мы занимаем ведущее положение в области технологической компетентности и активно формируем рынок как член авторитетных организаций пользователей.

Качество для вашей безопасности
Промышленный Интернет вещей (Industrial Internet of Things, IIoT) предъявляет высокие требования к технологиям подключений. Передача данных должна обеспечиваться всегда, чтобы не допустить развития таких сценариев, как сбои в производстве и угроза жизни людям. Компания LAPP поставляет сетевые компоненты высокого качества, надежно объединяющие датчики и приводные элементы.

Эксперты высокого уровня
Наши клиенты ценят нас как экспертов и консультантов. Наша профессиональная квалификация вызывает к нам доверие. Модули электронного обучения и сертифицированная программа инструктажа непрерывно поддерживают знания наших сотрудников на актуальном уровне.

Опередить конкурентов завтрашнего дня: LAPP осуществляет преобразование в умную фабрику с инновационными решениями по подключениям и комплексными промышленными нфраструктурами от одного поставщика.

Кто сможет быть конкурентоспособным в будущем? Предприятия, которые сегодня продвигают преобразование в умную фабрику и тем самым подкрепляют свою конкурентоспособность завтрашнего дня.

LAPP является в этом смысле подходящим партнером. Отдел нашей компании по промышленной коммуникации предлагает инновационные решения по подключениям и комплексные инфраструктуры для передачи данных в промышленных зданиях.



44
дочерних компаний

100
партнеров по сбыту
по всему миру

Свыше **1100**
продуктов для ж/д техники

578
типов проводов и
измерений TRAIN

Более
1,1 млн
метров специальных
кабелей TRAIN
на складах

Будущее в поездах

Рельсы являются долговечным и перспективным путем перемещения. Для создания эффективной железнодорожной промышленности будущего компания LAPP поставляет надежную технику подключений по всему миру и делает это в кратчайшие сроки.

В связи с глобальным потеплением и связанной с этим необходимостью адаптировать наши концепции мобильности повсеместно растет спрос на общественные виды транспорта. Железной дороге здесь отводится важная роль: электромобильность, о которой так много говорят, уже давно стала реальностью на рельсах. В сфере перевозки людей требования к качеству и безопасности продуктов чрезвычайно высоки.

И компания LAPP отвечает на них линией продуктов TRAIN, специализирующихся на решениях для ж/д промышленности. Мы поставляем типы кабелей почти для всех сфер применения в железнодорожном транспорте: от муфт и приводных двигателей до дверной автоматики, системы кондиционирования и туалетов. Индивидуальный подход без минимального объема заказа.

Концепция поставки для быстрой доступности

Вызовом в отрасли является продолжительное время доставки, которая в случае продуктов для железной дороги может длиться до четырех месяцев. Благодаря концепции логистики LAPP мы можем осуществлять поставки клиентам внутри страны и за ее пределами надежно, быстро и из одних рук – внутри Германии даже в течение суток. «Большая часть из 40 000 наших стандартных продуктов постоянно представлена на складе. Благодаря разветвленной сети филиалов по всему миру и большим складским запасам товар может быть доставлен клиенту в течение нескольких дней. И это почти в любой точке земного шара. Этот подход оптимизирует расходы для наших клиентов и делает всю цепочку поставок более гибкой», – заверяет Торстен Грюнберг (Thorsten Grünberg), управляющий по рынку продукции Train в компании LAPP.

Качество кабелей по высочайшим стандартам

Наши провода ÖLFLEX® TRAIN, ETHERLINE® TRAIN и UNITRONIC® TRAIN за счет радиационного сшивания особенно устойчивы к нагреву, воздействию масел, кислот, а также УФ-излучению, а потому отличаются высочайшей механической прочностью. Площадка по производству ÖLFLEX® TRAIN имеет сертификат соответствия IRIS (International Railway Industry Standard). Поэтому наши кабели и провода отвечают высоким требованиям международных норм и стандартов. Что касается пожаробезопасности, почти все продукты LAPP для ж/д промышленности соответствуют самой высокой степени опасности Hazard Level 3 (HL3) международного стандарта EN-45545-2.

www.lappkabel.com/rollingstock



ÖLFLEX® CONNECT

Системные решения от LAPP

Благодаря ÖLFLEX® CONNECT мы стали не только поставщиком компонентов, но и поставщиком системных решений и предлагаем Вам решения, готовые к подключению, от одного производителя — от кабельных сборок специального применения до сервосоединений, соответствующих промышленному стандарту, и сложных высокоскоростных систем буксируемых кабельных цепей. Мы постоянно наращиваем свои инженерные, производственные и сборочные мощности во всех странах мира.

Ваши преимущества:

- отсутствие капиталовложений в собственное производственное оборудование;
- сокращение эксплуатационных расходов за счет меньшего числа поставщиков;
- меньшая загруженность складов благодаря готовым к монтажу изделиям;
- высокая эксплуатационная надежность.



ÖLFLEX® CONNECT CABLES

www.lappkabel.com/oelflexconnect

Кабельные системы от LAPP

Спектр нашей продукции – от одножильных проводов и многожильных кабелей до экранированных кабелей, отвечающих требованиям электромагнитной совместимости, и все они могут быть снабжены широким выбором обжимных контактов, а также штекеров и корпусов. Сюда нужно добавить сверхгибкие и чрезвычайно долговечные спиральные кабели первоклассного качества, а также готовые решения на базе оптоволоконных кабелей, которые мы производим, испытываем и поставляем как стандартной длины со склада, так и любой нужной Вам длины под заказ.

Полный спектр наших услуг:

- Нарезка кабеля требуемой длины
- Намотка с заданным радиусом изгиба
- Удаление изоляции, обжим наконечников для жил, термоусадка
- Маркировка
- Испытания

ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

Буксируемые кабельные цепи LAPP, готовые к подключению

Воспользуйтесь нашими передовыми знаниями и многолетним опытом в области буксируемых кабельных цепей.

basic chain | core chain | extended chain

Basic chain (Базовая серия)
Буксируемые кабельные цепи, изготовленные из полиамида или стали, укомплектованные сверх гибкими кабелями **без разъёмов и соединителей**, системами защиты кабеля, гидравлическими или пневматическими рукавами

Core chain (Основная серия)
Буксируемые кабельные цепи, изготовленные из полиамида или стали, укомплектованные сверх гибкими кабелями **с разъёмами и соединителями**, системами защиты кабеля, гидравлическими или пневматическими рукавами

Extended chain (Специальная серия)
Буксируемые кабельные цепи, изготовленные из полиамида или стали, укомплектованные сверх гибкими кабелями **с разъёмами и соединителями**, системами защиты кабеля, гидравлическими или пневматическими рукавами, а также **дополнительными функциональными устройствами**, такими как буксировочные тележки или направляющие конструкции

ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Сервосистемы от LAPP

Как ведущий производитель готовых к монтажу систем сервокабелей, мы предлагаем решения для различных промышленных стандартов в различных отраслях машиностроения и приводной техники. Номенклатура включает в себя решения для применений без воздействия агрессивной среды (серия **basic line**), решения, созданные для динамичного (серия **core line**) и сверхдинамичного применения (серия **extended line**). Таким образом, LAPP предоставляет решения для любых требований.

basic line | core line | extended line



Project Business

Мы приведем ваш проект к успеху



www.lappkabel.com/projectbusiness

Спрос по всему миру: эксперты и проектные группы LAPP превосходно консультируют клиентов и на месте разрабатывают оптимальные решения по кабелям, сервису и подключениям. Видеть всю картину в целом, не упуская мелочей: LAPP полностью реализует сложные комплексные проекты. Неважно, идет речь о солнечных электростанциях, промышленном проекте автоматизации или построении сети.

Консультирование по проекту для повышения эффективности
В каком бы уголке мира ни использовалась продукция LAPP нашими клиентами, наши эксперты по проектам и кабелям славятся предельно точным планированием, четкой координацией поставок и всей логистики в целом. В сочетании с высокой надежностью и выгодными ценами на линейку продуктов они становятся для нас гарантами успешного управления проектами.

Эксперты на любом этапе
Наши команды видят всю картину в целом и не упускают из виду мелочей, чтобы ваш проект беспрепятственно продвигался от этапа к этапу. Мы с высокой точностью рассчитываем ваши потребности, составляем четкий временной план и выбираем оптимальные решения по подключениям или создаем индивидуальные варианты. Эксперты LAPP обладают всеми ноу-хау на каждом отдельном этапе проекта: от начала до успешного конца!

Ваше персональное контактное лицо
LAPP – это семейное предприятие. Мы высоко ценим доверие, хорошие взаимоотношения между сотрудниками и клиентами и отличное управление в ходе всего проекта. За это мы ручаемся. Поэтому для нас является естественным, чтобы эксперт LAPP был у вас на месте, знал ваши особые требования и оставался вашим персональным контактным лицом от начала проекта до его успешной реализации.

На месте по всему миру
Мы представлены на пяти континентах в привычно высоком качестве LAPP. Вам нужны для проекта эксперты, которые быстро и с ориентацией на поиск решений вникнут в ваши особые требования? Наши опытные проектные группы разбросаны по всему миру и могут без труда получить доступ к центрам обслуживания и логистики компании LAPP.

Электронное обслуживание: создано для наших клиентов

LAPP предлагает клиентам электронное обслуживание e-Services, оптимально подстраивающееся под их запросы. Онлайн-заказы, обмен документами или сканирование продуктов — мы знаем нужное решение.



Онлайн-заказы без труда

«На стройплощадке нужно иметь возможность быстрого реагирования, — рассказывает наш клиент Эрвин Хайдер (Erwin Haider) из фирмы Gerstlauer. — Если требуется монтаж проводов, коллега сканирует штрихкод с помощью мобильного телефона и заказывает провод в онлайн-магазине LAPP. И уже на следующий день заказ доставляется, а мы можем продолжать работу во Франции, Бельгии или любом другом месте».

Электронное обслуживание e-Services от LAPP имеет множество преимуществ: удобный и простой онлайн-заказ в любое время, минимизация расходов на управление и высвобождение времени для профильной деятельности. Наши клиенты всегда могут обратиться со своими вопросами к контактным лицам, мы работаем индивидуально с каждым клиентом.

Действовать быстрее с помощью электронного обслуживания e-Services от LAPP



e-Shop

В офисе, на стройплощадке или на складе? На сайте www.lappgroup.com вы можете в любое время суток сделать онлайн-заказ в интернет-магазине LAPP и получить доступ к ассортименту, насчитывающему свыше 40 000 стандартных изделий. Множество плюсов: вы сразу видите доступность и сроки доставки или создаете индивидуальные условия в персональном профиле пользователя.

EDI

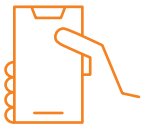
Автоматический обмен заказами, счетами-фактурами и накладными: LAPP предлагает вместе с системой EDI (Electronic Data Interchange) стандартный интерфейс для безопасного обмена деловыми документами между системами ERP.





BMEcat

Для быстрого обзора: с помощью стандартного электронного инструмента BMEcat вы можете внедрить каталог LAPP в собственную систему товаров и иметь доступ ко всем данным. Пользуясь EDI, вы можете делать заказ непосредственно из своей системы или с площадки для заказов в LAPP.



LAPP Kanban-Scanner

Имея сканирующее устройство LAPP Kanban с собой, можно сканировать изделия, менять объем заказа и автоматически передавать данные в компанию LAPP и собственную систему ERP. Процедура заказа с помощью прочного переносного сканирующего устройства становится такой простой и эффективной.



OCI

Система Open Catalogue Interface (или сокращенно OCI) — это открытый и стандартизированный интерфейс. С помощью соответствующего ПО ERP вы можете автоматически переносить содержимое своей корзины из интернет-магазина LAPP в собственную систему товаров. Обмен данными экономит затраты и минимизирует количество ошибок.





Scan2LAPP

Быстрее, умнее, Scan2LAPP: через смартфон или планшет сканировать или заказывать в корзине покупок интернет-магазина LAPP нужные продукты с помощью приложения Scan2LAPP. Scan2LAPP может пользоваться каждый без дополнительной регистрации или установки приложений.

www.lappkabel.com/e-services

8 brands

Бескомпромиссное качество по всему миру



ÖLFLEX®

Кабели силовые, контрольные и управления

ÖLFLEX® стал синонимом силовых, контрольных кабелей и кабелей управления. Гибкие и маслостойкие кабели отвечают самым высоким требованиям и устойчивы к самым неблагоприятным условиям применения.



UNITRONIC®

Системы передачи данных

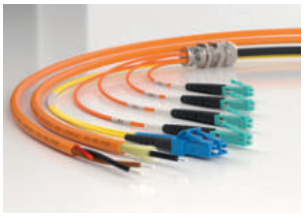
Высококачественные кабели передачи данных и компоненты Buscистем UNITRONIC® представляют системные решения любой сложности в сфере машиностроения и производства промышленного оборудования. От передачи простых сигналов управления до передачи сигналов Bus-систем в сложных сетевых структурах.



ETHERLINE®

Системы передачи данных для ETHERNET технологий

Продукты бренда ETHERLINE® открывают дорогу в будущее безопасных, быстрых и надёжных решений в области Ethernet применений, например, PROFINET®. Системы, состоящие из надежных и износостойких кабелей и соединительных компонентов для пассивного и активного сетевого оборудования, позволяют найти подходящее решение практически для любого применения, особенно в промышленных условиях.



HITRONIC®

Оптические системы передачи данных

Волоконно-оптические кабели HITRONIC® невероятно упрощают передачу огромных объемов данных: данные защищены от помех и перехвата, передаются почти со скоростью света. Даже электромагнитное излучение не может повлиять на передачу данных. Ассортимент HITRONIC® представляет системные решения для внутренней или наружной прокладки, в условиях повышенной сложности и даже в буксируемых кабельных цепях.



EPIC®

Промышленные электрические соединители

EPIC® востребованы во всех сферах машиностроения и производства промышленного оборудования, а также в системах, где выполняются операции измерения, управления, регулирования и контроля. EPIC® – универсальная система из корпусов, контактов, изоляторов и аксессуаров. Изделия отличаются необычайной износостойкостью, абсолютной безопасностью и простотой монтажа.



SKINTOP®

Кабельные вводы

Просто вставьте кабель, закрутите – и готово! Кабельные вводы SKINTOP® позволяют за считанные секунды устанавливать безопасные соединения. Одним поворотом руки кабель зафиксирован, отцентрован, оптимально защищён от растягивающих нагрузок и герметизирован.



SILVYN®

Системы защиты кабеля

SILVYN® – представленные в широком ассортименте защитные и ведущие системы предназначены для максимально эффективной защиты кабелей от пыли, влажности, механических, термических или химических нагрузок. SILVYN® CHAIN – буксируемые кабельные цепи, которые также представлны обширной номенклатурой, позволяют обеспечить защиту и работу кабелей в условиях подвижного применения.



FLEXIMARK®

Системы маркировки

Требование: устойчивая маркировка. Решение: FLEXIMARK®. Эта надёжная система маркировки соответствует всем современным требованиям. Простота и удобство использования, стойкость к различными видам воздействий. Ассортимент очень широк: от простых поверхностей для ручного нанесения надписей до систем электронной маркировки. FLEXIMARK® гарантирует стойкую и долговечную маркировку.



1

ÖLFLEX®

Кабели силовые, контрольные и управления

ÖLFLEX® стал синонимом силовых, контрольных кабелей и кабелей управления. Гибкие и маслостойкие кабели отвечают самым высоким требованиям и устойчивы к самым неблагоприятным условиям применения.

Области применения

- Машино-, станко-, аппаратостроение и производство промышленных установок
- Контрольно-измерительные приборы, автоматика, техника отопления и кондиционирования воздуха
- Ветросиловые и фотогальванические электрические установки
- Общественные здания, аэропорты, вокзалы
- Медицинская техника, химическая промышленность, компостирующие и очистные сооружения
- Пищевая промышленность
- Системы электрических приводов
- Робототехника
- Железнодорожный транспорт

Для универсального применения

С цветовой маркировкой жил, в оболочке из ПВХ пластиката

ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V 27
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V 29
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW 30
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500V 31
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750V 32
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 33
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV 34

С цифровой маркировкой жил, в оболочке из ПВХ пластиката

ÖLFLEX® SMART 108 35
ÖLFLEX® CLASSIC 110 36
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK 39
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT 40
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE 41
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 42
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY 43
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 кВ 44
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 кВ 45
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY 46
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK 48

Искробезопасные цепи

ÖLFLEX® EB 50
ÖLFLEX® EB CY 51

В оболочке из ПВХ-пластиката, с сертификацией

ÖLFLEX® 140* 52
ÖLFLEX® 140 CY* 53
ÖLFLEX® 150 54
ÖLFLEX® 150 CY 55
ÖLFLEX® 191 56
ÖLFLEX® 191 CY 57
ÖLFLEX® CONTROL TM 58
ÖLFLEX® CONTROL TM CY 59
ÖLFLEX® TRAY II 60
ÖLFLEX® TRAY II CY 61
ÖLFLEX® POWER MULTI 62
ÖLFLEX® SF 64

Без галогенов ÖLFLEX®

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H 65
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 66
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF 67
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH 68
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF 69
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP) 70
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 71
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 72
ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV 74
ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV 75
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kB 76
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kB 77

Для экстремальных условий эксплуатации

Повышенная механическая и химическая стойкость

ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV 79
ÖLFLEX® ROBUST 200 80
ÖLFLEX® ROBUST 210 81
ÖLFLEX® ROBUST 215 C 82
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P 83
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP 84
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP 85
ÖLFLEX® 408 P 86
ÖLFLEX® 409 P 87
ÖLFLEX® 409 CP 88
ÖLFLEX® 440 P 89
ÖLFLEX® 440 CP 90
ÖLFLEX® 450 P 91
ÖLFLEX® 500 P 92
ÖLFLEX® 540 P 93
ÖLFLEX® 540 CP 94
ÖLFLEX® 550 P* 95

Кабели с резиновой изоляцией и оболочкой

H05RR-F 96
H05RN-F 97
H07RN-F 98
H07RN-F, с улучшенными характеристиками 99
H07ZZ-F 101
H01N2-D 102
NSSHÖU 103
NSGAFÖU 1,8/3 кВ 104
NSHXAFÖ 1,8/3 кВ 105
H07RN8-F 106

Для серводвигателей

Наружная оболочка из ПВХ-пластиката

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB 108

В оболочке из ПВХ-пластиката, с сертификацией

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB 109
ÖLFLEX® SERVO 719 110
ÖLFLEX® SERVO 719 CY 111
ÖLFLEX® SERVO 728 CY 112
ÖLFLEX® SERVO 7DSL 113
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB 114

Оболочка из термопластичного эластомера, с сертификацией

ÖLFLEX® SERVO 7TCE 115
ÖLFLEX® VFD 2XL 116
ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal 117

Для применения в буксируемых кабельных цепях

Для серводвигателей — приводная техника

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY 119

Для серводвигателей - приводная техника, с сертификацией

ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE 120
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P 121
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 122
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP 124
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL 125
ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL 126
ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS 127

Для универсального применения

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 128
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY 129

Для универсального применения, с разрешением

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC 130
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY 131
ÖLFLEX® FD 90 132
ÖLFLEX® FD 90 CY 133
ÖLFLEX® CHAIN 809 134
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY 135
ÖLFLEX® FD 891 136
ÖLFLEX® FD 891 CY 137
ÖLFLEX® CHAIN TM 138
ÖLFLEX® CHAIN TM CY 139

Для экстремальных условий эксплуатации

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P 140
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP 141
ÖLFLEX® ROBUST FD 142
ÖLFLEX® ROBUST FD C 143

Для экстремальных условий эксплуатации, с сертификацией

ÖLFLEX® CHAIN 90 P 144
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP 145
ÖLFLEX® CHAIN 819 P 146
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP 147
ÖLFLEX® FD 891 P 148
ÖLFLEX® FD 855 P 149
ÖLFLEX® FD 855 CP 150
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP 151
ÖLFLEX® CHAIN 896 P 152

Робототехника

Для торсионных нагрузок, робототехники

ÖLFLEX® ROBOT 900 P 154
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP 155

Для торсионных нагрузок, робототехники, с сертификацией

ÖLFLEX® ROBOT F1 156
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) 157

Для специального применения

Одножильные провода специального назначения

LiFY 159
LiFY 1 кВ 160
ESUY медные провода для заземления 161
X00V3-D медные провода для заземления 162

Грузовой автотранспорт
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY 163
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y 164
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN 165
Фотогальванические системы
H1Z2Z2-K 168
ÖLFLEX® SOLAR XLWP 169
Ветроэнергетические системы
ÖLFLEX® TORSION FRNC 170
Техника измерения температуры (термопарные и компенсационные провода)
Термопарные и компенсационные провода, однопарные 171
Термопарные и компенсационные провода, многопарные 174

Для подъёмно-транспортного оборудования

Барабанный кабель
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU 177
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU 178
ÖLFLEX® CRANE PUR 179
С несущим сердечником
ÖLFLEX® CRANE 180
Для подвесных панелей управления
ÖLFLEX® CRANE 2ST 181
Для лифтов
ÖLFLEX® LIFT N 182
Плоские кабели
ÖLFLEX® CRANE F 183
ÖLFLEX® CRANE CF 184
ÖLFLEX® LIFT F 185

Расширенный температурный диапазон окружающей среды

Кабели ПВХ
ÖLFLEX® HEAT 105 MC 187
Сетевые кабели
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 188
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 189
Силиконовые кабели
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF 190
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF 191
ÖLFLEX® HEAT 180 MS 192
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS 193
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF 194
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C 195
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS 196
FEP кабели
ÖLFLEX® HEAT 205 MC 197
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP 197
Кабели PTFE
ÖLFLEX® HEAT 260 MC 198
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC 199
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS 200
Кабели из стекловолокна
ÖLFLEX® HEAT 350 MC 201
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC 202
Сетевые одножильные провода
ÖLFLEX® HEAT 125 SC 203
Силиконовые одножильные провода
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF 205
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A 206
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD 207
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL 208
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ 208
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi 208
FEP одножильные провода
ÖLFLEX® HEAT 205 SC 209
Одножильные провода PTFE
ÖLFLEX® HEAT 260 SC 210
Одножильные провода из стекловолокна
ÖLFLEX® HEAT 350 SC 211
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC 212
ÖLFLEX® HEAT 650 SC 213

Одножильные провода для распределительных электрошкафов

Для универсального применения
LiY 215
LiY со спиральной маркировкой 216
H05V-K <HAR> 217
H05V-K в одноразовых картонных коробках 218
X05V-K с двухцветной спиральной маркировкой 219
H07V-K <HAR> 220
H07V-K в одноразовых картонных коробках 222
X07V-K с двухцветной спиральной маркировкой 223
По гармонизированным стандартам и с сертификацией
MULTI-STANDARD SC 1 224
Multi-Standard SC 2.1 225
MULTI-STANDARD SC 2.2 228
Без галогенов
H05Z1-K 230
H07Z1-K 231
H05Z-K 90°C 232
H07Z-K 90°C 233
Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью
LiYCY 235
Li2YCY 235

Для силовых цепей

Стандартные кабели по VDE
NYM-J 237
NHXMH 238
Кабели для прокладки в земле
NYY-J, NYY-O 239
Стандартные кабели по VDE
N2XH 241
N2XCH 243
Кабели для прокладки в земле
NYCY 244
NYCWY 245
NAYY-J, NAYY-O 246

ÖLFLEX® CONNECT: системные решения

ÖLFLEX® CONNECT для серводвигателей
ÖLFLEX® SERVO Basic Line в соответствии с Siemens 6FX5002 (ПВХ) 248
ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Siemens 6FX5002 (ПВХ) 249
ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Siemens 6FX8002 (полиуретан) 250
ÖLFLEX® SERVO Extended Line в соответствии с Siemens 6FX8002 (полиуретан) 251
ÖLFLEX® SERVO Extended Line в соответствии с Bosch Rexroth / Indramat(полиуретан) 252
ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Lenze (ПВХ) 253
ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Lenze (полиуретан) 254
ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с SEW® (ПВХ) 255
ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с SEW® (полиуретан) 256
ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Allen Bradley / Rockwell (ПВХ) 257
ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Allen Bradley / Rockwell (полиуретан) 258
Спиральные кабели
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P 259
SPIRAL H07BQ-F BLACK 261
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P 262
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P со штепсельной вилкой с защитным контактом 264
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y 265
UNITRONIC® SPIRAL 267
Кабели силовые и кабели-удлинители
ÖLFLEX® PLUG H05VV-F соединительные кабели 269
ÖLFLEX® PLUG 540 P кабели-удлинители, желтого цвета 270
ÖLFLEX® PLUG CEE соединительные кабели/ кабели-удлинители без переключателя фаз 271
Специальный штекер с предварительной разводкой
Специальный штекер с предварительной разводкой для SPS SIMATIC® S7-300 272
Специальный штекер с предварительной разводкой для SPS SIMATIC® S7-400 273
Специальный штекер с предварительной разводкой для PLC SIMATIC® S7-1500 274

ÖLFLEX® CONNECT

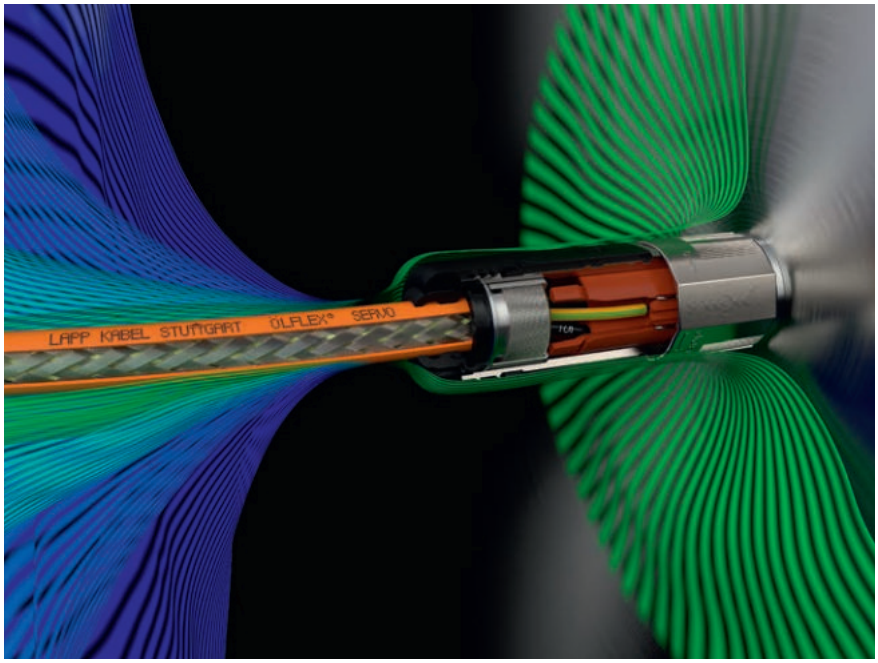
Системные решения LAPP

ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Core Line: разумное решение

Наша серия Core Line дополнена новым соединителем с функцией защиты от взлома, который монтируется опрессовкой, а не винтовым соединением. Контакт с экраном в 360° усовершенствовал параметры ЭМС (фактор 4). В дополнение, конструкция кабелей серии Core Line гарантирует возможность процессов полуавтоматического производства в целях обеспечения постоянно высокого уровня качества процесса и стандартов качества глобального уровня.

- Международный стандарт качества благодаря процессам полуавтоматического производства
- 360 ° контакт для наилучшего экранирования
- Новая конструкция серво-кабеля со всеми необходимыми разрешениями
- Соединитель с функцией защиты от взлома



Три линейки продукции
Нужный продукт именно под Ваши требования применения. Наши решения серво систем представлены в 3 сериях: Basic Line, Core Line и Extended Line.

	Basic Line	Core Line	Extended Line
Стоимость	●●○○○	●●●○○	●●●●○
Производительность	●●○○○	●●●●○	●●●●●

ÖLFLEX® CONNECT
График Поставок

Сервис клиентской поддержки и гибкость являются приоритетными в компании LAPP. Как результат мы предлагаем несколько вариантов доставки продукции под Ваши нужды.
Наши три варианта поставки:

СТАНДАРТ
Стандартные сроки поставки для всех артикулов.

ЭКСПРЕСС
Ваша альтернатива для малых заказов.

СО СКЛАДА
Выбранные типы продукции на складе. При условии их наличия.

Больше информации Вы найдёте здесь:

Серво конфигуратор

Найдите своё решение **ÖLFLEX® CONNECT** SERVO за несколько секунд онлайн:

www.lappgroup.com/servoconfigurator

ÖLFLEX® CONNECT SERVO Брошюра

Больше информации о наших сборках **ÖLFLEX® CONNECT** SERVO здесь:

www.lappgroup.com/catalogues

ÖLFLEX® CONNECT График поставок

Больше информации о вариантах доставки серво решений:

www.lappkabel.com/servo/oelflex-connect-delivery-programme

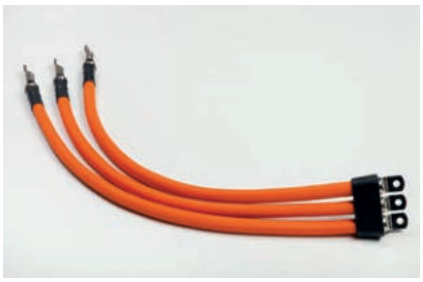
ÖLFLEX® CONNECT CABLES

Кабельные системы

Широкая номенклатура кабелей, разъемов и кабельных аксессуаров позволяет нам гибко подходить к каждому запросу – от небольших заказов до крупномасштабных проектов. По всему миру наши комплексные системные решения функционируют по одним и тем же стандартам в соответствии с высоким качеством продукции LAPP.



Кабель, оснащенный разъемами и соединителями



Оконцованный кабель для электромобилей

Образцы продукции:



Кабель, обжатый кабельными наконечниками



Кабель, обжатый кабельными наконечниками в термоусадочной трубке



Кабель, оснащенный круглыми разъемами в термоусадочной трубке с жилой заземления

Больше информации о наших кабельных решениях можно найти на сайте www.lappkabel.com/systems

Спиральные кабели

Мы обладаем богатым опытом в сфере производства спирального кабеля. Гибкость и надежность – ключевые факторы длительного срока эксплуатации оборудования. Будьте уверены, что с кабелем LAPP Ваше оборудование в надежных руках.

Характеристики спирального кабеля

- Полиуретановая или резиновая оболочка для стойкости к механическим нагрузкам
- Длина растянутой спирали до 3,5 длины замкнутой спирали
- Высокое возвращающее усилие
- Большой выбор типоразмеров от 0,14 до 2,5 мм^2
- Длина замкнутой спирали до 2 м по запросу

Подробнее о наших возможностях по спирализации кабелей см. со стр. 259 и далее

Конфигуратор спиральных кабелей

Откройте для себя наш онлайн конфигуратор спиральных кабелей:

konfigurator.lappsystems.de/en/



Mode 3 Кабель для зарадки электромобилей

Для применения на общественных станциях электрозарядки и настенных зарядных станциях

ВАРИАНТЫ КАБЕЛЯ



SMOOTH
ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ



SPIRAL
КОМПАКТНЫЙ ВАРИАНТ

HELIX
ДЛЯ ПРОСТОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Запатентованный тип кабелей LAPP HELIX представляет собой спиральный кабель быстрой зарядки, который скручивается обратно и автоматически принимает свою исходную форму после завершения зарядки. Благодаря этому пользователям не нужно тратить время на сматывания кабеля вручную - HELIX быстро и безопасно убирается после использования.



Mode 2 Кабель для зарядки электромобилей

Для зарядки от бытовых и промышленных розеток

ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для зарядки от бытовых и промышленных розеток (доступны варианты по стандартам разных стран)
- Коробка управления со штекером типа 2 со стороны электромобиля
- Индивидуальный дизайн с разным типом кабеля и цветом штекера

ПРОСТОТА ПРИМЕНЕНИЯ

- Просто подключайте и заряжайте
- Автоматически распознаёт максимальный зарядный ток благодаря кодировке в силовом кабеле
- Процесс зарядки полностью автоматизирован и завершается по мере полной зарядки батареи

МОЩНОСТЬ

- Допустимы до 22 кВт (со штекером CEE и силовым кабелем 32 A)

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Сертификация IEC
- Соответствуют стандарту IEC 62752
- Датчики тока интегрированы для обеспечения максимальной безопасности
- Температурные датчики на штекере и коробке управления распознают недопустимый нагрев, снижают зарядный ток и прерывают процесс зарядки в случае превышения допустимой температуры
- Класс защиты IP55 коробка управления
- Безопасное скручивание кабеля



Для универсального применения









ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V

Кабели управления с цветовой маркировкой жил в оболочке из ПВХ-пластиката

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Для номинального напряжения U_0/U: 450/750В, для больших сечений см. ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750B



Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ
- Высокая гибкость кабеля за счет токопроводящих жил, скрученных из медных тонких проволок и общей скрутки изолированных жил с малым шагом

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования, оборудование электростанций
- В помещениях с сухой или влажной средой в условиях нормальных механических нагрузок
- Для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия растягивающих нагрузок
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок
- Высококачественная альтернатива кабелям управления типов YSLY или YY

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Хорошая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Повивная скрутка жил
- Оболочка: ПВХ, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: цветовая маркировка ÖLFLEX® (таблица T7 в приложении)

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-1, см. приложение T0

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V				
00100004	2 X 0.5	4.8	9.6	35
00100014	3 G 0.5	5.1	14.4	42
00101224	3 X 0.5	5.1	14.4	42
00100024	4 G 0.5	5.7	19.2	54
00101234	4 X 0.5	5.7	19.2	54
00100034	5 G 0.5	6.2	24	63
00101244	5 X 0.5	6.2	24	63
0010004	6 G 0.5	6.7	28.8	73
0010005	7 G 0.5	6.7	33.6	81
0010006	8 G 0.5	8.0	38.4	97
0010007	10 G 0.5	8.6	48	116
0010008	12 G 0.5	8.9	58	133
0010009	14 G 0.5	9.5	67	151
0010010	16 G 0.5	10.0	76	169
0010011	21 G 0.5	11.7	99	223
0010012	24 G 0.5	12.4	114	254
0010016	40 G 0.5	15.4	192	404
00100214	2 X 0.75	5.4	14.4	45
00100224	3 G 0.75	5.7	21.6	55
00101254	3 X 0.75	5.7	21.6	55
00100234	4 G 0.75	6.2	28.8	66
00101264	4 X 0.75	6.2	28.8	66
00100244	5 G 0.75	6.7	36	79
00101274	5 X 0.75	6.7	36	79

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0010025	6 G 0.75	7.3	43.3	104
0010026	7 G 0.75	7.3	50.4	109
0010027	8 G 0.75	8.8	56	123
0010028	9 G 0.75	9.4	63	144
0010029	10 G 0.75	9.6	72	153
0010030	12 G 0.75	9.9	86.4	176
0010031	15 G 0.75	10.9	108	211
0010032	18 G 0.75	11.7	129.6	268
0010033	21 G 0.75	13.0	151	293
0010034	25 G 0.75	13.8	180	374
0010036	40 G 0.75	17.3	288	571
0010037	50 G 0.75	19.2	360	698
00100414	2 X 1.0	5.7	19.2	53
00100424	3 G 1.0	6.0	28.8	65
00102034	3 X 1.0	6.0	28.8	65
00100434	4 G 1.0	6.5	38.4	79
00102044	4 X 1.0	6.5	38.4	79
00100444	5 G 1.0	7.1	48	94
00102054	5 X 1.0	7.1	48	94
0010045	6 G 1.0	8.0	58	124
0010046	7 G 1.0	8.0	67	131
0010047	8 G 1.0	9.5	77	146
0010049	10 G 1.0	10.2	96	183
0010050	12 G 1.0	10.5	115	215
0010052	16 G 1.0	11.8	154	282

Кабель силовой, контрольный и управления

LAPP

Для универсального применения • С цветовой маркировкой жил, в оболочке из ПВХ пластиката

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0010053	18 G 1.0	12.7	173	315
0010054	20 G 1.0	13.4	192	350
0010056	25 G 1.0	14.7	240	449
00100634	2 X 1.5	6.3	28.8	68
00100644	3 G 1.5	6.7	43.2	84
00101284	3 X 1.5	6.7	43.2	84
00100654	4 G 1.5	7.2	57.6	104
00101294	4 X 1.5	7.2	57.6	104
00100664	5 G 1.5	8.1	72	128
00101304	5 X 1.5	8.1	72	128
0010068	7 G 1.5	8.9	101	166
0010069	8 G 1.5	10.6	115	205
0010071	12 G 1.5	12.0	173	307
0010072	14 G 1.5	12.7	202	349
0010074	18 G 1.5	14.4	259	465
0010076	25 G 1.5	16.9	360	655
1120800	2 X 2.5	7.5	48	100
1120801	3 G 2.5	8.1	72	132
1120802	4 G 2.5	8.9	96	163
1120803	5 G 2.5	10.0	120	200
1120804	7 G 2.5	11.1	168	267
1120805	2 X 4.0	9.2	77	160
1120806	3 G 4.0	9.9	115.2	201

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1120807	4 G 4.0	10.8	153.6	263
1120808	5 G 4.0	12.1	192	315
1120809	7 G 4.0	13.4	269	407
1120810	3 G 6.0	11.7	174	289
1120811	4 G 6.0	13.0	230	352
1120812	5 G 6.0	14.5	288	470
1120813	7 G 6.0	16.0	403	600
1120814	3 G 10.0	14.6	288	466
1120815	4 G 10.0	16.2	384	590
1120816	5 G 10.0	18.1	480	722
1120817	3 G 16.0	17.0	460.8	720
1120818	4 G 16.0	18.8	614.4	1067
1120819	5 G 16.0	21.2	768	1370
1120820	3 G 25.0	21.0	720	1250
1120821	4 G 25.0	23.5	960	1582
1120822	5 G 25.0	26.4	1200	1998
1120823	3 G 35.0	23.7	1008	1700
1120824	4 G 35.0	26.4	1344	2106
1120825	5 G 35.0	29.6	1680	2635
1120826	3 G 50.0	29.1	1440	2200
1120827	4 G 50.0	32.4	1920	2800
1120828	5 G 50.0	36.5	2400	3600

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Одной длиной: ≥ 5G50 макс. 500 м; ≥ 5G95 макс. 400 м; ≥ 3G120 макс. 500 м; ≥ 4G120 макс. 300 м; ≥ 4G185 макс. 250 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® 100 см. страницу 280
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H см. страницу 65
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV см. страницу 34

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 682
- Кабельные стяжки с элементом обнаружения см. страницу 1004
- Ty-Fast®кабельная стяжка см. страницу 1003
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Для номинального напряжения U_0/U: 300/500В и жил сечением меньше 2,5мм² см. ÖLFLEX®CLASSIC 100 300/500В

ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V

Силовые и контрольные кабели с цветовой маркировкой жил в оболочке из ПВХ



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: цветовая маркировка ÖLFLEX® (таблица T7 в приложении)

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-1, см. приложение T0

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 450/750 В
при неподвижном и защищённом применении:
U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Преимущества

- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ
- Высокая гибкость кабеля за счет токопроводящих жил, скрученных из медных тонких проволок и общей скрутки изолированных жил с малым шагом

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования, оборудование электростанций
- В помещениях с сухой или влажной средой в условиях нормальных механических нагрузок
- Для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия растягивающих нагрузок
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Хорошая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта IEC 60227-5 и EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Повивная скрутка жил
- Оболочка: ПВХ, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V				
0010086	2 X 2.5	8.9	48	128
0010087	3 G 2.5	9.6	72	162
00100933	3 X 2.5	9.6	72	162
00100883	4 G 2.5	10.7	96	203
00100893	5 G 2.5	11.8	120	242
0010091	7 G 2.5	13.1	168	321
0010092	8 G 2.5	15.8	192	385
0010100	2 X 4.0	10.4	76.8	187
0010210	3 G 4.0	11.2	115.2	244
00101013	4 G 4.0	12.5	154	297
00101023	5 G 4.0	13.7	192	355
0010103	7 G 4.0	15.2	269	471
0010105	3 G 6.0	12.6	173	318
00101063	4 G 6.0	13.8	230	394
00101073	5 G 6.0	15.6	288	489
0010108	7 G 6.0	17.3	403	651
0010301	3 G 10.0	15.9	288	516
00101093	4 G 10.0	17.6	384	650
00101103	5 G 10.0	19.7	480	792
0010111	7 G 10.0	21.7	672	1058
0010302	3 G 16.0	18.3	461	728

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
00101123	4 G 16.0	20.4	614	1087
00101133	5 G 16.0	22.8	768	1118
0010303	3 G 25.0	23.0	720	1388
00101153	4 G 25.0	25.4	960	1582
00101163	5 G 25.0	28.5	1200	1771
0010304	3 G 35.0	25.6	1008	1766
00101173	4 G 35.0	28.5	1344	2106
00101183	5 G 35.0	31.9	1680	2635
0010305	3 G 50.0	31.0	1440	2556
00101193	4 G 50.0	34.5	1920	2943
00103133	5 G 50.0	38.6	2400	3936
0010306	3 G 70.0	35.3	2016	3182
00101203	4 G 70.0	39.4	2688	4092
00103143	5 G 70.0	44.1	3360	4800
0010307	3 G 95.0	41.3	2736	4675
00101213	4 G 95.0	45.8	3648	5290
00103153	5 G 95.0	51.6	4560	5600
0010308	3 G 120.0	47.6	3456	5626
00103093	4 G 120.0	53.1	4608	6994
00103113	4 G 150.0	57.4	5760	7500
00103123	4 G 185.0	62.8	7104	8300

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Одной длиной: ≥ 5G50 макс. 500 м; ≥ 5G95 макс. 400 м; ≥ 3G120 макс. 500 м; ≥ 4G120 макс. 300 м; ≥ 4G185 макс. 250 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V см. страницу 27
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H см. страницу 65
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV см. страницу 34

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 682
- Кабельные стяжки с элементом обнаружения см. страницу 1004
- Ty-Fast®кабельная стяжка см. страницу 1003
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW

Оболочка желтого цвета для предупреждающей маркировки



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Для предупреждающей маркировки

Преимущества

- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ

Области применения

- Для силовых цепей, которые остаются под напряжением и после отключения главного выключателя
- Розетки и освещение в распределительных электрошкафах и оборудовании
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Хорошая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта IEC 60227-5 и EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Оболочка: ПВХ, цвет желтый (аналогичен RAL 1016)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
VDE 0293-308, см. в приложении таб. T9

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-1, см. приложение T0

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 450/750 В
при неподвижном и защищённом применении:
U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW; U_0/U: 450/750 В				
0010400	3 G 1.5	8.1	43	95
00104023	4 G 1.5	8.9	58	117
00104033	5 G 1.5	10.0	72	144
0010401	3 G 2.5	9.6	72	152
00104043	4 G 2.5	10.7	96	205
00104053	5 G 2.5	11.8	120	225

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 450 P см. страницу 91
- ÖLFLEX® 540 P см. страницу 93

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 682
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

NEW

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500V

Кабели управления с цветовой маркировкой жил, экранированные, в оболочке из ПВХ-пластиката

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Соответствующая электромагнитная совместимость
- Для номинального напряжения U_0/U: 450/750В и большего поперечного сечения кабеля см. ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750B



Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ
- Экранирование от электромагнитных полей

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Конвейерные и транспортные системы
- Сервоприводы
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Хорошая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Повивная скрутка жил
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет прозрачный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: цветовая маркировка ÖLFLEX® (таблица T7 в приложении)

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500 V				
0035001	2 X 0.5	7.0	41	75
0035002	3 G 0.5	7.3	46	83
00350033	4 G 0.5	7.9	55	99
00352013	5 G 0.5	8.4	66	112
0035202	7 G 0.5	8.9	80	132
0035004	2 X 0.75	7.4	46	86
0035005	3 G 0.75	7.9	57	100
00350063	4 G 0.75	8.4	64	115
00350163	5 G 0.75	8.9	77	130
0035203	7 G 0.75	9.7	102	161
0035220	2 X 1.0	7.9	56	98
0035221	3 G 1.0	8.2	65	111
00352223	4 G 1.0	8.7	78	130

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
00352233	5 G 1.0	9.5	89	153
0035204	7 G 1.0	10.2	113	185
11356500	3 G 1.5	8.9	77	135
11356501	4 G 1.5	9.6	94	165
11356502	3 G 2.5	10.3	118	190
11356503	4 G 2.5	11.3	149	230
11356504	4 G 4.0	13.4	222	345
11356505	4 G 6.0	15.8	317	485
11356506	4 G 10.0	19.5	497	735
11356507	4 G 16.0	22.7	757	1200
11356508	4 G 25.0	27.4	1150	1730
11356509	4 G 35.0	31.0	1566	2210
11356510	4 G 50.0	37.2	2212	2950

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Одной длиной: ≥ 4G50 макс. 500 м; ≥ 4G95 макс. 400 м; ≥ 4G120 макс. 300 м; ≥ 4G150 макс. 250 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750V см. страницу 32
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB см. страницу 108

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- Экранирующая лента 3M Scotch™ 1183 см. страницу 992
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750V

Экранированные кабели силовые и управления из ПВХ с цветовой маркировкой



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Соответствующая электромагнитная совместимость
- Для номинального напряжения U_0/U: 300/500В и поперечного сечения кабеля меньше 1,5 мм² см. ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500В

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: цветовая маркировка ÖLFLEX® (таблица T7 в приложении)

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 450/750 В
при неподвижном и защищённом применении:
U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Преимущества

- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ
- Экранирование от электромагнитных полей

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Конвейерные и транспортные системы
- Сервоприводы
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Хорошая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Повивная скрутка жил
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет прозрачный

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750 V				
0035000	2 X 1.5	9.9	65	132
0035458	3 G 1.5	10.3	79	170
00354593	4 G 1.5	11.3	97	204
00354603	5 G 1.5	12.6	116	246
0035461	7 G 1.5	13.9	149	320
0035011	3 G 2.5	11.8	146	211
00350173	4 G 2.5	13.5	167	310
00350123	5 G 2.5	14.6	200	326
0035289	7 G 2.5	15.9	288	444
00350183	4 G 4.0	15.1	237	403
00350133	5 G 4.0	16.5	328	478
00350193	4 G 6.0	16.6	318	521
00350143	5 G 6.0	18.2	441	624
0034953	3 G 10.0	18.9	414	690
00350213	4 G 10.0	21.1	558	843
00352903	5 G 10.0	23.1	714	1004

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0034954	3 G 16.0	21.7	607	910
00350223	4 G 16.0	23.9	804	1164
00350153	5 G 16.0	26.8	1050	1812
0034955	3 G 25.0	26.6	936	1330
00350233	4 G 25.0	29.4	1289	1903
00350243	5 G 25.0	32.6	1446	2374
0034956	3 G 35.0	29.4	1258	1370
00350253	4 G 35.0	32.4	1693	2489
00350263	5 G 35.0	36.0	1975	2771
0034952	3 G 50.0	35.1	1748	2590
00350273	4 G 50.0	38.8	2342	3362
00350283	4 G 70.0	43.7	3035	3719
00350293	4 G 95.0	50.4	4055	5849
00354303	4 G 120.0	56.8	5225	7509
00354313	4 G 150.0	62.2	6300	7800
00354323	4 G 185.0	67.8	7753	9866

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Одной длиной: ≥ 4G50 макс. 500 м; ≥ 4G95 макс. 400 м; ≥ 4G120 макс. 300 м; ≥ 4G150 макс. 250 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB см. страницу 109
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB см. страницу 108

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- Экранирующая лента 3M Scotch™ 1183 см. страницу 992
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH см. страницу 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

Кабели управления с цветовой маркировкой жил, с оплёткой из стальных проволок, в оболочке из ПВХ-пластиката

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Оплётка из стальных проволок для дополнительной механической защиты



Преимущества

- С оплёткой из стальных проволок для дополнительной механической защиты

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Области с повышенными требованиями к механическим нагрузкам

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Хорошая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта IEC 60227-5 и EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Повивная скрутка жил
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из оцинкованной стальной проволоки
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет прозрачный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: цветовая маркировка ÖLFLEX® (таблица T7 в приложении)

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
до 1,5 мм²: U_0/U: 300/500 В
От 2,5 мм²: U_0/U: 450/750 В
От 2,5 мм² при неподвижном и защищенном применении: U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U_0/U: 300/500 В				
0016022	2 X 0.75	8.2	14.4	97
0016023	3 G 0.75	8.5	21.6	108
00160243	4 G 0.75	9.2	28.8	126
00160253	5 G 0.75	9.7	36	146
0016027	7 G 0.75	10.3	50	172
0016031	12 G 0.75	12.9	86	260
0016042	2 X 1.0	8.5	19.2	137
0016043	3 G 1.0	8.8	29	154
00160443	4 G 1.0	9.5	38.4	180
00160453	5 G 1.0	10.1	48	202
0016047	7 G 1.0	11.0	67	242
0016064	2 X 1.5	9.3	29	172
0016065	3 G 1.5	9.7	43	191
00160663	4 G 1.5	10.2	58	217
00160673	5 G 1.5	11.1	72	268
0016069	7 G 1.5	11.9	101	311
0016072	12 G 1.5	15.4	173	499
0016075	18 G 1.5	17.6	259	652
0016077	25 G 1.5	20.3	360	913

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U_0/U: 450/750 В				
0016087	2 X 2.5	12.1	48	245
0016088	3 G 2.5	12.6	72	278
00160893	4 G 2.5	13.9	96	339
00160903	5 G 2.5	15.2	120	397
0016092	7 G 2.5	16.3	168	470
0016101	2 X 4.0	13.6	76.8	329
00161023	4 G 4.0	15.7	154	457
00161033	5 G 4.0	17.1	192	545
0016106	3 G 6.0	15.8	173	544
00161073	4 G 6.0	17.2	230	687
00161083	5 G 6.0	18.8	288	798
00161103	4 G 10.0	21.3	384	1009
00161113	5 G 10.0	23.3	480	1197
00161133	4 G 16.0	24.1	614	1384
00161143	5 G 16.0	26.8	768	1740
00161163	4 G 25.0	29.4	960	2021
00161173	5 G 25.0	32.6	1200	2464
00161183	4 G 35.0	32.4	1344	2570
00161193	5 G 35.0	36.0	1680	3185
00161203	4 G 50.0	38.8	1920	3514

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Одной длиной: ≥ 4G35 макс. 500 м; ≥ 4G95 макс. 400 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY см. страницу 43

Аксессуары
- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952

ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV



Информация

- Высокие эксплуатационные характеристики при наружной прокладке
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ

Области применения

- Производство промышленного оборудования машиностроение, техника отопления и кондиционирования, оборудование электростанций сценическое оборудование
- Для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия растягивающих нагрузок
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок
- Возможно применение вне помещений
- Для любого сечения с номинальной / минимальной средней толщиной оболочки от 1,8 мм: для применения там, где кабели с усиленной оболочкой будут преимуществом

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396
- Гибкие при низких температурах -30°C

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил: морозостойкий ПВХ-пластикат
- Наружная оболочка из морозостойкого ПВХ-пластиката, цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: цветовая маркировка ÖLFLEX® (таблица T7 в приложении)

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-1, см. приложение T0

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -30°C до +70°C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV				
1120457	3 G 1.0	9.0	29	112
1120459	5 G 1.0	10.4	48	152
1120462	2 X 1.5	9.6	29	123
1120463	3 G 1.5	10.1	43	144
1120464	4 G 1.5	10.8	58	170
1120465	5 G 1.5	11.7	72	199
1120469	3 G 2.5	11.3	72	182
1120470	4 G 2.5	12.2	96	225
1120474	4 G 4.0	13.8	154	324
1120475	4 G 6.0	15.1	230	442

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
По запросам - другие маркоразмеры и экранированные типы.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kB см. страницу 76
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kB см. страницу 44

Аксессуары

- FLEXIMARK® базовый набор для маркировки из нержавеющей стали см. страницу 942
- SKINTOP® MS-M см. страницу 690
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 692

ÖLFLEX® SMART 108

Кабели управления в оболочке из ПВХ-пластиката с оптимальными техническими характеристиками с VDE регистрацией





Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- VDE инспекция с проверкой производства
- Поставляются только стандартные длины кабелей, в стандартной упаковке

Преимущества

- SMART: хорошее соотношение цены и качества, кабели управления с оптимальными техническими характеристиками
- SMART: не наносящие ущерба окружающей среде - внутренний слой наружной оболочки из переработанного ПВХ-пластиката с неизменно высоким качеством пластиката марки TM2

Области применения

- Для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия растягивающих нагрузок
- В помещениях с сухой или влажной средой в условиях нормальных механических нагрузок
- Только основные маркоразмеры, другие см. ÖLFLEX® CLASSIC 110
- Кабели с повышенными требованиями для других условий эксплуатации, а также индивидуальные длины, см. ÖLFLEX® CLASSIC 110

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Хорошая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу
- Маслостойкость: см. технический паспорт

Стандарты / Сертификаты соответствия

- VDE регистр. № 8639
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из ПВХ, TI2
- Двухслойная наружная оболочка из ПВХ-пластиката марки TM2; цвет - серебристо-серый

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Жилы из медных проволок кл. гибкости 5 по DIN EN 60228 (VDE 0295) / IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Стандартная длина (м) и стандартная упаковка						Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
		50	100	200	200	500	1000			
ÖLFLEX® SMART 108										
17520099	2 X0.5		100	200		500	1000	4.8	9.6	35
10030099	3 G0.5		100	200		500	1000	5.1	14.4	42
17530099	3 X0.5		100	200		500	1000	5.1	14.4	42
10040099	4 G0.5		100	200		500	1000	5.7	19.2	54
17540099	4 X0.5		100	200		500	1000	5.7	19.2	54
10050099	5 G0.5		100	200		500	1000	6.2	24	63
10070099	7 G0.5	50	100	200		500	1000	6.7	33.6	81
18020099	2 X0.75		100	200		500	1000	5.4	14.4	45
11030099	3 G0.75		100	200		500	1000	5.7	21.6	55
18030099	3 X0.75		100	200		500	1000	5.7	21.6	55
11040099	4 G0.75		100	200		500	1000	6.2	28.8	66
18040099	4 X0.75		100	200		500	1000	6.2	28.8	66
11050099	5 G0.75	50	100	200		500	1000	6.7	36	79
11070099	7 G0.75	50	100	200		500	1000	7.3	50	101
18520099	2 X1.0		100	200		500	1000	5.7	19.2	53
12030099	3 G1.0		100	200		500	1000	6.0	28.8	65
12040099	4 G1.0	50	100	200		500	1000	6.5	38.4	79
12050099	5 G1.0	50	100	200		500	1000	7.1	48	94
12070099	7 G1.0	50	100	200		500	1000	8.0	67	126
19020099	2 X1.5		100	200		500	1000	6.3	29	68
13030099	3 G1.5	50	100	200		500	1000	6.7	43	84
13040099	4 G1.5	50	100	200		500	1000	7.2	58	104
13050099	5 G1.5	50	100	200		500	1000	8.1	72	128
13070099	7 G1.5	50	100		200	500	1000	8.9	101	166
19520099	2 X2.5	50	100	200		500	1000	7.5	48	101
14030099	3 G2.5	50	100	200		500	1000	8.1	72	132
14040099	4 G2.5	50	100		200	500	1000	8.9	96	163
14050099	5 G2.5	50	100		200	500	1000	10.0	120	200
14070099	7 G2.5	50	100		200	500	1000	11.1	168	267

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартная упаковка: бухта = RG, барабан = DR
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

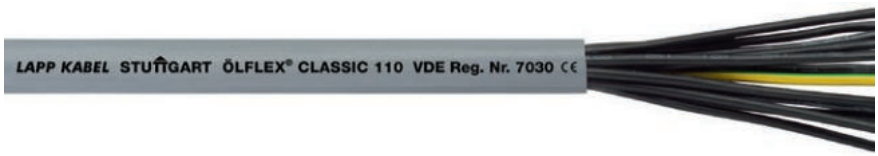
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 см. страницу 36
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK см. страницу 39

Аксессуары

- EPIC® Промышленные электрические соединители
- SKINTOP® ST-M см. страницу 680

ÖLFLEX® CLASSIC 110

Кабели управления в оболочке из ПВХ-пластиката, маслостойкие, С VDE-регистрацией





Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- VDE инспекция с проверкой производства

Преимущества

- Широкий выбор стандартных длин, в том числе с возможностью резки на индивидуальные длины по требованию заказчика
- Большая номенклатура, кабели до 100 жил

Области применения

- Для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия растягивающих нагрузок
- В помещениях с сухой или влажной средой в условиях нормальных механических нагрузок
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок
- Для применения в буксируемых кабельных цепях с длиной перемещения цепи до 5 м и количеством циклов изгиба от 0,2 до 1 млн., кабели сечением от 0,5 до 2.5мм² и количеством жил от 2 до 7

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Хорошая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 50290-2-22 (TM54)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- № рег. VDE 7030 для следующих габаритов:
  до 2,5 мм²: 2-65 жил,
  от 4 мм²: 2-7 жил,
  от 25 мм²: 2-5 жил
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Повивная скрутка жил
- Оболочка: ПВХ, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Жилы из медных проволок кл. гибкости 5 по DIN EN 60228 (VDE 0295) / IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-1, см. приложение T0

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 xD
В буксируемых кабельных цепях: 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность
от -15 до +70 °C
В буксируемых кабельных цепях:
-5°C до +70°C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Стандартная длина (м) и стандартная упаковка							Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
		25	50	100	200	300	500	1000			
ÖLFLEX® CLASSIC 110											
1119752	2 X0.5			100	200	300	500	1000	4.8	9.6	35
1119003	3 G0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119753	3 X0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119004	4 G0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119754	4 X0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119005	5 G0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24	63
1119755	5 X0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24	63
1119007	7 G0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119757	7 X0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119010	10 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.6	48	116
1119012	12 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.9	58	131
1119014	14 G0.5		50	100			500	1000	9.5	67	153
1119018	18 G0.5		50	100			500	1000	10.5	86.4	188
1119021	21 G0.5		50	100			500	1000	11.7	101	221
1119025	25 G0.5		50	100			500	1000	12.4	120	261
1119030	30 G0.5		50	100			500	1000	13.3	144	304
1119035	35 G0.5		50	100			500	1000	14.5	168	356
1119040	40 G0.5		50	100			500	1000	15.4	192	400
1119052	52 G0.5		50	100			500		17.3	250	517

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Стандартная длина (м) и стандартная упаковка							Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119061	61 G0.5		50	100			500		18.5	293	603
1119065	65 G0.5		50	100			500		19.6	312	644
1119080	80 G0.5		50	100			500		21.1	384	780
1119100	100 G0.5		50	100			500		23.6	480	975
1119802	2 X0.75			100	200	300	500	1000	5.4	14.4	45
1119103	3 G0.75			100	200	300	500	1000	5.7	21.6	55
1119803	3 X0.75			100	200	300	500	1000	5.7	21.6	55
1119104	4 G0.75			100	200	300	500	1000	6.2	28.8	66
1119804	4 X0.75			100	200	300	500	1000	6.2	28.8	66
1119105	5 G0.75		50	100	200	300	500	1000	6.7	36	79
1119805	5 X0.75		50	100	200	300	500	1000	6.7	36	79
1119107	7 G0.75		50	100	200	300	500	1000	7.3	50	101
1119807	7 X0.75		50	100	200	300	500	1000	7.3	50	101
1119109	9 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.4	65	137
1119110	10 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.6	72	150
1119112	12 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.9	86	171
1119812	12 X0.75		50	100	200	300	500	1000	9.9	86	171
1119115	15 G0.75		50	100			500	1000	10.9	108	209
1119117	15 X0.75		50	100			500	1000	10.9	108	209
1119116	16 G0.75		50	100			500	1000	11.1	115.2	220
1119118	18 G0.75		50	100			500	1000	11.7	130	244
1119121	21 G0.75		50	100			500	1000	13.0	151	286
1119125	25 G0.75		50	100			500	1000	13.8	180	337
1119126	26 G0.75		50	100			500	1000	14.2	187.2	350
1119134	34 G0.75		50	100			500	1000	15.9	245	448
1119141	41 G0.75		50	100			500	1000	17.4	296	538
1119150	50 G0.75		50	100			500		19.2	360	648
1119151	51 G0.75		50	100			500		19.2	367	646
1119161	61 G0.75		50	100			500		20.5	439	779
1119165	65 G0.75		50	100			500		21.8	468	832
1119180	80 G0.75		50	100			500		23.6	576	1019
1119200	100 G0.75		50	100			500		26.4	718	1271
1119852	2 X1.0			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	53
1119203	3 G1.0			100	200	300	500	1000	6.0	28.8	65
1119853	3 X1.0			100	200	300	500	1000	6.0	28.8	65
1119204	4 G1.0		50	100	200	300	500	1000	6.5	38.4	79
1119854	4 X1.0		50	100	200	300	500	1000	6.5	38.4	79
1119205	5 G1.0		50	100	200	300	500	1000	7.1	48	94
1119855	5 X1.0		50	100	200	300	500	1000	7.1	48	94
1119206	6 G1.0		50	100	200	300	500	1000	8.0	58	113
1119207	7 G1.0		50	100	200	300	500	1000	8.0	67	126
1119857	7 X1.0		50	100	200	300	500	1000	8.0	67	126
1119208	8 G1.0		50	100	200	300	500	1000	9.5	77	149
1119209	9 G1.0		50	100	200	300	500	1000	10.0	86	164
1119210	10 G1.0		50	100	200	300	500	1000	10.2	96	180
1119212	12 G1.0		50	100	200	300	500	1000	10.5	115	205
1119862	12 X1.0		50	100	200	300	500	1000	10.5	115	205
1119214	14 G1.0		50	100			500	1000	11.2	134	238
1119216	16 G1.0		50	100			500	1000	11.8	153.6	266
1119218	18 G1.0		50	100			500	1000	12.7	173	320
1119868	18 X1.0		50	100			500	1000	12.7	173	320
1119220	20 G1.0		50	100			500	1000	13.4	192	330
1119870	20 X1.0		50	100			500	1000	13.4	192	330
1119225	25 G1.0		50	100			500	1000	14.7	240	408
1119226	26 G1.0		50	100			500	1000	15.1	249	424
1119234	34 G1.0		50	100			500	1000	17.1	326	551
1119236	36 G1.0		50	100			500	1000	17.4	346	578
1119241	41 G1.0		50	100			500	1000	18.8	394	661
1119250	50 G1.0		50	100			500		20.6	480	797
1119256	56 G1.0		50	100			500		21.4	538	888
1119261	61 G1.0		50	100			500		22.1	586	958
1119265	65 G1.0		50	100			500		23.6	624	1033
1119280	80 G1.0		50	100			500		25.3	768	1251
1119300	100 G1.0		50	100			500		28.3	960	1560
1119902	2 X1.5			100	200	300	500	1000	6.3	29	68
1119303	3 G1.5	25	50	100	200	300	500	1000	6.7	43	84
1119903	3 X1.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	43	84
1119304	4 G1.5	25	50	100	200	300	500	1000	7.2	58	104
1119904	4 X1.5		50	100	200	300	500	1000	7.2	58	104
1119305	5 G1.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.1	72	128
1119905	5 X1.5		50	100	200	300	500	1000	8.1	72	128
1119306	6 G1.5		50	100	200	300	500	1000	8.4	86.4	157
1119307	7 G1.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.9	101	166
1119907	7 X1.5		50	100	200	300	500	1000	8.9	101	166
1119308	8 G1.5		50	100			500	1000	10.6	115	210
1119313	8 X1.5		50	100			500	1000	10.6	116	210
1119309	9 G1.5		50	100			500	1000	11.4	130	221
1119310	10 G1.5		50	100			500	1000	11.6	143	243
1119311	11 G1.5		50	100			500	1000	11.6	158	258
1119312	12 G1.5	25	50	100			500	1000	12.0	173	279
1119912	12 X1.5		50	100			500	1000	12.0	173	279
1119314	14 G1.5		50	100			500	1000	12.7	202	323
1119316	16 G1.5		50	100			500	1000	13.4	230.4	361
1119318	18 G1.5	25	50	100			500	1000	14.4	259	407

Кабель силовой, контрольный и управления

LAPP

Для универсального применения • С цифровой маркировкой жил, в оболочке из ПВХ пластиката

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Стандартная длина (м) и стандартная упаковка							Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119321	21 G1.5		50	100			500	1000	15.7	302	469
1119325	25 G1.5	25	50	100			500	1000	16.9	360	560
1119326	26 G1.5		50	100			500	1000	17.3	374.4	582
1119332	32 G1.5		50	100			500	1000	18.7	461	704
1119334	34 G1.5		50	100			500	1000	19.4	490	746
1119341	41 G1.5		50	100			500	1000	21.3	591	895
1119350	50 G1.5		50	100			500		23.5	720	1089
1119361	61 G1.5		50	100			500		25.2	878	1309
1119365	65 G1.5		50	100			500		26.7	936	1398
1119952	2 X2.5	25	50	100	200	300	500	1000	7.5	48	101
1119403	3 G2.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.1	72	132
1119404	4 G2.5	25	50	100	200	300	500	1000	8.9	96	163
1119405	5 G2.5	25	50	100	200	300	500	1000	10.0	120	200
1119407	7 G2.5	25	50	100			500	1000	11.1	168	267
1119412	12 G2.5	25	50	100			500	1000	14.8	288	445
1119414	14 G2.5		50	100			500	1000	15.8	336	515
1119418	18 G2.5	25	50	100			500	1000	17.8	432	648
1119425	25 G2.5	25	50	100			500	1000	20.8	600	890
1119434	34 G2.5		50	100			500	1000	24.4	816	1208
1119450	50 G2.5		50	100			500		29.4	1200	1754
1119503	3 G4.0	25	50	100			500	1000	9.9	115	201
1119504	4 G4.0	25	50	100			500	1000	10.8	154	249
1119505	5 G4.0	25	50	100			500	1000	12.1	192	294
1119507	7 G4.0	25	50	100			500	1000	13.4	269	407
1119511	11 G4.0		50	100			500	1000	17.6	422	634
1119512	12 G4.0		50	100			500	1000	18.1	461	660
1119603	3 G6.0	25	50	100			500	1000	11.7	172.8	289
1119604	4 G6.0	25	50	100			500	1000	13.0	230	365
1119605	5 G6.0	25	50	100			500	1000	14.5	288	447
1119607	7 G6.0	25	50	100			500	1000	16.0	403	600
1119613	3 G10.0	25	50	100			500	1000	14.6	288	466
1119614	4 G10.0	25	50	100			500	1000	16.2	384	590
1119615	5 G10.0	25	50	100			500	1000	18.1	480	722
1119617	7 G10.0	25	50	100			500	1000	20.0	672	968
1119624	4 G16.0		50	100			500		18.8	614	1087
1119625	5 G16.0		50	100			500		21.2	768	1370
1119627	7 G16.0		50	100			500		23.4	1075	1779
1119634	4 G25.0		50	100			500		23.5	960	1582
1119635	5 G25.0		50	100			500		26.4	1200	1998
1119636	7 G25.0		50	100			500		29.1	1680	2825
1119644	4 G35.0		50	100			500		26.4	1344	2106
1119645	5 G35.0		50	100			500		29.6	1680	2635

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 191 см. страницу 56

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 682

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK

Маслостойкий контрольный кабель в оболочке из ПВХ для многостороннего применения с VDE регистрацией



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Чёрная наружная оболочка, стойкая к УФ
- VDE инспекция с проверкой производства

Преимущества

- Возможно применение вне помещений
- Широкий выбор стандартных длин, в том числе с возможностью резки на индивидуальные длины по требованию заказчика

Области применения

- Для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия растягивающих нагрузок
- В помещениях с сухой или влажной средой в условиях нормальных механических нагрузок
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок
- Для применения в буксируемых кабельных цепях с длиной перемещения цепи до 5 м и количеством циклов изгиба от 0,2 до 1 млн., кабели сечением от 0,5 до 2.5мм² и количеством жил от 2 до 7
- Возможно применение вне помещений

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Хорошая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- № рег. VDE 7030 для следующих габаритов:
  до 2,5 мм²: 2-65 жил,
  от 4 мм²: 2-7 жил,
  от 25 мм²: 2-5 жил
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Повивная скрутка жил
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Жилы из медных проволок кл. гибкости 5 по DIN EN 60228 (VDE 0295) / IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-1, см. приложение T0

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 xD
В буксируемых кабельных цепях: 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность
от -15 до +70 °C
В буксируемых кабельных цепях:
-5°C до +70°C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK				
1119809	2 X0.75	5.4	14.4	45
1119871	3 G0.75	5.7	21.6	55
1119892	3 X0.75	5.7	21.6	55
1119872	4 G0.75	6.2	28.8	66
1119893	4 X0.75	6.2	28.8	66
1119873	5 G0.75	6.7	36	79
1119874	7 G0.75	7.3	50.4	101
1119875	12 G0.75	9.9	86.4	171
1119876	18 G0.75	11.7	130	244
1119877	25 G0.75	13.8	180	337
1119878	34 G0.75	15.9	245	448
1119894	2 X1.0	5.7	19.2	53
1119244	3 G1.0	6.0	28.8	65
1119895	3 X1.0	6.0	28.8	65
1119245	4 G1.0	6.5	38.4	79
1119896	4 X1.0	6.5	38.4	79
1119246	5 G1.0	7.1	48	94
1119897	5 X1.0	7.1	48	94
1119247	7 G1.0	8.0	67.2	126
1119248	12 G1.0	10.5	115	205
1119249	18 G1.0	12.7	173	290
1119251	25 G1.0	14.7	240	390
1119252	34 G1.0	17.1	326	551
1119898	2 X1.5	6.3	28.8	68
1119020	3 G1.5	6.7	43.2	84
1119899	3 X1.5	6.7	43.2	84

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1119879	4 G1.5	7.2	57.6	104
1119900	4 X1.5	7.2	57.6	104
1119880	5 G1.5	8.1	72	128
1119911	5 X1.5	8.1	72	128
1119881	7 G1.5	8.9	101	166
1119913	7 X1.5	8.9	101	166
1119882	12 G1.5	12.0	173	279
1119883	18 G1.5	14.4	259	407
1119884	25 G1.5	16.9	360	560
1119914	2 X2.5	7.5	48	100
1119885	3 G2.5	8.1	72	132
1119886	4 G2.5	8.9	96	163
1119887	5 G2.5	10.0	120	200
1119888	7 G2.5	11.1	168	267
1119889	12 G2.5	14.8	288	444
1119890	18 G2.5	17.8	432	648
1119891	25 G2.5	20.8	600	890
1119915	3 G4.0	9.9	115.2	201
1119916	4 G4.0	10.8	154	249
1119917	5 G4.0	12.1	192	315
1119918	4 G6.0	13.0	230	365
1119919	5 G6.0	14.5	288	447
1119920	4 G10.0	16.2	384	590
1119921	5 G10.0	18.1	480	722
1119922	4 G16.0	18.8	614	1087
1119923	5 G16.0	21.2	768	1370

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT см. страницу 40
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 кВ см. страницу 44
- ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK см. страницу 48

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 682

ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT

Кабели управления в оболочке из ПВХ пластиката, гибкие при низких температурах, для применения вне помещений



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность
от -30 °C до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2

Преимущества

- Кабели управления с оптимальной ценой для гибкого применения вне помещений
- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Морозильные установки, холодильные склады
- Возможно применение вне помещений
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Гибкие при низких температурах -30 °C
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил: морозостойкий ПВХ-пластикат
- Повивная скрутка жил
- Оболочка: PVC (ПВХ-пластикат), черная, морозостойкая

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT				
1120730	2 X0.75	5.4	14.4	45
1120731	3 X0.75	5.7	21.6	55
1120732	3 G0.75	5.7	21.6	55
1120733	4 X0.75	6.2	28.8	66
1120734	4 G0.75	6.2	28.8	66
1120735	5 G0.75	6.7	36	79
1120736	7 G0.75	7.3	50.4	101
1120737	12 G0.75	9.9	86.4	171
1120738	18 G0.75	11.7	130	244
1120739	25 G0.75	13.8	180	337
1120740	2 X1.0	5.7	19.2	53
1120741	3 X1.0	6.0	28.8	65
1120742	3 G1.0	6.0	28.8	65
1120743	4 X1.0	6.5	38.4	79
1120744	4 G1.0	6.5	38.4	79
1120745	5 G1.0	7.1	48	94
1120746	7 G1.0	8.0	67.2	126
1120747	12 G1.0	10.5	115	205
1120748	18 G1.0	12.7	173	300
1120749	25 G1.0	14.7	240	408
1120750	2 X1.5	6.3	29	68
1120751	3 X1.5	6.7	43	84

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1120752	3 G1.5	6.7	43	84
1120753	4 X1.5	7.2	58	104
1120754	4 G1.5	7.2	58	104
1120755	5 X1.5	8.1	72	128
1120756	5 G1.5	8.1	72	128
1120757	7 X1.5	8.9	101	166
1120758	7 G1.5	8.9	101	166
1120759	12 G1.5	12.0	173	279
1120760	18 G1.5	14.4	259	407
1120761	25 G1.5	16.9	360	560
1120762	2 X2.5	7.5	48	101
1120763	3 G2.5	8.1	72	132
1120764	4 G2.5	8.9	96	163
1120765	5 G2.5	10.0	120	200
1120766	7 G2.5	11.1	168	267
1120767	12 G2.5	14.8	288	445
1120768	18 G2.5	17.8	432	648
1120769	25 G2.5	20.8	600	890
1120770	4 G4.0	10.8	154	249
1120771	5 G4.0	12.1	192	305
1120772	4 G6.0	13.0	230	365
1120773	5 G6.0	14.5	288	447

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H см. страницу 66
- ÖLFLEX® ROBUST 210 см. страницу 81
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF см. страницу 67

Аксессуары

- FLEXIMARK® базовый набор для маркировки из нержавеющей стали см. страницу 942
- SKINTOP® MS-M см. страницу 690
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 692

ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Для предупредительной маркировки и для отдельных токовых цепей по EN 60204-1, напр., токовые цепи для ремонтных работ или,для блокирующих цепей

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ

Области применения

- В соответствии с EN 60204-1 (VDE 0113-1), кабели в цепях управления, которые питаются от внешних источников напряжения и остаются под напряжением после отключения главного выключателя, должны быть оранжевого цвета
- Для электрических цепей освещения и электрических цепей для штепсельных розеток, для техобслуживания или ремонтных целей
- Токовые цепи для низковольтной защиты
- Цепи управления для блокировки
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта IEC 60227-5 и EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Жилы оранжевого цвета с черной цифровой маркировкой
- Оболочка: ПВХ, цвет оранжевый (аналогичен RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Жилы оранжевого цвета с черной цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-1, см. приложение T0

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE				
0019700	2 X1.0	5.7	19.2	53
0019701	3 G1.0	6.0	28.8	65
0019702	3 X1.0	6.0	28.8	65
0019706	4 G1.0	6.5	38.4	80
0019708	4 X1.0	6.5	38.4	80
0019709	5 G1.0	7.1	50	95
0019710	2 X1.5	6.3	29	68
0019711	3 G1.5	6.7	43	85
0019718	4 G1.5	7.2	58	105
0019720	5 G1.5	8.1	72	128

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- H07V-K <HAR> см. страницу 220
- H07V-U
- Отдельные жилы оранжевого цвета

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 682

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Кабели управления в оболочке из ПВХ-пластиката прозрачного цвета, экранированные



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Конвейерные и транспортные системы
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Хорошая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- VDE регистр. № 7030
- Соответствующая электромагнитная совместимость
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- VDE регистр. № 7030
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Повивная скрутка жил
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет прозрачный

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY				
1135752	2 X0.5	7.0	41	75
1135003	3 G0.5	7.3	45.5	83
1135753	3 X0.5	7.3	45.5	83
1135004	4 G0.5	7.9	55	99
1135754	4 X0.5	7.9	55	99
1135005	5 G0.5	8.4	66	112
1135755	5 X0.5	8.4	66	112
1135007	7 G0.5	8.9	80.5	132
1135757	7 X0.5	8.9	80.5	132
1135012	12 G0.5	11.3	138.5	202
1135762	12 X0.5	11.3	138.5	202
1135018	18 G0.5	13.3	156.4	289
1135025	25 G0.5	15.2	250	378
1135030	30 G0.5	16.1	297	429
1135040	40 G0.5	18.2	343	542
1135802	2 X0.75	7.4	46	86
1135103	3 G0.75	7.9	57.9	100
1135803	3 X0.75	7.9	57.9	100
1135104	4 G0.75	8.4	64	115
1135804	4 X0.75	8.4	64	115
1135105	5 G0.75	8.9	77.4	130
1135805	5 X0.75	8.9	77.4	130
1135107	7 G0.75	9.7	102	161
1135807	7 X0.75	9.7	102	161
1135112	12 G0.75	12.3	177	247
1135812	12 X0.75	12.3	177	247
1135118	18 G0.75	14.5	243	356
1135818	18 X0.75	14.5	243	356
1135125	25 G0.75	16.6	307.3	465
1135134	34 G0.75	18.9	323.2	601
1135840	40 X0.75	20.5	369.4	734
1135141	41 G0.75	20.6	488	728
1135852	2 X1.0	7.9	56	98
1135203	3 G1.0	8.2	65.3	111
1135853	3 X1.0	8.2	65.3	111
1135204	4 G1.0	8.7	78.1	130
1135854	4 X1.0	8.7	78.1	130
1135205	5 G1.0	9.5	89.4	153
1135207	7 G1.0	10.2	113.3	185
1135212	12 G1.0	13.3	188.1	307
1135216	16 G1.0	14.6	216	390
1135218	18 G1.0	15.5	286	418
1135225	25 G1.0	17.5	388.5	544

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1135234	34 G1.0	20.3	505	738
1135241	41 G1.0	22.0	578	864
1135250	50 G1.0	23.8	688	1011
1135902	2 X1.5	8.5	65	117
1135303	3 G1.5	8.9	83	136
1135903	3 X1.5	8.9	83	136
1135304	4 G1.5	9.6	100	163
1135904	4 X1.5	9.6	100	163
1135305	5 G1.5	10.3	125	188
1135905	5 X1.5	10.3	125	188
1135307	7 G1.5	11.3	149	237
1135907	7 X1.5	11.3	149	237
1135312	12 G1.5	14.8	280	393
1135318	18 G1.5	17.2	389	538
1135325	25 G1.5	20.1	535	745
1135334	34 G1.5	22.8	702	964
1135341	41 G1.5	24.7	844.6	1123
1135350	50 G1.5	27.1	1006	1372
1135402	2 X2.5	9.9	112	165
1135403	3 G2.5	10.3	146	192
1135404	4 G2.5	11.3	167	233
1135405	5 G2.5	12.6	200	283
1135407	7 G2.5	13.9	288	371
1135412	12 G2.5	17.6	477.3	585
1135502	2 X4.0	11.4	120	247
1135504	4 G4.0	13.4	237	347
1135505	5 G4.0	14.7	280	413
1135602	2 X6.0	13.6	180	353
1135604	4 G6.0	15.8	318	485
1135605	5 G6.0	17.3	441	702
1135607	7 G6.0	18.8	530	950
1135702	2 X10.0	16.4	256	492
1135615	3 G10.0	17.4	362.4	507
1135614	4 G10.0	19.0	518	735
1135616	5 G10.0	21.3	595	847
1135617	7 G10.0	23.2	796	1039
1135622	2 X16.0	18.6	390	698
1135624	4 G16.0	22.2	804	1395
1135623	5 G16.0	24.4	935	1440
1135626	4 G25.0	26.9	1161	1730
1135627	5 G25.0	30.0	1400	2090
1135625	4 G35.0	30.2	1543	2210
1135628	5 G35.0	33.2	1901	2710

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

Кабели управления в оболочке прозрачного цвета из ПВХ-пластиката с оплёткой из стальных проволок



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- VDE регистр. № 7030
- Оплётка из стальных проволок для дополнительной механической защиты

Преимущества

- С оплёткой из стальных проволок для дополнительной механической защиты
- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Области с повышенными требованиями к механическим нагрузкам
- Для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия растягивающих нагрузок

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Хорошая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу

Стандарты / Сертификаты соответствия

- VDE регистр. № 7030
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Повивная скрутка жил
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из оцинкованной стальной проволоки
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет прозрачный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY				
1125752	2 X0.5	7.8	10	87
1125003	3 G0.5	8.1	15	95
1125004	4 G0.5	8.5	19.2	107
1125005	5 G0.5	9.2	24	123
1125007	7 G0.5	9.7	33.6	147
1125010	10 G0.5	11.6	48	196
1125012	12 G0.5	11.9	58	213
1125014	14 G0.5	12.5	67	237
1125018	18 G0.5	13.9	86.4	291
1125021	21 G0.5	14.9	101	332
1125025	25 G0.5	15.6	120	375
1125030	30 G0.5	16.5	144	422
1125040	40 G0.5	18.8	192	545
1125061	61 G0.5	21.9	293	773
1125802	2 X0.75	8.2	14.4	97
1125103	3 G0.75	8.5	21.6	108
1125104	4 G0.75	9.2	28.8	126
1125105	5 G0.75	9.7	36	146
1125107	7 G0.75	10.3	50	172
1125109	9 G0.75	12.4	65	224
1125112	12 G0.75	12.9	86	260
1125115	15 G0.75	14.1	108	315
1125118	18 G0.75	14.9	130	355
1125125	25 G0.75	17.0	180	465
1125134	34 G0.75	19.3	245	596
1125150	50 G0.75	22.8	360	832
1125852	2 X1.0	8.5	19.2	106
1125203	3 G1.0	8.8	28.8	119
1125204	4 G1.0	9.5	38.4	141
1125205	5 G1.0	10.1	48	164
1125207	7 G1.0	11.0	67	200
1125208	8 G1.0	12.5	77	234
1125209	9 G1.0	13.2	86	260
1125212	12 G1.0	13.9	115	309
1125214	14 G1.0	14.4	134	345
1125218	18 G1.0	15.9	173	415
1125220	20 G1.0	16.8	192	455
1125225	25 G1.0	18.1	240	548
1125234	34 G1.0	20.5	326	714
1125241	41 G1.0	22.2	394	832
1125250	50 G1.0	24.2	480	987
1125902	2 X1.5	9.3	29	128
1125303	3 G1.5	9.7	43	151
1125304	4 G1.5	10.2	58	173
1125305	5 G1.5	11.1	72	202
1125307	7 G1.5	11.9	101	248
1125308	8 G1.5	14.0	115	301
1125312	12 G1.5	15.4	173	396
1125314	14 G1.5	15.9	202	438
1125318	18 G1.5	17.6	259	580
1125325	25 G1.5	20.3	360	713
1125332	32 G1.5	22.1	461	876
1125350	50 G1.5	27.1	720	1305
1125403	3 G2.5	11.1	72	206
1125404	4 G2.5	12.1	96	249
1125405	5 G2.5	13.2	120	295
1125407	7 G2.5	14.3	168	373
1125412	12 G2.5	18.2	288	586
1125418	18 G2.5	21.4	432	823
1125425	25 G2.5	24.4	600	1093
1125503	3 G4.0	12.7	115	285
1125504	4 G4.0	14.0	154	348
1125505	5 G4.0	15.1	192	410
1125507	7 G4.0	16.4	269	519
1125604	4 G6.0	16.2	230	482
1125605	5 G6.0	17.7	288	579
1125607	7 G6.0	19.2	403	740
1125614	4 G10.0	19.4	384	731
1125615	5 G10.0	21.5	480	889
1125617	7 G10.0	23.4	672	1146
1125624	4 G16.0	22.4	614	1384
1125625	5 G16.0	24.6	768	1740
1125626	4 G25.0	26.9	960	1680
1125630	5 G25.0	30.0	1200	2050
1125629	4 G35.0	30.2	1344	2170

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

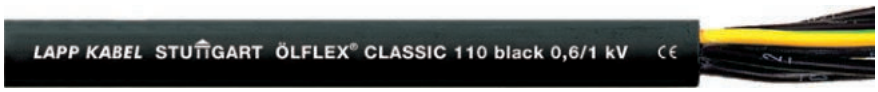
Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY см. страницу 33

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M см. страницу 690
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 692

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 кВ



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-1, см. приложение T0

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 4 x D
Ограниченная подвижность: 15 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Информация

- Высокие эксплуатационные характеристики при наружной прокладке
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Области применения

- Производство промышленного оборудования машиностроение, техника отопления и кондиционирования, оборудование электростанций сценическое оборудование
- Для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия растягивающих нагрузок
- Для любого сечения с номинальной / минимальной средней толщиной оболочки от 1,8 мм: для применения там, где кабели с усиленной оболочкой будут преимуществом
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250-1 и HD 627-1 S1
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет чёрный (RAL 9005)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK				
1120232	2 X0.75	8.3	14.4	81
1120233	3 G0.75	8.7	21.6	93
1120234	3 X0.75	8.7	21.6	93
1120235	4 G0.75	9.2	29	108
1120237	5 G0.75	9.9	36	126
1120241	7 G0.75	10.7	51	162
1120248	12 G0.75	13.4	86	236
1120251	18 G0.75	15.4	130	334
1120259	41 G0.75	21.6	296	713
1120266	2 X1.0	8.6	19.2	98
1120267	3 G1.0	9.0	29	112
1120268	3 X1.0	9.0	29	112
1120269	4 G1.0	9.6	38.4	131
1120270	4 X1.0	9.6	38.4	131
1120271	5 G1.0	10.4	48	152
1120274	7 G1.0	11.1	67	196
1120280	12 G1.0	14.0	116	286
1120284	18 G1.0	16.1	173	419
1120290	25 G1.0	18.6	240	572
1120294	34 G1.0	21.3	326	764
1120298	41 G1.0	23.2	394	891
1120306	2 X1.5	9.6	29	123
1120307	3 G1.5	10.1	43	165
1120308	3 X1.5	10.1	43	144
1120309	4 G1.5	10.8	58	170
1120311	5 G1.5	11.7	72	199
1120314	7 G1.5	12.6	101	261
1120320	12 G1.5	16.1	173	399
1120322	14 G1.5	17.0	202	448
1120324	18 G1.5	18.8	259	547
1120328	25 G1.5	21.7	360	770

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1120330	34 G1.5	24.9	490	996
1120333	50 G1.5	29.8	720	1427
1120339	2 X2.5	10.8	48	147
1120340	3 G2.5	11.3	72	182
1120342	4 G2.5	12.2	96	225
1120343	4 X2.5	12.2	96	225
1120344	5 G2.5	13.3	120	266
1120346	7 G2.5	14.4	168	354
1120349	12 G2.5	18.7	288	540
1120350	14 G2.5	19.8	336	613
1120351	18 G2.5	22.0	432	788
1120353	25 G2.5	25.8	600	1094
1120360	4 G4.0	13.8	154	324
1120361	5 G4.0	15.1	192	385
1120362	7 G4.0	16.4	269	513
1120366	4 G6.0	15.1	230	442
1120367	5 G6.0	16.8	288	526
1120368	7 G6.0	18.2	403	705
1120370	4 G10.0	18.7	384	707
1120371	5 G10.0	20.7	480	881
1120374	4 G16.0	21.3	614	1100
1120375	5 G16.0	23.6	768	1350
1120376	7 G16.0	26.2	1075	1800
1120378	4 G25.0	26.2	960	1600
1120379	5 G25.0	29.0	1200	2050
1120382	4 G35.0	29.1	1344	2400
1120383	5 G35.0	32.5	1680	2900
1120385	4 G50.0	35.6	1920	3400
1120387	4 G70.0	40.7	2688	5050
1120389	4 G95.0	46.8	3648	6010
1120390	4 G120.0	53.5	4608	7500

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV см. страницу 34
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kB см. страницу 76

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M см. страницу 690
- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 692

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 кВ



Информация

- Высокие эксплуатационные характеристики при наружной прокладке
- ЭМС/экранированные
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования, оборудование электростанций
- Для электрических машин переменного тока, подключаемых с преобразователем частоты
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)
- Кабель питания для серводвигателей
- Для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия растягивающих нагрузок
- Для любого сечения с номинальной / минимальной средней толщиной оболочки от 1,8 мм: для применения там, где кабели с усиленной оболочкой будут преимуществом

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250-1 и HD 627-1 S1
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Внутренняя оболочка из ПВХ, чёрного цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 6 x D
Ограниченная подвижность: 20 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK				
1121232	2 X0.75	10.5	46	150
1121233	3 G0.75	10.9	56	180
1121235	4 G0.75	11.4	67	214
1121236	4 X0.75	11.4	67	214
1121237	5 G0.75	12.1	78	272
1121241	7 G0.75	12.9	97	242
1121247	12 G0.75	15.8	168	464
1121251	18 G0.75	18.0	229	616
1121254	25 G0.75	20.7	296	762
1121266	2 X1.0	10.8	52	160
1121267	3 G1.0	11.2	66	182
1121268	3 X1.0	11.2	66	182
1121269	4 G1.0	11.8	79	210
1121270	4 X1.0	11.8	79	210
1121271	5 G1.0	12.6	93	252
1121274	7 G1.0	13.3	117	335
1121280	12 G1.0	16.4	204	522
1121284	18 G1.0	18.7	280	687
1121290	25 G1.0	21.6	369	884
1121306	2 X1.5	11.8	69	243
1121307	3 G1.5	12.3	87	273
1121308	3 X1.5	12.3	87	273
1121309	4 G1.5	13.0	102	290
1121310	4 X1.5	13.0	102	290

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1121311	5 G1.5	13.9	125	352
1121314	7 G1.5	15.0	180	448
1121320	12 G1.5	18.7	281	690
1121324	18 G1.5	21.8	391	938
1121328	25 G1.5	25.1	518	1180
1121340	3 G2.5	13.5	123	315
1121342	4 G2.5	14.6	168	349
1121344	5 G2.5	15.7	204	515
1121346	7 G2.5	17.0	265	619
1121349	12 G2.5	21.7	421	936
1121360	4 G4.0	16.2	238	587
1121361	5 G4.0	17.7	302	689
1121362	7 G4.0	19.0	396	828
1121367	4 G6.0	17.7	318	715
1121368	5 G6.0	19.2	419	862
1121372	4 G10.0	21.7	574	875
1121373	5 G10.0	23.0	612	1037
1121377	4 G16.0	24.3	809	1400
1121378	5 G16.0	26.7	935	1600
1121381	4 G25.0	29.8	1165	2179
1121385	4 G35.0	32.7	1683	2893
1121388	4 G50.0	39.6	2368	4094
1121391	4 G70.0	44.5	3261	5467
1121394	4 G95.0	51.0	4055	5849
1121397	4 G120.0	58.1	5225	7509

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV см. страницу 75
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kB см. страницу 77

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH см. страницу 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Кабели управления в оболочке из ПВХ-пластиката, экранированные, без внутренней оболочки



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Оптимальный диаметр, вес, без внутренней оболочки
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля

Области применения

- Техника измерения, управления и регулирования
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Вычислительные машины и оборудование для обработки данных
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Хорошая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Повивная скрутка жил
- Обмотка синтетической плёнкой
- Оплётка из медных луженых проволок
- Оболочка: ПВХ, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-1, см. приложение T0

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY				
1136752	2 X0.5	5.8	36	54
1136003	3 G0.5	6.1	43	63
1136753	3 X0.5	6.1	43	63
1136004	4 G0.5	6.5	49	71
1136754	4 X0.5	6.5	49	71
1136005	5 G0.5	7.0	57	86
1136755	5 X0.5	7.0	57	86
1136007	7 G0.5	7.5	69	105
1136757	7 X0.5	7.5	69	105
1136012	12 G0.5	9.9	104	200
1136762	12 X0.5	9.9	104	200
1136018	18 G0.5	11.5	141	275
1136768	18 X0.5	11.5	141	275
1136025	25 G0.5	13.4	211	350
1136775	25 X0.5	13.4	211	350
1136802	2 X0.75	6.2	43	56
1136103	3 G0.75	6.5	52	70
1136803	3 X0.75	6.5	52	70
1136104	4 G0.75	7.0	61	95
1136804	4 X0.75	7.0	61	95
1136105	5 G0.75	7.7	72	108
1136805	5 X0.75	7.7	72	108
1136107	7 G0.75	8.3	89	127
1136807	7 X0.75	8.3	89	127
1136112	12 G0.75	10.9	138	232
1136118	18 G0.75	12.7	211	315
1136125	25 G0.75	14.8	280	435
1136825	25 X0.75	14.8	280	435

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1136852	2 X1.0	6.5	51	71
1136203	3 G1.0	6.8	62	86
1136853	3 X1.0	6.8	62	86
1136204	4 G1.0	7.3	74	98
1136854	4 X1.0	7.3	74	98
1136205	5 G1.0	8.1	88	121
1136855	5 X1.0	8.1	88	121
1136207	7 G1.0	8.8	112	147
1136857	7 X1.0	8.8	112	147
1136212	12 G1.0	11.5	185	285
1136218	18 G1.0	13.9	268	395
1136225	25 G1.0	15.9	354	486
1136902	2 X1.5	7.1	65	86
1136303	3 G1.5	7.5	82	112
1136903	3 X1.5	7.5	82	112
1136304	4 G1.5	8.2	100	135
1136904	4 X1.5	8.2	100	135
1136305	5 G1.5	8.9	119	148
1136905	5 X1.5	8.9	119	148
1136307	7 G1.5	9.9	154	192
1136907	7 X1.5	9.9	154	192
1136312	12 G1.5	13.0	268	365
1136318	18 G1.5	15.6	373	520
1136325	25 G1.5	17.9	530	734
1136334	34 G1.5	20.8	683	944
1136403	3 G2.5	8.9	118	151
1136404	4 G2.5	9.9	147	188
1136405	5 G2.5	11.0	176	270
1136407	7 G2.5	11.9	253	340
1136412	12 G2.5	16.0	355	540
1136418	18 G2.5	19.0	569	782
1136425	25 G2.5	22.2	827	1358
1136504	4 G4.0	11.6	248	305
1136507	7 G4.0	14.4	355	500
1136604	4 G6.0	14.2	343	440
1136607	7 G6.0	17.0	505	672
1136614	4 G10.0	17.2	495	680
1136615	5 G10.0	19.5	592	824
1136624	4 G16.0	20.2	800	1050
1136625	5 G16.0	22.6	895	1285
1136634	4 G25.0	25.1	1075	1413
1136635	5 G25.0	28.0	1400	1976
1136638	4 G35.0	28.0	1576	2070

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C см. страницу 82
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY см. страницу 42

Аксессуары
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- Экранирующая лента 3M Scotch™ 1183 см. страницу 992
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696

NEW

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK

Экранированный кабель управления из ПВХ малого наружного диаметра с черной оболочкой



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-1, см. приложение T0

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Информация

- Чёрная наружная оболочка, стойкая к УФ
- Оптимальный диаметр, вес, без внутренней оболочки
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Возможно применение вне помещений
- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля

Области применения

- Техника измерения, управления и регулирования
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Конвейерные и транспортные системы
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок
- Возможно применение вне помещений

Характеристики

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Хорошая стойкость к воздействию химических веществ, см. таблицу T1 в приложении к каталогу
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Повивная скрутка жил
- Обмотка синтетической плёнкой
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет черный

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK				
1136510	2 X0.5	5.8	36	54
1136511	3 G0.5	6.1	43	63
1136512	3 X0.5	6.1	43	63
1136513	4 G0.5	6.5	49	71
1136514	4 X0.5	6.5	49	71
1136515	5 G0.5	7.0	57	86
1136516	5 X0.5	7.0	57	86
1136517	7 G0.5	7.5	69	105
1136518	7 X0.5	7.5	69	105
1136519	12 G0.5	9.9	104	163
1136520	12 X0.5	9.9	104	163
1136521	18 G0.5	11.5	141	226
1136522	25 G0.5	13.4	211	350
1136523	2 X0.75	6.2	43	59
1136110	3 G0.75	6.5	52	76
1136525	3 X0.75	6.5	52	76
1136111	4 G0.75	7.0	61	91
1136527	4 X0.75	7.0	61	91
1136113	5 G0.75	7.7	72	100
1136529	5 X0.75	7.7	72	100
1136114	7 G0.75	8.3	89	127
1136531	7 X0.75	8.3	89	127
1136115	12 G0.75	10.9	138	232
1136533	18 G0.75	12.7	211	292
1136534	25 G0.75	14.8	280	435
1136535	2 X1.0	6.5	51	71
1136536	3 G1.0	6.8	62	86
1136537	3 X1.0	6.8	62	86
1136538	4 G1.0	7.3	74	98
1136539	4 X1.0	7.3	74	98
1136540	5 G1.0	8.1	88	121
1136541	5 X1.0	8.1	88	121

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1136542	7 G1.0	8.8	112	147
1136543	7 X1.0	8.8	112	147
1136544	12 G1.0	11.5	185	249
1136545	18 G1.0	13.9	268	364
1136546	25 G1.0	15.9	354	486
1136547	2 X1.5	7.1	65	86
1136548	3 G1.5	7.5	82	112
1136549	3 X1.5	7.5	82	112
1136550	4 G1.5	8.2	100	135
1136551	4 X1.5	8.2	100	135
1136552	5 G1.5	8.9	119	148
1136553	5 X1.5	8.9	119	148
1136554	7 G1.5	9.9	154	192
1136555	7 X1.5	9.9	154	192
1136556	12 G1.5	13.0	268	332
1136557	18 G1.5	15.6	373	484
1136558	25 G1.5	17.9	530	734
1136559	34 G1.5	20.8	683	944
1136560	3 G2.5	8.9	118	151
1136561	4 G2.5	9.9	147	188
1136562	5 G2.5	11.0	176	224
1136563	7 G2.5	11.9	253	294
1136564	12 G2.5	16.0	355	521
1136565	18 G2.5	19.0	569	740
1136566	4 G4.0	11.6	248	287
1136567	4 G6.0	14.2	343	424
1136568	4 G10.0	17.2	495	637
1136569	5 G10.0	19.5	592	824
1136570	4 G16.0	20.2	800	1050
1136571	5 G16.0	22.6	895	1285
1136572	4 G25.0	25.1	1075	1413
1136573	4 G35.0	28.0	1576	1867

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C см. страницу 82
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 кВ см. страницу 45

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- Экранирующая лента 3M Scotch™ 1183 см. страницу 992
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696


ÖLFLEX® HEAT 125 C MC
ÖLFLEX®

ÖLFLEX® EB

Кабель управления для искробезопасных цепей в соотв. с IEC 60079-14 / EN 60079-14 / VDE 0165-1



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Для применения в искробезопасных цепях
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Возможно применение вне помещений

Области применения

- Для искробезопасных цепей (тип защиты i - искробезопасный) в соотв. с IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, раздел 16.2.2

Характеристики

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Повивная скрутка жил
- Оболочка: ПВХ, цвет голубой (аналогичен RAL 5015)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Рабочая емкость
Жила/жила прим. 140 нФ/км

Индуктивность
прим. 0.52 мГн/км

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 3000 В

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® EB без жилы заземления, ж/з				
0012420	2 X 0.75	5.4	14.7	50
0012421	3 X 0.75	5.7	22.1	60
0012430	4 X 0.75	6.2	29.4	81
0012422	5 X 0.75	6.7	36.8	88
0012423	7 X 0.75	7.3	51.5	115
0012425	12 X 0.75	9.9	88.2	185
0012427	18 X 0.75	11.7	132.3	282
0012429	25 X 0.75	13.8	183.8	393
0012440	2 X 1.0	5.7	19.7	57
0012441	3 X 1.0	6.0	29.6	73
0012443	5 X 1.0	7.1	49.4	105
0012444	7 X 1.0	8.0	69.1	138
0012446	12 X 1.0	10.5	118.4	231
0012448	18 X 1.0	12.7	177.7	331
0012401	2 X 1.5	6.3	29	80
0012402	3 X 1.5	6.7	43	105
0012403	4 X 1.5	7.2	58	125
0012404	5 X 1.5	8.1	72	139
ÖLFLEX® EB с жилой заземления, ж/з				
0012501	3 G 1.5	6.7	43	105
0012502	4 G 1.5	7.2	58	125
0012503	5 G 1.5	8.1	72	139
0012504	7 G 1.5	8.9	101	180
0012505	12 G 1.5	12.0	173	339
0012506	18 G 1.5	14.4	259	513
0012507	25 G 1.5	16.9	360	698

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® EB CY см. страницу 51

Аксессуары

- FLEXIMARK® базовый набор для маркировки из нержавеющей стали см. страницу 942
- SKINTOP® K-M ATEX plus синие см. страницу 689

ÖLFLEX® EB CY

Кабель управления для искробезопасных цепей в соотв. с IEC 60079-14 / EN 60079-14 / VDE 0165-1



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Для применения в искробезопасных цепях
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Экран в виде оплетки из медных проволок кабелей ÖLFLEX® EB CY защищает передачу сигналов в искробезопасных цепях от электромагнитных влияний
- Возможно применение вне помещений

Области применения

- Для искробезопасных цепей (тип защиты i - искробезопасный) в соотв. с IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, раздел 16.2.2
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специального ПВХ-пластиката (PVC LAPP P8/1)
- Повивная скрутка жил
- Обмотка синтетической плёнкой
- Оплётка из медных луженых проволок
- Оболочка: ПВХ, цвет голубой (аналогичен RAL 5015)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Рабочая емкость
Жила/жила прим. 160 нФ/км
Жила/экран прим. 250 нФ/км

Индуктивность
прим. 0.52 мГн/км

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 3000 В
Жила/экран: 2000 В

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® EB CY экранированные, без внутренней оболочки				
0012640	2 X 0.75	6.2	43	56
0012641	3 X 0.75	6.5	52	70
0012642	4 X 0.75	7.0	61	95
0012643	5 X 0.75	7.7	72	108
0012644	7 X 0.75	8.3	89	168
0012645	12 X 0.75	10.9	138	216
0012646	18 X 0.75	12.7	211	315
0012647	25 X 0.75	14.8	280	435
0012650	2 X 1.0	6.5	51	84
0012651	3 X 1.0	6.8	62	110
0012652	5 X 1.0	8.1	88	156
0012653	7 X 1.0	8.8	112	192
0012654	12 X 1.0	11.5	185	285
0012655	18 X 1.0	13.9	268	395
0012656	25 X 1.0	15.9	354	656
0012660	2 X 1.5	7.1	65	87
0012661	3 X 1.5	7.5	82	112
0012662	5 X 1.5	8.9	119	148
0012663	7 X 1.5	9.9	154	193
0012664	12 X 1.5	13.0	268	365
0012666	25 X 1.5	17.9	530	734

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® EB CY (TP) см. страницу 287

Аксессуары

- Экранирующая лента 3M Scotch™ 1183 см. страницу 992
- SKINTOP® K-M ATEX plus синие см. страницу 689

Кабель силовой, контрольный и управления

LAPP

Для универсального применения • В оболочке из ПВХ-пластиката, с сертификацией

ÖLFLEX® 140*

H05VV5-F (EN 50525-2-51)



Информация

- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5
- По стандарту (HAR): H05VV5-F
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- Многостороннее применение в Европе, благодаря соответствию гармонизированным стандартам

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Металлообрабатывающие станки
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой (в том числе в водно-масляных растворах), не для наружной прокладки
- Кабели предназначены как для неподвижного применения, так и для применений с ограниченной подвижностью (не для многократных изгибов) при средних механических нагрузках, без нагрузок на растяжение или принудительного перематывания

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5

Стандарты / Сертификаты соответствия

- EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ
- Повивная скрутка жил
- Оболочка: ПВХ, повышенная маслостойкость, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 12,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +70 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® 140 H05VV5-F				
0011000	3 G 0.5	5.5 - 7.0	14.4	62.4
0011104	4 G 0.5	6.2 - 7.9	19.2	68.2
0011001	5 G 0.5	6.8 - 8.6	24	87.1
0011002	7 G 0.5	8.3 - 10.4	33.6	118.7
0011003	12 G 0.5	10.4 - 12.9	58	198
0011004	18 G 0.5	12.3 - 15.3	86.4	266.9
0011005	25 G 0.5	14.8 - 18.3	120	380.4
0011006	34 G 0.5	17.2 - 21.2	163.2	509
0011009	3 G 0.75	6.0 - 7.6	21.6	75.6
0011204	4 G 0.75	6.6 - 8.3	28.8	83.9
0011010	5 G 0.75	7.4 - 9.3	36	113.3
0011011	7 G 0.75	9.0 - 11.3	50	145
0011012	12 G 0.75	11.0 - 13.7	86	244.9
0011013	18 G 0.75	13.2 - 16.4	130	327.7
0011014	25 G 0.75	15.8 - 19.5	180	466.4
0011015	34 G 0.75	18.4 - 22.6	245	626.5
0011241	41 G 0.75	20.1 - 24.7	296	748
0011018	3 G 1.0	6.3 - 8.0	28.8	89.3
0011304	4 G 1.0	6.9 - 8.7	38.4	98.6
0011019	5 G 1.0	7.8 - 9.8	48	132.1
0011020	7 G 1.0	9.5 - 11.8	67	169.3

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0011021	12 G 1.0	11.8 - 14.6	115	285.9
0011022	18 G 1.0	14.0 - 17.2	173	405.2
0011023	25 G 1.0	16.8 - 20.7	240	569.5
0011024	34 G 1.0	19.6 - 24.0	326	741.7
0011341	41 G 1.0	21.4 - 26.2	394	886
0011027	3 G 1.5	7.4 - 9.4	43	109.8
0011404	4 G 1.5	8.2 - 10.2	58	140.7
0011028	5 G 1.5	9.1 - 11.4	72	175
0011029	7 G 1.5	11.3 - 14.1	101	224.2
0011030	12 G 1.5	13.8 - 17.0	173	361.7
0011031	18 G 1.5	16.5 - 20.3	259	518.3
0011032	25 G 1.5	19.8 - 24.3	360	729.9
0011033	34 G 1.5	23.1 - 28.2	490	946.6
0011036	3 G 2.5	9.0 - 11.2	72	162.4
0011504	4 G 2.5	10.1 - 12.5	96	203.3
0011037	5 G 2.5	11.0 - 13.7	120	251.1
0011038	7 G 2.5	13.6 - 16.8	168	326
0011039	12 G 2.5	16.8 - 20.6	288	553.3
0011045	14 G 2.5	18.3 - 22.7	336	611
0011040	18 G 2.5	20.2 - 24.8	432	795.2
0011041	25 G 2.5	24.2 - 29.6	600	1109.6

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
* Торговый продукт Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 150 см. страницу 54

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 682

ÖLFLEX® 140 CY*

H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)



Информация

- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5
- По гармонизированному стандарту (HAR): H05VVC4V5-K и соответствуют требованиям по ЭМС
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- Многостороннее применение в Европе, благодаря соответствию гармонизированным стандартам

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Металлообрабатывающие станки
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой (в том числе в водно-масляных растворах), не для наружной прокладки
- Кабели предназначены как для неподвижного применения, так и для применений с ограниченной подвижностью (не для многократных изгибов) при средних механических нагрузках, без нагрузок на растяжение или принудительного перематывания
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ
- Повивная скрутка жил
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Оболочка: ПВХ, повышенная маслостойкость, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +70 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K				
0035700	3 G 0.5	8.0 - 10.0	47	111.3
0035701	4 G 0.5	8.5 - 10.7	58	132.7
0035702	5 G 0.5	9.3 - 11.6	69	162.7
0035703	7 G 0.5	10.8 - 13.5	86	207.7
0035704	12 G 0.5	13.1 - 16.2	142	295
0035710	3 G 0.75	8.3 - 10.4	55	129.4
0035711	4 G 0.75	9.1 - 11.3	67	163.6
0035712	5 G 0.75	9.7 - 12.1	77.4	188.6
0035713	7 G 0.75	11.5 - 14.3	109	246.9
0035714	12 G 0.75	13.8 - 17.1	166	354.3
0035715	18 G 0.75	16.1 - 19.8	257.3	517
0035716	25 G 0.75	18.7 - 23.0	318.6	677.8
0035717	34 G 0.75	21.4 - 26.2	409.4	860.6
0035720	3 G 1.0	8.8 - 11.0	62	144.8
0035721	4 G 1.0	9.4 - 11.7	78.3	180.8
0035722	5 G 1.0	10.3 - 12.8	91	209
0035723	7 G 1.0	12.2 - 15.1	118	273
0035724	12 G 1.0	14.5 - 17.9	198	427.6
0035725	18 G 1.0	16.9 - 20.8	303.6	598.6
0035726	25 G 1.0	19.8 - 24.2	411.9	791.8
0035727	34 G 1.0	22.6 - 27.7	516.3	1003.9
0035730	3 G 1.5	9.7 - 12.1	83	189.7
0035731	4 G 1.5	10.7 - 13.2	97.8	221.6
0035732	5 G 1.5	11.8 - 14.7	118	261.8
0035733	7 G 1.5	14.1 - 17.4	218	356.7
0035734	12 G 1.5	16.7 - 20.6	309.7	559.4
0035735	18 G 1.5	19.5 - 24.0	411.4	767.6
0035736	25 G 1.5	22.9 - 28.0	546.5	1049
0035740	3 G 2.5	11.3 - 14.0	115	241.5
0035741	4 G 2.5	12.6 - 15.5	163	298.3
0035742	5 G 2.5	13.9 - 17.2	191	363.7
0035743	7 G 2.5	16.5 - 20.3	288.9	487.2
0035744	12 G 2.5	19.8 - 24.3	516.6	743.6

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
* Торговый продукт Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 150 CY см. страницу 55

Аксессуары

- KMK маркировочные таблички см. страницу 940
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH см. страницу 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696

ÖLFLEX® 150

Маслостойкие кабели управления по стандарту HAR H05VV5-F и с разрешением AWM



Преимущества

- Различные области применения благодаря многочисленным сертификациям

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Металлообрабатывающие станки
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой (в том числе в водно-масляных растворах), не для наружной прокладки
- Кабели предназначены как для неподвижного применения, так и для применений с ограниченной подвижностью (не для многократных изгибов) при средних механических нагрузках, без нагрузок на растяжение или принудительного перематывания
- Примечание: для использования AWM кабелей для промышленного обордования (США), пожалуйста, ознакомтесь с таблицой T29 каталога

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 в соответствии с UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5

Стандарты / Сертификаты соответствия

- H05VV5-F (EN 50525-2-51)
- UL AWM стиль 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- Сечения жил кабелей по гармонизированным стандартам даются в мм² или в AWG, соответствие сечений можно найти в таблице T16 в приложении к каталогу.
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ
- Повивная скрутка жил
- Оболочка: ПВХ, повышенная маслостойкость, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Информация

- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5
- По гармонизированным стандартам (HAR): H05VV5-F и по UL

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 12,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
HAR U_0/U: 300/500 В
UL/CSA: 600 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
HAR: от -5 до +70 °C
UL/CSA: +90 °C
Неподвижное применение:
HAR: от -40 до +70 °C
UL/CSA: +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® 150				
0015002	2 X 0.5	5.9	9.6	47
0015003	3 G 0.5	6.2	14.4	62.4
0015004	4 G 0.5	6.8	19.2	68.2
0015005	5 G 0.5	7.4	24	87.1
0015007	7 G 0.5	9.0	33.6	118.7
0015012	12 G 0.5	11.1	58	198
0015018	18 G 0.5	13.2	86.4	328
0015025	25 G 0.5	15.7	120	380.4
0015034	34 G 0.5	18.1	164	509
0015041	41 G 0.5	19.7	197	595
0015102	2 X 0.75	6.3	14.4	61
0015103	3 G 0.75	6.7	21.6	75.6
0015104	4 G 0.75	7.2	28.8	83.9
0015105	5 G 0.75	8.1	36	113.3
0015107	7 G 0.75	9.9	50	145
0015112	12 G 0.75	12.0	86	244.9
0015118	18 G 0.75	14.4	130	327.7
0015125	25 G 0.75	17.1	180	466.4
0015134	34 G 0.75	19.7	245	626.5
0015141	41 G 0.75	21.6	296	748
0015202	2 X 1.0	6.6	19.2	80
0015203	3 G 1.0	7.0	28.8	79
0015204	4 G 1.0	7.8	38.4	98.6
0015205	5 G 1.0	8.6	48	132.1
0015206	6 G 1.0	9.5	57.6	150

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0015207	7 G 1.0	10.4	67	169.3
0015212	12 G 1.0	12.8	115	285.9
0015218	18 G 1.0	15.1	173	405.2
0015225	25 G 1.0	18.0	240	569.5
0015234	34 G 1.0	20.9	326	741.7
0015241	41 G 1.0	22.8	394	886
0015250	50 G 1.0	25.0	480	1072.2
0015302	2 X 1.5	7.6	28.8	95
0015303	3 G 1.5	8.3	43	109.8
0015304	4 G 1.5	9.0	58	145
0015305	5 G 1.5	10.1	72	168
0015307	7 G 1.5	12.5	101	224.2
0015312	12 G 1.5	15.1	173	361.7
0015318	18 G 1.5	18.0	259	518.3
0015325	25 G 1.5	21.4	360	729.9
0015334	34 G 1.5	25.0	490	946.6
0015341	41 G 1.5	27.2	591	1136
0015402	2 X 2.5	9.2	48	159
0015403	3 G 2.5	9.9	72	170
0015404	4 G 2.5	10.8	96	210
0015405	5 G 2.5	12.1	120	257
0015407	7 G 2.5	14.7	168	340
0015412	12 G 2.5	17.9	288	580
0015418	18 G 2.5	21.6	432	850
0015425	25 G 2.5	25.6	600	1166

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 600 м на барабане или 8 x 75 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 140* см. страницу 52
- ÖLFLEX® 191 см. страницу 56

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 682
- SKINTOP® ST-M см. страницу 680

ÖLFLEX® 150 CY

Маслостойкие-, экранированные кабели управления по стандарту HAR H05VV5-F и с разрешением AWM

Информация

- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5
- По гармонизированному стандарту (HAR): H05VVC4V5-K и по стандарту UL
- Соответствующая электромагнитная совместимость



Преимущества

- Различные области применения благодаря многочисленным сертификациям

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой (в том числе в водно-масляных растворах), не для наружной прокладки
- Кабели предназначены как для неподвижного применения, так и для применений с ограниченной подвижностью (не для многократных изгибов) при средних механических нагрузках, без нагрузок на растяжение или принудительного перематывания
- Примечание: для использования AWM кабелей для промышленного обордования (США), пожалуйста, ознакомтесь с таблицой T29 каталога

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 в соответствии с UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)
- UL AWM стиль 21098 CSA AWM I A/B II A/B
- Сечения жил кабелей по гармонизированным стандартам даются в мм² или в AWG, соответствие сечений можно найти в таблице T16 в приложении к каталогу.
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ
- Повивная скрутка жил
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Оболочка: ПВХ, повышенная маслостойкость, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
HAR U_0/U: 300/500 В
UL/CSA: 600 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
HAR: от -5 до +70 °C
UL/CSA: +90 °C
Неподвижное применение:
HAR: от -40 до +70 °C
UL/CSA: +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® 150 CY				
0015602	2 X 0.75	8.5	40	109
0015603	3 G 0.75	8.9	51	125
0015604	4 G 0.75	9.6	70	157
0015605	5 G 0.75	10.3	77	180
0015607	7 G 0.75	12.3	93	226
0015612	12 G 0.75	14.8	155	325
0015702	2 X 1.0	8.8	46.4	121
0015703	3 G 1.0	9.4	76	145
0015704	4 G 1.0	10.0	80	180
0015705	5 G 1.0	11.0	95	203
0015707	7 G 1.0	13.0	118	273

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0015712	12 G 1.0	15.6	195	425
0015802	2 X 1.5	10.0	59.2	151
0015803	3 G 1.5	10.5	84	159
0015804	4 G 1.5	11.4	94.8	211
0015805	5 G 1.5	12.7	122	241
0015807	7 G 1.5	15.1	143	306
0015812	12 G 1.5	17.8	254	480
0015903	3 G 2.5	11.9	120	245
0015904	4 G 2.5	13.2	170	295
0015905	5 G 2.5	14.7	205	365
0015907	7 G 2.5	17.5	241	480

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 600 м на барабане или 8 x 75 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 140 CY* см. страницу 53
- ÖLFLEX® 191 CY см. страницу 57

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH см. страницу 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696

ÖLFLEX® 191

Маслостойкие кабели по мультистандартам и с разрешением AWM



Преимущества

- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ
- Для многостороннего применения

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- Металлообрабатывающие станки
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой (в том числе в водно-масляных растворах), не для наружной прокладки
- Кабели предназначены как для неподвижного применения, так и для применений с ограниченной подвижностью (не для многократных изгибов) при средних механических нагрузках, без нагрузок на растяжение или принудительного перематывания
- Примечание: для использования AWM кабелей для промышленного обордования (США), пожалуйста, ознакомтесь с таблицой T29 каталога

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 в соответствии с UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM стиль 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- Сечения жил кабелей по гармонизированным стандартам даются в мм² или в AWG, соответствие сечений можно найти в таблице T16 в приложении к каталогу.
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ
- Повивная скрутка жил
- Оболочка: ПВХ, повышенная маслостойкость, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Информация

- Сечение жил до 120 мм²
- Кабели с сечением 0,5 и 0,75 мм²: см. ÖLFLEX® 150
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
HAR U_0/U: 300/500 В
UL/CSA: 600 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
-5°C до +70°C
UL/CSA: -5°C до +90°C
Неподвижное применение:
от -40 до +70 °C UL/CSA: +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® 191				
0011222	7 G 0.75	8.3	50.4	116
0011223	9 G 0.75	10.5	64.8	152
0011224	12 G 0.75	11.2	86.4	194
0011113	3 G 1.0	6.7	28.8	66
0011114	4 G 1.0	7.2	38.4	81
0011115	5 G 1.0	8.1	48	95
0011116	7 G 1.0	8.9	67.2	125
0011117	12 G 1.0	12.0	115.2	211
0011118	18 G 1.0	14.4	172.8	309
0011119	25 G 1.0	17.3	240	413
0011136	2 X 1.5	6.9	28.8	74
0011137	3 G 1.5	7.3	44	91
0011138	4 G 1.5	8.2	58	112
0011139	5 G 1.5	9.0	72	136
0011140	7 G 1.5	10.0	101	179
0011125	9 G 1.5	12.6	129.6	230
0011142	12 G 1.5	13.4	173	313
0011143	18 G 1.5	16.1	260	444
0011144	25 G 1.5	19.5	360	620
0011150	3 G 2.5	8.4	72	138

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0011151	4 G 2.5	9.1	96	182
0011152	5 G 2.5	10.2	120	216
0011153	7 G 2.5	11.3	168	286
0011160	3 G 4.0	9.9	115.2	202
0011161	4 G 4.0	10.8	154	245
0011162	5 G 4.0	12.1	192	310
0011167	7 G 4.0	13.4	268.8	470
0011165	4 G 6.0	13.0	231	398
0011166	5 G 6.0	14.5	288	479
0011169	4 G 10.0	16.5	384	559
0011170	5 G 10.0	18.4	480	782
0011172	4 G 16.0	22.1	615	904
0011173	5 G 16.0	24.3	768	1171
0011175	4 G 25.0	25.2	960	1299
0011176	5 G 25.0	28.0	1200	1640
0011178	4 G 35.0	28.1	1344	2119
0011179	5 G 35.0	31.5	1680	2606
0011205	4 G 50.0	35.7	1920	2898
0011206	4 G 70.0	43.0	2688	4052
0011207	4 G 95.0	47.2	3648	5430
0011208	4 G 120.0	51.0	4608	6290

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 600 м на барабане или 8 x 75 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 150 см. страницу 54
- ÖLFLEX® CONTROL TM см. страницу 58
- ÖLFLEX® TRAY II см. страницу 60
- ÖLFLEX® POWER MULTI см. страницу 62

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 682
- SKINTOP® ST-M см. страницу 680
- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952

ÖLFLEX® 191 CY

Маслостойкие-, экранированные кабели по мультистандартам и с разрешением AWM



Информация

- Сечение жил до 120 мм²
- Другие артикулы сечением 0,75 мм²: см. ÖLFLEX® 150 CY
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5

Преимущества

- Отвечают высоким электрическим требованиям, испытательное напряжение 4 кВ
- Для универсального применения

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой (в том числе в водно-масляных растворах), не для наружной прокладки
- Кабели предназначены как для неподвижного применения, так и для применений с ограниченной подвижностью (не для многократных изгибов) при средних механических нагрузках, без нагрузок на растяжение или принудительного перематывания
- Примечание: для использования AWM кабелей для промышленного обордования (США), пожалуйста, ознакомтесь с таблицой T29 каталога

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 в соответствии с UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1: TM5
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM стиль 21098 CSA AWM I A/B II A/B
- Сечения жил кабелей по гармонизированным стандартам даются в мм² или в AWG, соответствие сечений можно найти в таблице T16 в приложении к каталогу.
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ
- Повивная скрутка жил
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Оболочка: ПВХ, повышенная маслостойкость, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
HAR U_0/U: 300/500 В
UL/CSA: 600 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
-5°C до +70°C
UL/CSA: -5°C до +90°C
Неподвижное применение:
от -40 до +70 °C UL/CSA: +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® 191 CY				
0011234	7 G 0.75	10.5	85.9	187
0011202	2 X 1.0	8.4	48	126
0011180	3 G 1.0	8.8	55.8	122
0011181	4 G 1.0	9.6	80.8	157
0011182	5 G 1.0	10.3	89.4	183
0011183	7 G 1.0	11.2	99.9	207
0011184	12 G 1.0	14.6	175.7	342
0011185	18 G 1.0	17.0	241.7	472
0011186	25 G 1.0	20.1	341.7	648
0011302	2 X 1.5	9.0	64.7	156
0011187	3 G 1.5	9.6	89.1	166
0011188	4 G 1.5	10.3	96.6	191
0011189	5 G 1.5	11.3	111.2	222
0011190	7 G 1.5	12.1	145.2	270
0011287	9 G 1.5	15.4	224	415
0011191	12 G 1.5	16.1	257	464
0011288	14 G 1.5	16.7	326	620
0011192	18 G 1.5	18.7	382.8	679
0011193	25 G 1.5	23.0	546.2	952

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0011194	3 G 2.5	10.8	111.1	221
0011195	4 G 2.5	11.4	140.6	269
0011196	5 G 2.5	12.9	167.3	325
0011197	7 G 2.5	14.1	240	421
30010542	12 G 2.5	17.9	414.9	769
30010543	18 G 2.5	22.0	626.1	1102
30010544	4 G 4.0	13.6	236.7	462
30010545	5 G 4.0	14.9	277.8	535
30010546	7 G 4.0	16.2	393.4	735
30010548	4 G 6.0	15.8	317.1	574
3023130	5 G 6.0	17.3	413.7	737
30010547	7 G 6.0	18.8	563.8	950
3023131	4 G 10.0	19.5	550.4	946
30010639	4 G 16.0	24.7	819.1	1189
3023132	4 G 25.0	28.7	1165	1692
30010928	4 G 35.0	32.0	1683	2700
3026535	4 G 50.0	39.7	2342	3362
3025946	4 G 70.0	44.8	3229	4490
3025947	4 G 95.0	50.0	4010	5540
3026536	4 G 120.0	55.4	5012	6960

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 600 м на барабане или 8 x 75 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 150 CY см. страницу 55
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY см. страницу 59
- ÖLFLEX® TRAY II CY см. страницу 61

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH см. страницу 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696

ÖLFLEX® CONTROL TM

ÖLFLEX® кабель управления ПВХ, 0,6/1 кВ, UL TC-ER WTTC AWM20886 WET OIL RES, CSA AWM



Информация

- Стойкие к торсионному кручению, для применения в ветросиловых установках
- Многостороннее применение (NFPA 70/NEC)/ соответствие NFPA 79, для промышленного оборудования
- (UL) SUN. RES. + 75C WET

Преимущества

- Различные области применения благодаря многочисленным сертификациям
- Простой и экономичный монтаж, нет необходимости в закрытых кабельных системах (возможна открытая прокладка)
- 75 °C WET рейтинг + стойкость к солнечному свету: для применения вне помещений (в США)

Области применения

- Промышленные машины, производство промышленного оборудования
- Подходит для металлообрабатывающего оборудования (UL) MTW
- Допускается незащищенная прокладка в кабельных лотках до 600 В (в США)
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC) for Wind Turbine Generators
- Для применения вне помещений и прямой прокладки в землю (в США)

Характеристики

- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- Маслостойкие (UL OIL RES I & II)
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок
- Устойчивы к воздействию солнечного цвета и озона

Стандарты / Сертификаты соответствия

- США: (UL) TC [E171371], -ER > 2 жил, (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], (UL) THHN/THWN (> 1.5 мм²/16 AWG) [E172162], UL AWM Style 20886 [E100338]
- Sunlight Resistant (Sun. Res.), Direct Burial (Dir. Bur.), Submersible Pump Cable (> 1,5 мм²/16 AWG, и < 8 conductors), (UL) PLTC (< 6 мм²/10 AWG) [E216027], (UL) ITC (< 6 мм²/10 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406]
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600 B FT4 [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция: ПВХ, поверх защитное покрытие из полиамида (PA skin)
- Наружная оболочка из специального термопластичного полимера
- Цвет наружной оболочки: серый

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Жилы из тонких медных проволок

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D
Ограниченная подвижность: 15 x D

Номинальное напряжение
UL/CSA: 600 В (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 В
UL AWM: 600 В CSA AWM: 1000 В
IEC: U_0 /U = 600/1000 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от - 40 до + 90C
Подвижное применение: от - 25 до +90C (AWM: +105C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CONTROL TM				
281803	3 G 1.0	7.4	28.8	82
281804	4 G 1.0	8.0	38.4	95
281805	5 G 1.0	8.6	48	112
281807	7 G 1.0	9.3	67	144
281812	12 G 1.0	12.0	115	247
281818	18 G 1.0	14.7	173	365
281825	25 G 1.0	16.7	240	464
281602	2 X 1.5	7.3	28.8	74
281603	3 G 1.5	8.1	43	100
281604	4 G 1.5	8.8	58	119
281605	5 G 1.5	9.5	72	141
281607	7 G 1.5	10.3	101	183
281609	9 G 1.5	11.9	129.6	247
281612	12 G 1.5	14.1	172.8	328

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
281618	18 G 1.5	16.4	259	403
281625	25 G 1.5	18.6	360	596
281403	3 G 2.5	8.9	72	125
281404	4 G 2.5	9.8	96	175
281405	5 G 2.5	10.7	120	185
281407	7 G 2.5	11.6	168	244
281203	3 G 4.0	10.6	115	165
281204	4 G 4.0	11.5	154	220
281205	5 G 4.0	12.6	192	269
281207	7 G 4.0	14.6	269	482
281004	4 G 6.0	14.5	231	382
281005	5 G 6.0	15.8	288	457
280804	4 G 10.0	17.7	384	615
280805	5 G 10.0	19.4	480	771
280604	4 G 16.0	22.5	615	864

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 610 м на барабане или 8 x 76 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® TRAY II см. страницу 60
- ÖLFLEX® POWER MULTI см. страницу 62

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M см. страницу 690
- SKINTOP® ST-M см. страницу 680
- SKINTOP® ST-M, маленькая упаковка
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 692

ÖLFLEX® CONTROL TM CY

ÖLFLEX® контрольный кабель в оболочке из ПВХ-пластиката, 0.6/1кВ, UL TC-ER/WTTC/AWM/OIL RES, CSA AWM, экранированный



Информация

- Стойкие к торсионному кручению, для применения в ветросиловых установках
- Многостороннее применение (NFPA 70/NEC)/ соответствие NFPA 79, для промышленного оборудования
- ЭМС/экранированные

Преимущества

- Различные области применения благодаря многочисленным сертификациям
- Простой и экономичный монтаж, нет необходимости в закрытых кабельных системах (возможна открытая прокладка)
- Защита от электромагнитных полей
- 75 °C WET рейтинг + стойкость к солнечному свету: для применения вне помещений (в США)

Области применения

- Промышленные машины, производство промышленного оборудования
- Допускается незащищенная прокладка в кабельных лотках до 600 В (в США)
- Подходит для металлообрабатывающего оборудования (UL) MTW
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC) for Wind Turbine Generators
- Для применения вне помещений и прямой прокладки в землю (в США)

Характеристики

- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- Маслостойкие (UL OIL RES I & II)
- Устойчивы к воздействию солнечного цвета и озона
- Экран в виде оплётки с высокой плотностью, незначительное сопротивление связи (макс. 250 Ом/км при 30 МГц)
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Стандарты / Сертификаты соответствия

- США: (UL) TC [E171371], -ER > 2 жил, (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], (UL) THHN/THWN (> 1.5 мм²/16 AWG) [E172162], UL AWM Style 20886 [E100338]
- Sunlight Resistant (Sun. Res.), Direct Burial (Dir. Bur.), Submersible Pump Cable (> 1,5 мм²/16 AWG, и < 8 conductors), (UL) PLTC (< 6 мм²/10 AWG) [E216027], (UL) ITC (< 6 мм²/10 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406]
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600 B FT4 [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция: ПВХ, поверх защитное покрытие из полиамида (PA skin)
- Фольга, покрытая алюминием
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из специального термопластичного полимера
- Цвет наружной оболочки: серый

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Жилы из тонких медных проволок

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D
Ограниченная подвижность: 20 x D

Номинальное напряжение
UL/CSA: 600 В (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 В
UL AWM: 600 В CSA AWM: 1000 В
IEC: U_0 /U = 600/1000 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от - 40 до + 90C
Подвижное применение: от - 25 до +90C (AWM: +105C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CONTROL TM CY				
281803CY	3 G 1.0	8.1	49.5	119
281804CY	4 G 1.0	8.6	60.2	137
281805CY	5 G 1.0	9.3	81.4	149
281807CY	7 G 1.0	10.0	101.1	193
281812CY	12 G 1.0	12.8	161.4	281
281818CY	18 G 1.0	15.5	228.2	438
281825CY	25 G 1.0	17.5	326.4	574
281603CY	3 G 1.5	8.8	65	144
281604CY	4 G 1.5	9.4	81.9	173
281605CY	5 G 1.5	10.2	99.1	189

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
281607CY	7 G 1.5	11.1	140.4	246
281612CY	12 G 1.5	15.0	225.2	426
281618CY	18 G 1.5	17.2	321.7	552
281403CY	3 G 2.5	9.7	105.7	180
281404CY	4 G 2.5	10.4	135.6	223
281405CY	5 G 2.5	11.5	160.3	268
281407CY	7 G 2.5	12.4	213	327
281204CY	4 G 4.0	12.3	198.5	315
281205CY	5 G 4.0	14.2	242.7	388
281004CY	4 G 6.0	15.3	284.2	552
280804CY	4 G 10.0	18.5	458.4	857

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 610 м на барабане или 8 x 76 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
*D = Наружный диаметр

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® TRAY II CY см. страницу 61

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695

ÖLFLEX® TRAY II

ÖLFLEX® контрольный кабель 0.6/1кВ, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/OIL RES/SUN RES, CSA AWM



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Жилы из тонких медных проволок

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D
Ограниченная подвижность: 15 x D

Номинальное напряжение
UL/CSA: 600 В (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 В
UL/CSA: 1000 В (AWM)
IEC: U_0 /U = 600/1000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от - 40 до + 90C
Подвижное применение: от - 25 до +90C (AWM: +105C)

Преимущества

- Простой и экономичный монтаж, нет необходимости в закрытых кабельных системах (возможна открытая прокладка)
- Различные области применения благодаря многочисленным сертификациям
- 75 °C WET рейтинг + стойкость к солнечному свету: для применения вне помещений (в США)

Области применения

- Промышленные машины, производство промышленного оборудования
- Допускается незащищенная прокладка в кабельных лотках до 600 В (в США)
- Подходит для металлообрабатывающего оборудования (UL) MTW
- Для применения вне помещений и прямой прокладки в землю (в США)
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC) for Wind Turbine Generators

Характеристики

- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- Маслостойкие (UL OIL RES I & II)
- Водостойкость UL 75° C WET рейтинг
- Стойкие к ультрафиолетовым лучам и озону
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Информация

- Стойкие к торсионному кручению, для применения в ветросиловых установках
- Широкий спектр применения (NFPA 70/NEC), соответствие NFPA 79
- Для применения вне помещений (в США)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- USA: (UL) TC-ER [E171371], (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], Submersible Pump (14 - 2 AWG), (UL) PLTC-ER (18 - 12 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 - 12 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406], UL AWM (18 - 2 AWG) [E100338]
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600 B FT4 (< 250 kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция: ПВХ и поверх защитное покрытие из полиамида (PA skin)
- Наружная оболочка из специального термопластичного полимера
- Цвет наружной оболочки: чёрный

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Сечения жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3 G 1.0		7.5	28.8	85
221804	4 G 1.0		8.1	38.4	98
221805	5 G 1.0		8.8	48	115
221807	7 G 1.0		9.5	67	149
221812	12 G 1.0		12.1	115	255
221818	18 G 1.0		14.9	173	365
221825	25 G 1.0		16.9	240	479
221603	3 G 1.5		8.3	43	103
221604	4 G 1.5		8.9	58	124
221605	5 G 1.5		9.7	72	146
221607	7 G 1.5		10.5	101	189
221609	9 G 1.5		12.1	130	255
221612	12 G 1.5		14.4	173	328
221618	18 G 1.5		16.6	259	431
221625	25 G 1.5		18.8	360	592
221641	41 G 1.5		25.0	591	931
221403	3 G 2.5		9.2	72	130
221404	4 G 2.5		10.0	96	159
221405	5 G 2.5		10.8	120	224
221407	7 G 2.5		11.8	168	252
221412	12 G 2.5		16.2	288	459
221418	18 G 2.5		18.7	432	654
221425	25 G 2.5		22.5	600	874
221204	4 G 4.0		11.7	153	226
221205	5 G 4.0		12.8	192	279
221004	4 G 6.0		14.7	231	394
221005	5 G 6.0		16.0	288	472
221007	7 G 6.0		17.4	405	661
220804	4 G 10.0		17.9	384	615
220805	5 G 10.0		19.6	480.6	771
220604	4 G 16.0		22.8	615	864
220605	5 G 16.0		24.9	768	1080
220404	4 G	4	27.8	960	1418
220204	4 G	2	32.3	1344	2077

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 610 м на барабане или 8 x 76 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
*D = Наружный диаметр

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CONTROL TM см. страницу 58

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M см. страницу 690
- SKINTOP® ST-M см. страницу 680
- SKINTOP® ST-M, маленькая упаковка
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 692

ÖLFLEX® TRAY II CY

ÖLFLEX® контрольный кабель 0.6/1кВ, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/OIL RES/SUN RES, экранированный



Информация

- Для применения вне помещений (в США)
- Широкий спектр применения (NFPA 70/NEC), соответствие NFPA 79
- ЭМС/экранированные

Преимущества

- Различные области применения благодаря многочисленным сертификациям
- Простой и экономичный монтаж, нет необходимости в закрытых кабельных системах (возможна открытая прокладка)
- 75 °C WET рейтинг + стойкость к солнечному свету: для применения вне помещений (в США)
- Защита от электромагнитных полей

Области применения

- Промышленные машины, производство промышленного оборудования
- Допускается незащищенная прокладка в кабельных лотках до 600 В (в США)
- Подходит для металлообрабатывающего оборудования (UL) MTW
- Для применения вне помещений и прямой прокладки в землю (в США)
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC) for Wind Turbine Generators

Характеристики

- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- Маслостойкие (UL OIL RES I & II)
- Водостойкость UL 75° C WET рейтинг
- Стойкие к ультрафиолетовым лучам и озону
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Стандарты / Сертификаты соответствия

- USA: (UL) TC-ER [E171371], (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], Submersible Pump (14 - 2 AWG), (UL) PLTC-ER (18 - 12 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 - 12 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406], UL AWM (18 - 2 AWG) [E100338]
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600 B FT4 (< 250 kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция: ПВХ и поверх защитное покрытие из полиамида (PA skin)
- Фольга, покрытая алюминием
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из специального термопластичного полимера
- Цвет наружной оболочки: чёрный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Жилы из тонких медных проволок

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D
Ограниченная подвижность: 20 x D

Номинальное напряжение
UL/CSA: 600 В (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 В
UL/CSA: 1000 В (AWM)
IEC: U_0 /U = 600/1000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от - 40 до + 90C
Подвижное применение: от - 25 до +90C (AWM: +105C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Сечения жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® Tray II CY					
2218030	3 G 1.0		8.2	35.1	119
2218040	4 G 1.0		8.8	55.2	137
2218050	5 G 1.0		9.4	65.8	149
2218070	7 G 1.0		10.1	86.9	193
2218120	12 G 1.0		12.9	149.3	330
2218180	18 G 1.0		15.7	214.2	438
2218250	25 G 1.0		17.7	354.2	574
2216030	3 G 1.5		8.9	59.8	144
2216040	4 G 1.5		9.6	74.5	173
2216050	5 G 1.5		10.3	93.5	189
2216070	7 G 1.5		11.3	130.5	246
2216120	12 G 1.5		15.1	213.8	426
2216180	18 G 1.5		17.3	312.4	515
2216250	25 G 1.5		19.6	415.6	708
2214030	3 G 2.5		9.8	91.2	180
2214040	4 G 2.5		10.7	125.7	223
2214050	5 G 2.5		11.6	150.1	268
2214070	7 G 2.5		12.5	201.2	327
2214120	12 G 2.5		16.9	333.6	595
2214180	18 G 2.5		19.5	487.6	784
2214250	25 G 2.5		23.3	685.1	1048
2212040	4 G 4.0		12.5	186.4	315
2212070	7 G 4.0		15.5	310.2	499
2210040	4 G 6.0		15.5	271.7	552
2208040	4 G 10.0		18.7	438.6	857
2206040	4 G 16.0		23.3	699	1208
2204040	4 G	4	28.6	1296.8	1982
2202040	4 G	2	33.2	1899.5	2903

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 610 м на барабане или 8 x 76 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CONTROL TM CY см. страницу 59

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695

ÖLFLEX® POWER MULTI

Гибкий маслостойкий соединительный кабель: перечень (UL) для платформы и особо тяжелых условий эксплуатации согласно NEC; NFPA 79



Информация

- Гибкий шнур STOOW для особо тяжелых условий эксплуатации в США согласно NEC
- Широкий спектр применения (NFPA 70/NEC), соответствие NFPA 79
- FT4 + OIL RES I/II

Преимущества

- Применимость к разным типам и местам прокладок в США согласно NFPA/ NEC под номером изделия LAPP благодаря перечням UL (UL) STOOW и (UL) TC или TC-ER, а также благодаря конструкции и свойствам, связанным с этими перечнями

Области применения

- Промышленные машины, производство промышленного оборудования
- Допускается незащищенная прокладка в кабельных лотках до 600 В (в США)
- Согласно статье 400 документа NEC/ NFPA 70: разрешенные в целом сферы применения в США и в целом запрещенные сферы применения для группы конструкций всех гибких шнуров и всех гибких кабелей согласно UL 62; разрешения и ограничения на использование гибких шнуров в специальных сферах согласно иным статьям NEC, например 501 (Класс I, местоположения), 422 (электрооборудование) или 520 (определенные места для исполнения и создания представлений), и т. д.
- Иные обычные места в США, согласно данным применяемых стандартов установки в США (например, NEC/ NFPA 70)
- Во взрывоопасных участках в США, согласно главе 5 документа NEC/ NFPA 70: класс I, II и III, соответственно Division 1 и 2, а также искробезопасные электрические цепи, с соблюдением:
  - данных в главе 5 документа NEC (прежде всего статей 500-504) относительно конструкции, типа, прокладки, применения кабеля;
  - конструкция, сертификация, обозначение этих компонентов кабелей

Характеристики

- Повышенная огнестойкость FT4
- Повышенная маслостойкость OIL RES I/II
- Устойчивость к воздействию УФ, протестировано на воздействие солнечных лучей согласно UL 1277, UL 62, UL 2556
- Протестировано на незащищенной, непосредственной прокладке в земле в США (direct burial) согласно UL 1277

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертифицировано посредством UL согласно UL 1277 для отдельно проверяемого третьими организациями использования TC-600 B в США: принципиально UL Type TC (кабель для лотков) минимум для 3 и более жил дополнительно TC-ER (кабель для лотков для открытой прокладки) [UL CCN: QPOR; № файла UL: E171371]
- Сертифицировано посредством UL согласно UL 62 для отдельно проверяемого третьими организациями использования STOOW в США: UL Type STOOW (гибкий шнур для особо тяжелых условий эксплуатации) [UL CCN: ZJCZ; № файла UL: E146118]
- Сертифицировано посредством UL согласно CSA C22.2 № 239 и CSA C22.2 № 230 для отдельно проверяемого третьими организациями использования CIC/TC в Канаде: c(UL) CIC/TC FT4 [UL CCN: QPOR7; № файла UL: E171371]
- Сертифицировано посредством UL согласно CSA C22.2 № 49 для отдельно проверяемого третьими организациями использования STOOW в Канаде: c(UL) STOOW [UL CCN: ZJCZ7; № файла UL: E146118]
- Сертифицировано посредством CSA согласно CSA C22.2 № 210 для отдельно проверяемого третьими организациями использования в Канаде: CSA AWM II A/B FT4

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция из специально разработанного ПВХ
- Оболочка, черная, из специально разработанного термопластичного полимера с улучшенной износостойкостью

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
- Цветные жилы, нумерованные, плюс заземляющий провод в GN/GE (30 % ширина полосы);
- Только для двужильного исполнения: без заземляющего провода
- Пример 3 жил:
ЧЕРНАЯ жила: «1 – ONE»
БЕЛАЯ жила: «2 – TWO»
жила GN/GE: без номера
- Цветовая маркировка жил:
2 жилы: черная, белая
3 жилы: черная, белая, зелено-желтая
4 жилы: черная, белая, красная, зелено-желтая
5 жил: черная, белая, красная, коричневая, зелено-желтая
6 и больше жил: черная с белыми цифрами, кроме заземляющего провода GN/GE

Конструкция жилы
Жилы из медных проволок кл. гибкости 5 по DIN EN 60228 (VDE 0295) / IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Неподвижная прокладка: 4 x D

Номинальное напряжение
UL/CSA TC/STOOW: 600 В
IEC U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Температурный диапазон
UL/CSA TC: от -25 °C до +90 °C;
Ограниченная подвижность / Северная Америка:
от -25 °C до +105 °C
Неподвижное применение Северная Америка:
от -40 °C до +105 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® POWER MULTI				
611803	3 G 1.0	9.4	29.763	92
611804	4 G 1.0	10.1	38.692	106
611805	5 G 1.0	12.0	49.109	122
611603	3 G 1.5	10.1	43.157	110
611604	4 G 1.5	10.9	58.038	128
611605	5 G 1.5	12.9	72.027	153
611612	12 G 1.5	18.3	172.775	330
611618	18 G 1.5	20.9	259.237	440
611625	25 G 1.5	24.5	360.134	598
611403	3 G 2.5	13.8	72.027	137
611404	4 G 2.5	14.8	96.73	167
611405	5 G 2.5	16.8	120.541	198
611203	3 G 4.0	16.0	115.183	188
611205	5 G 4.0	18.8	191.972	286
611003	3 G 6.0	17.2	172.775	342
611004	4 G 6.0	18.6	230.664	402
610803	3 G 10.0	21.3	288.702	641
610804	4 G 10.0	24.0	383.944	844

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 610 м на барабане или 8 x 76 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
*D = Наружный диаметр

Аналогичная продукция
- ÖLFLEX® CONTROL TM см. страницу 58

Аксессуары
- SKINTOP® MS-M см. страницу 690
- SKINTOP® ST-M см. страницу 680
- SKINTOP® ST-M, маленькая упаковка
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 692

ÖLFLEX® SF

Особо гибкие силовые кабели H05VV-F



Информация

- Особо гибкие кабели для ручного электроинструмента
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Преимущества

- Многостороннее применение в Европе, благодаря соответствию гармонизированным стандартам

Области применения

- Предназначены специально для бытовых приборов, электроинструмента, оборудования для мастерских
- Кабели с конструкцией типа H05VV-F не должны применяться в производственных помещениях, за исключением бюро.
- Не для постоянного применения вне помещений.

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Подвижность сохраняется при низких температурах
- Конструкция по гармонизированным стандартам
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты / Сертификаты соответствия

- H05VV-F в соотв. с EN 50525-2-11, от 6 жил: на основе стандарта EN 50525-2-11
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тончайших проволок, диаметр проволоки 0,07 мм
- Изоляция из ПВХ, стокая к низким температурам
- В оболочке из ПВХ, гибкие при низких температурах, цвет оранжевый (аналогичен RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Жилы из медных тончайших проволок, диаметр проволоки 0,07 мм

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от - 15 до +60 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® SF				
0027590	2 X 0.75	6.4	14.9	50
0027591	3 G 0.75	7.0	22.3	60
00275923	4 G 0.75	7.7	29.7	73
00275933	5 G 0.75	8.7	37.1	88
0027594	7 G 0.75	10.4	51.5	109
0027600	2 X 1.0	6.8	20.1	74
0027601	3 G 1.0	7.4	30.2	87
00276033	5 G 1.0	9.2	50.8	130
0027701	3 G 1.5	8.7	44.8	116
00277023	4 G 1.5	9.9	61	166
00277033	5 G 1.5	11.1	72	184

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 500 P см. страницу 92
- ÖLFLEX® 550 P* см. страницу 95

Аксессуары

- SKINTOP® ST-M см. страницу 680
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H

Безгалогеновые, гибкие, маслостойкие силовые и контрольные кабели

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr



Преимущества

- Простое использование и монтаж благодаря очень гибкому исполнению
- Многостороннее применение благодаря высоким техническим характеристикам

Области применения

- Общественные здания, такие как аэропорты или железнодорожные вокзалы
- Машиностроительные заводы, промышленное оборудование, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1
  (количество галогеносодержащих кислот)
  Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2
  (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1 (TM5) и UL OIL RES I и UL OIL RES II
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта IEC 60227-5 и EN 50525-2-51
- На основе стандарта EN 50525-3-11
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил без галогенов
- Оболочка: специальный компаунд без галогенов, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 450/750 В
при неподвижном и защищённом применении:
U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -30°C до +70°C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H				
0014150	2 X 1.5	7.6	28.8	91
0014151	3 G 1.5	8.3	43.2	114
0014152	4 G 1.5	9.0	57.6	140
0014153	5 G 1.5	10.1	72	176
0014156	2 X 2.5	9.0	48	133
0014157	3 G 2.5	9.7	72	167
0014158	4 G 2.5	10.8	96	207
0014159	5 G 2.5	11.9	120	260
0014162	3 G 4.0	11.4	115.2	240
0014163	4 G 4.0	12.7	153.6	303
0014164	5 G 4.0	13.9	192	372
0014166	3 G 6.0	12.7	172.8	320
0014167	4 G 6.0	13.9	230.4	400

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0014168	5 G 6.0	15.8	288	510
0014170	4 G 10.0	17.9	384	662
0014171	5 G 10.0	19.9	480	826
0014173	4 G 16.0	20.7	614.4	957
0014174	5 G 16.0	23.0	768	1193
0014176	4 G 25.0	25.4	960	1480
0014177	5 G 25.0	28.5	1200	1860
0014179	4 G 35.0	28.8	1344	1985
0014180	5 G 35.0	32.3	1680	2490
0014182	4 G 50.0	35.0	1920	2830
0014184	4 G 70.0	40.0	2688	3890
0014186	4 G 95.0	46.0	3648	5110
0014188	4 G 120.0	51.0	4608	6315

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Одной длиной: ≥ 4G50 макс. 500 м; ≥ 4G120 макс. 400 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC см. страницу 188
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kB см. страницу 76

Аксессуары

- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 687

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

Безгалогеновые, маслостойкие, гибкие силовые и контрольные кабели



Преимущества

- Простое использование и монтаж благодаря очень гибкому исполнению
- Многостороннее применение благодаря высоким техническим характеристикам
- Сертифицированы для использования на морских судах

Области применения

- Общественные здания, такие как аэропорты или железнодорожные вокзалы
- Машиностроительные заводы, промышленное оборудование, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- Для применения по European Construction Product Regulation (CPR), см. в приложении к каталогу таблицу T14
- Примечание: для использования AWM кабелей для промышленного обордования (США), пожалуйста, ознакомтесь с таблицой T29 каталога

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Не распространяет горение в соотв. с IEC 60332-3-22 и IEC 60332-3-24 соответственно IEC 60332-3-25 (распространение огня вертикально по кабелю или пучку)
- UL Cable Flame Test
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1 (TM5) и UL OIL RES I и UL OIL RES II
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM style 21089
- На основе стандарта EN 50525-3-11
- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) сертификат № 11 119-14 HH
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил без галогенов
- Повивная скрутка жил
- Оболочка: специальный компаунд без галогенов, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Высокая гибкость и маслостойкость
- VDE-сертификация

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В
UL: 600 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -30 °C до +70 °C (UL: +75 °C)
Неподвижное применение: от -40 °C до +80 °C (UL: +75 °C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H U_0/U: 300/500 В				
10019900	2 X 0.5	5.1	9.6	41
10019901	3 G 0.5	5.4	14.4	49
10019902	3 X 0.5	5.4	14.4	49
10019903	4 G 0.5	5.8	19.2	58
10019904	4 X 0.5	5.8	19.2	58
10019905	5 G 0.5	6.3	24	69
10019906	7 G 0.5	6.9	33.6	87
10019907	12 G 0.5	9.1	57.6	141
10019910	2 X 0.75	5.5	14.4	51
10019911	3 G 0.75	5.8	21.6	61
10019912	3 X 0.75	5.8	21.6	61
10019913	4 G 0.75	6.3	28.8	73
10019914	4 X 0.75	6.3	28.8	73
10019915	5 G 0.75	6.9	36	87
10019916	5 X 0.75	6.9	36	87
10019917	7 G 0.75	7.5	50.4	111
10019918	7 X 0.75	7.5	50.4	111
10019919	9 G 0.75	9.6	64.8	150
10019920	12 G 0.75	10.1	86.4	186
10019921	18 G 0.75	12.0	129.6	265
10019922	25 G 0.75	14.1	180	365
10019960	2 X 1.0	5.8	19.2	59
10019961	3 G 1.0	6.1	28.8	72
10019962	3 X 1.0	6.1	28.8	72
10019963	4 G 1.0	6.6	38.4	87
10019964	4 X 1.0	6.6	38.4	87
10019965	5 G 1.0	7.3	48	104
10019967	7 G 1.0	8.1	67.2	138
10019968	8 G 1.0	9.7	76.8	164
10019969	12 G 1.0	10.7	115.2	225
10019970	14 G 1.0	11.4	134.4	261
10019971	18 G 1.0	12.9	172.8	328
10019972	25 G 1.0	15.0	240	445

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
10019973	41 G 1.0	19.2	393.6	719
10019930	2 X 1.5	6.4	28.8	76
10019931	3 G 1.5	6.8	43.2	94
10019980	3 X 1.5	6.8	43.2	94
10019932	4 G 1.5	7.4	57.6	115
10019933	5 G 1.5	8.3	72	142
10019934	7 G 1.5	9.0	100.8	184
10019981	8 G 1.5	10.8	115.2	218
10019982	9 G 1.5	11.6	129.6	245
10019935	12 G 1.5	12.2	172.8	308
10019936	14 G 1.5	13.0	201.6	357
10019937	18 G 1.5	14.6	259.2	449
10019938	25 G 1.5	17.2	360	617
10019927	34 G 1.5	19.8	489.6	821
10019944	2 X 2.5	7.6	48	113
10019945	3 G 2.5	8.3	72	146
10019946	4 G 2.5	9.0	96	180
10019947	5 G 2.5	10.1	120	221
10019948	7 G 2.5	11.2	168	295
10019949	12 G 2.5	15.1	288	491
10019950	4 G 4.0	10.8	153.6	268
10019951	5 G 4.0	12.1	192	328
10019952	7 G 4.0	13.4	268.8	438
10019953	4 G 6.0	13.0	230.4	391
10019954	5 G 6.0	14.5	288	478
10019975	7 G 6.0	16.0	403.2	638
10019851	4 G 10.0	16.2	384	635
10019852	5 G 10.0	18.1	480	775
10019849	4 G 16.0	18.8	614.4	930
10019853	5 G 16.0	21.2	768	1147
10019854	4 G 25.0	23.5	960	1442
10019855	5 G 25.0	26.4	1200	1773
10019856	4 G 35.0	26.6	1344	1917

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF

Безгалогенный кабель управления, сертифицирован по стандарту EN 45545-2, маслостойкий и очень гибкий

Информация

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Высокая гибкость и маслостойкость
- Другие сечения и число жил по запросам



Преимущества

- Простое использование и монтаж благодаря очень гибкому исполнению
- Многостороннее применение благодаря высоким техническим характеристикам
- Сертифицирован по стандарту EN 45545-2 для применения на железной дороге

Области применения

- Для применения в железнодорожном транспорте
- Общественные здания, такие как аэропорты или железнодорожные вокзалы
- Машиностроительные заводы, промышленное оборудование, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1 (TM5) и UL OIL RES I и UL OIL RES II
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты / Сертификаты соответствия

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- На основе стандарта EN 50525-3-11
- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил без галогенов
- Повивная скрутка жил
- Оболочка: Безгалогенная композиция, черный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -30°C до +70°C
Неподвижное применение: -40°C до +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF				
1002140	5 G 0.5	6.3	24	83
1002141	3 G 1.0	6.1	28.8	75
1002142	5 G 1.0	7.3	48	123
1002143	7 G 1.0	8.1	67.2	159
1002144	13 G 1.0	11.4	124.8	295
1002145	25 G 1.0	15.0	240	515
1002146	43 G 1.0	19.8	412.8	899
1002147	73 G 1.0	25.3	700.8	1402
1002148	3 G 1.5	6.8	43.2	96
1002149	5 G 1.5	8.3	72	163
1002150	7 G 1.5	9.0	100.8	208
1002151	13 G 1.5	13.0	187.2	394

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1002152	25 G 1.5	17.2	360	704
1002153	43 G 1.5	22.6	619.2	1198
1002154	61 G 1.5	25.6	878.4	1637
1002155	3 G 2.5	8.3	72	147
1002156	5 G 2.5	10.1	120	255
1002157	7 G 2.5	11.2	168	333
1002158	3 G 6.0	11.7	172.8	321
1002159	5 G 6.0	14.5	288	541
1002160	7 G 6.0	16.0	403.2	712
1002161	5 G 10.0	18.4	480	915
1002162	5 G 16.0	22.3	768	1344
1002163	5 G 35.0	31.1	1680	2778

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® TRAIN 340 600V

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M см. страницу 699
- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 687

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

Безгалогеновые, экранированные, маслостойкие, гибкие силовые и контрольные кабели



Преимущества

- Простое использование и монтаж благодаря очень гибкому исполнению
- Многостороннее применение благодаря высоким техническим характеристикам
- Сертифицированы для использования на морских судах

Области применения

- Общественные здания, такие как аэропорты или железнодорожные вокзалы
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- Для применения по European Construction Product Regulation (CPR), см. в приложении к каталогу таблицу T14
- Примечание: для использования AWM кабелей для промышленного обордования (США), пожалуйста, ознакомтесь с таблицой T29 каталога

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Не распространяет горение в соотв. с IEC 60332-3-22 и IEC 60332-3-24 соответственно IEC 60332-3-25 (распространение огня вертикально по кабелю или пучку)
- UL Cable Flame Test
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1 (TM5) и UL OIL RES I и UL OIL RES II
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM style 21089
- На основе стандарта EN 50525-3-11
- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) сертификат № 11 119-14 HH
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил без галогенов
- Повивная скрутка жил
- Внутренняя оболочка безгалогеновая, серого цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Оболочка: специальный компаунд без галогенов, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Высокая гибкость и маслостойкость
- Большие сечения по запросу

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В
UL: 600 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -30 °C до +70 °C (UL: +75 °C)
Неподвижное применение: от -40 °C до +80 °C (UL: +75 °C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH U_0/U: 300/500 В				
10035030	2 X 0.5	7.1	29.1	85
10035031	3 G 0.5	7.4	35.1	95
10035032	3 X 0.5	7.4	35.1	95
10035033	4 G 0.5	8.0	41.4	111
10035034	4 X 0.5	8.0	41.4	111
10035035	5 G 0.5	8.6	48	126
10035036	7 G 0.5	9.1	59.9	148
10035037	12 G 0.5	11.5	91.4	226
10035040	2 X 0.75	7.7	35.4	101
10035041	3 G 0.75	8.0	43.8	114
10035042	3 X 0.75	8.0	43.8	114
10035043	4 G 0.75	8.5	52.8	130
10035044	4 X 0.75	8.5	52.8	130
10035045	5 G 0.75	9.3	62.3	153
10035046	5 X 0.75	9.3	62.3	153
10035047	7 G 0.75	9.9	79.5	183
10035048	7 X 0.75	9.9	79.5	183
10035050	12 G 0.75	12.5	123.2	280
10035051	18 G 0.75	14.8	188.6	399
10035052	25 G 0.75	16.9	247.5	522
10035055	2 X 1.0	8.0	41.4	112
10035056	3 G 1.0	8.4	52.1	127
10035057	3 X 1.0	8.4	52.1	127
10035058	4 G 1.0	8.9	73.5	157
10035059	4 X 1.0	8.9	73.5	157
10035060	5 G 1.0	9.7	83.2	171
10035061	7 G 1.0	10.3	97.2	210
10035062	12 G 1.0	13.6	168.7	347

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
10035063	18 G 1.0	15.7	235.4	474
10035064	25 G 1.0	17.8	312	611
10035065	41 G 1.0	22.4	508	969
10035067	2 X 1.5	8.6	53.2	134
10035068	3 G 1.5	9.0	69.1	155
10035069	3 X 1.5	9.0	69.1	155
10035070	4 G 1.5	9.8	85.8	186
10035071	5 G 1.5	10.5	102.8	215
10035072	7 G 1.5	11.4	134.2	269
10035073	12 G 1.5	15.0	232.8	445
10035074	18 G 1.5	17.4	327.8	610
10035075	25 G 1.5	20.4	463.2	843
10035089	3 G 2.5	10.5	102.8	220
10035090	4 G 2.5	11.4	129.4	265
10035091	5 G 2.5	12.7	157.5	322
10035092	7 G 2.5	14.0	223	422
10035093	12 G 2.5	17.9	360.5	659
10035094	4 G 4.0	13.6	207.6	390
10035095	5 G 4.0	14.9	251.5	463
10035096	7 G 4.0	16.2	333.9	588
10035097	4 G 6.0	15.8	294.8	516
10035098	5 G 6.0	17.3	356.1	616
10035099	7 G 6.0	18.8	479.3	792
10035380	4 G 10.0	19.1	461.1	789
10035381	5 G 10.0	21.4	586.6	998
10035382	4 G 16.0	22.3	727.6	1154
10035383	5 G 16.0	24.5	888.7	1389
10035384	4 G 25.0	27.0	1123.9	1807
10035386	4 G 35.0	30.4	1529.2	2321

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Одной длиной: ≥ 4G50 макс. 500 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF

Безгалогеновые, экранированные, маслостойкие, гибкие силовые и контрольные кабели

Информация

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Высокая гибкость и маслостойкость
- Другие сечения и число жил по запросам



Преимущества

- Простое использование и монтаж благодаря очень гибкому исполнению
- Многостороннее применение благодаря высоким техническим характеристикам
- Сертифицирован по стандарту EN 45545-2 для применения на железной дороге
- Медный экран соответствует требованиям по электромагнитной совместимости и защищает от электромагнитных помех

Области применения

- Для применения в железнодорожном транспорте
- Общественные здания, такие как аэропорты или железнодорожные вокзалы
- Машиностроительные заводы, промышленное оборудование, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- Высокий уровень электромагнитного излучения

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1 (TM5) и UL OIL RES I и UL OIL RES II
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты / Сертификаты соответствия

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- На основе стандарта EN 50525-3-11
- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил без галогенов
- Повивная скрутка жил
- Обмотка: безгалогеновая полимерная пленка
- Оплётка из медных луженых проволок
- Оболочка: Безгалогенная композиция, черный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -30°C до +70°C
Неподвижное применение: -40°C до +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF				
1002164	5 G 0.5	7.1	43.3	97
1002165	36 X 0.5	16.1	267.1	538
1002166	3 G 0.75	6.6	40.9	86
1002167	5 G 0.75	7.9	58.1	122
1002168	7 G 0.75	8.5	85.8	160
1002169	25 G 0.75	15.1	248.4	485
1002170	7 G 1.0	8.9	92.3	172
1002171	13 G 1.0	12.4	162	318
1002172	25 G 1.0	16.2	306	600
1002173	2 X 1.5	7.2	56.5	103
1002174	3 G 1.5	7.6	65.3	119
1002175	5 G 1.5	9.1	108.9	186
1002176	4 G 2.5	10.0	124.9	217
1002177	4 G 4.0	11.9	188.2	303
1002178	4 G 6.0	14.2	271.7	443
1002179	4 G 10.0	17.5	453.8	725

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Одной длиной: ≥ 4G50 макс. 500 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® TRAIN 315 C TW-P 300V
- ÖLFLEX® TRAIN 325 C TW-E 300V
- ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH см. страницу 702

NEW

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP)

Экранированный безгалогенный кабель управления, сертифицирован по стандарту EN 45545-2, маслостойкий, очень гибкий, парная скрутка



Информация

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Высокая гибкость и маслостойкость
- Другие сечения и число жил по запросам

Преимущества

- Простое использование и монтаж благодаря очень гибкому исполнению
- Многостороннее применение благодаря высоким техническим характеристикам
- Сертифицирован по стандарту EN 45545-2 для применения на железной дороге
- Медный экран соответствует требованиям по электромагнитной совместимости и защищает от электромагнитных помех

Области применения

- Для применения в железнодорожном транспорте
- Общественные здания, такие как аэропорты или железнодорожные вокзалы
- Машиностроительные заводы, промышленное оборудование, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- Высокий уровень электромагнитного излучения

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1
  (количество галогеносодержащих кислот)
  Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2
  (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2
- Маслостойкие в соответствии с EN 50363-4-1 (TM5) и UL OIL RES I и UL OIL RES II
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты / Сертификаты соответствия

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- На основе стандарта EN 50525-3-11
- На основе стандарта EN 50525-2-51

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил без галогенов
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Обмотка: безгалогеновая полимерная пленка
- Оплётка из медных луженых проволок
- Оболочка: Безгалогенная композиция, черный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка жил по DIN 47100, см. табл. T9 в приложении

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -30°C до +70°C
Неподвижное применение: -40°C до +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP)				
1002180	3 x 2 x 0.75	9.6	87	171
1002181	4 x 2 x 0.75	10.9	90.4	202
1002182	6 x 2 x 0.75	12.3	140	287
1002183	12 x 2 x 0.75	16.4	272	530
1002184	2 x 2 x 1,0	9.2	86	174
1002185	4 x 2 x 1,0	11.5	126.2	244
1002186	12 x 2 x 1,0	17.4	337	615
1002187	3 x 2 x 1.50	11.7	143	259

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Одной длиной: ≥ 4G50 макс. 500 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® TRAIN 317 C TW-P 300V
- ÖLFLEX® TRAIN 327 C TW-E 300V

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH см. страницу 702

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Безгалогеновые контрольные кабели с улучшенными характеристиками огнестойкости

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Для применения в общественных зданиях и промышленных объектах



Преимущества

- Простой монтаж благодаря высокой гибкости
- Сертифицированы для использования на морских судах

Области применения

- Общественные здания, такие как аэропорты или железнодорожные вокзалы
- Машиностроительные заводы, промышленное оборудование, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- Примечание: для использования AWM кабелей для промышленного обордования (США), пожалуйста, ознакомтесь с таблицой T29 каталога

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Не распространяет горение в соотв. с IEC 60332-3-22 и IEC 60332-3-24 соответственно IEC 60332-3-25 (распространение огня вертикально по кабелю или пучку)
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM style 21217
- На основе стандарта EN 50525-3-11
- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Сертификат Germanischer Lloyd (GL), номер TAE00002RJ
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил без галогенов
- Повивная скрутка жил
- Оболочка: специальный компаунд без галогенов, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В
UL: 600 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: -25°C до +70°C (UL: +75°C)
Неподвижное применение: от -40 °C до +80 °C (UL: +75 °C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H				
1123000	2 X 0.5	5.1	9.6	36
1123001	3 G 0.5	5.4	14.4	42
1123002	3 X 0.5	5.4	14.4	42
1123003	4 G 0.5	5.8	19.2	55
1123004	4 X 0.5	5.8	19.2	55
1123005	5 G 0.5	6.3	24	65
1123006	5 X 0.5	6.3	24	65
1123008	7 G 0.5	6.9	33.6	80
1123009	7 X 0.5	6.9	33.6	80
1123010	8 G 0.5	8.2	38.4	103
1123012	10 G 0.5	8.8	48	112
1123013	12 G 0.5	9.1	57.6	128
1123017	18 G 0.5	10.8	86.4	189
1123020	25 G 0.5	12.7	120	260
1123021	30 G 0.5	13.6	144	294
1123032	2 X 0.75	5.5	14.4	47
1123033	3 G 0.75	5.8	21.6	56
1123034	3 X 0.75	5.8	21.6	56
1123035	4 G 0.75	6.3	28.8	69
1123036	4 X 0.75	6.3	28.8	69
1123037	5 G 0.75	6.9	36	83
1123038	5 X 0.75	6.9	36	83
1123041	7 G 0.75	7.5	50.4	104
1123042	7 X 0.75	7.5	50.4	104
1123046	10 G 0.75	9.8	72	149
1123047	12 G 0.75	10.1	86.4	172
1123048	12 X 0.75	10.1	86.4	172
1123051	18 G 0.75	12.0	129.6	252
1123054	25 G 0.75	14.1	180	352
1123056	34 G 0.75	16.3	244.8	466

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1123066	2 X 1.0	5.8	19.2	55
1123067	3 G 1.0	6.1	28.8	67
1123068	3 X 1.0	6.1	28.8	67
1123069	4 G 1.0	6.6	38.4	83
1123070	4 X 1.0	6.6	38.4	83
1123071	5 G 1.0	7.3	48	100
1123072	5 X 1.0	7.3	48	100
1123074	7 G 1.0	8.1	67.2	130
1123075	7 X 1.0	8.1	67.2	130
1123076	8 G 1.0	9.7	76.8	164
1123078	10 G 1.0	10.4	96	183
1123080	12 G 1.0	10.7	115.2	212
1123081	12 X 1.0	10.7	115.2	212
1123083	16 G 1.0	12.1	153.6	275
1123084	18 G 1.0	12.9	172.8	314
1123090	25 G 1.0	15.0	240	429
1123094	34 G 1.0	17.5	326.4	570
1123106	2 X 1.5	6.4	28.8	72
1123107	3 G 1.5	6.8	43.2	88
1123108	3 X 1.5	6.8	43.2	88
1123109	4 G 1.5	7.4	57.6	110
1123110	4 X 1.5	7.4	57.6	110
1123111	5 G 1.5	8.3	72	135
1123112	5 X 1.5	8.3	72	135
1123114	7 G 1.5	9.0	100.8	174
1123115	7 X 1.5	9.0	100.8	174
1123116	8 G 1.5	10.8	115.2	223
1123118	10 G 1.5	11.8	144	250
1123120	12 G 1.5	12.2	172.8	289
1123124	18 G 1.5	14.6	259.2	433
1123128	25 G 1.5	17.2	360	596

Кабель силовой, контрольный и управления

LAPP

Для универсального применения • Без галогенов ÖLFLEX®

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1123130	34 G 1.5	19.8	489.6	786
1123139	2 X 2.5	7.6	48	110
1123140	3 G 2.5	8.3	72	137
1123142	4 G 2.5	9.0	96	174
1123144	5 G 2.5	10.1	120	217
1123146	7 G 2.5	11.2	168	283
1123149	12 G 2.5	15.1	288	467
1123151	18 G 2.5	18.0	432	696
1123153	25 G 2.5	21.1	600	969
1123159	3 G 4.0	9.8	115.2	213
1123160	4 G 4.0	10.8	153.6	267
1123161	5 G 4.0	12.1	192	331

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1123162	7 G 4.0	13.4	268.8	432
1123166	3 G 6.0	11.7	172.8	303
1123167	4 G 6.0	13.0	230.4	388
1123168	5 G 6.0	14.5	288	480
1123169	7 G 6.0	16.0	403.2	626
1123172	4 G 10.0	16.2	384	601
1123173	5 G 10.0	18.1	480	735
1123177	4 G 16.0	18.8	614.4	917
1123178	5 G 16.0	21.2	768	1148
1123181	4 G 25.0	23.5	960	1418
1123182	5 G 25.0	26.4	1200	1769
1123185	4 G 35.0	26.6	1344	1905

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kB см. страницу 76

Аксессуары
- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 687

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Безгалогеновые экранированные контрольные кабели с улучшенными характеристиками огнестойкости



Информация
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Для применения в общественных зданиях и промышленных объектах

Преимущества
- Простой монтаж благодаря высокой гибкости
- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Сертифицированы для использования на морских судах

Области применения
- Общественные здания, такие как аэропорты или железнодорожные вокзалы
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)
- Примечание: для использования AWM кабелей для промышленного обордования (США), пожалуйста, ознакомтесь с таблицой T29 каталога

Характеристики
- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Не распространяет горение в соотв. с IEC 60332-3-22 и IEC 60332-3-24 соответственно IEC 60332-3-25 (распространение огня вертикально по кабелю или пучку)
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия
- UL AWM style 21217
- На основе стандарта EN 50525-3-11
- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Сертификат Germanischer Lloyd (GL), номер TAE00002RK

Конструкция
- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил без галогенов
- Повивная скрутка жил
- Обмотка безгалогеновой плёнкой
- Оплётка из медных луженых проволок
- Оболочка: специальный компаунд без галогенов, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В
UL: 600 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: -25°C до +70°C (UL: +75°C)
Неподвижное применение: от -40 °C до +80 °C (UL: +75 °C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH				
1123200	2 X 0.5	5.9	36	51
1123201	3 G 0.5	6.2	43	61
1123202	3 X 0.5	6.2	43	61
1123203	4 G 0.5	6.6	49	72
1123204	4 X 0.5	6.6	49	72
1123205	5 G 0.5	7.1	57	85
1123206	5 X 0.5	7.1	57	85
1123208	7 G 0.5	7.7	69	103
1123209	7 X 0.5	7.7	69	103
1123213	12 G 0.5	10.1	104	165
1123217	18 G 0.5	11.8	141	236
1123220	25 G 0.5	13.7	224	324
1123232	2 X 0.75	6.3	43	60
1123233	3 G 0.75	6.6	52	77
1123234	3 X 0.75	6.6	52	77
1123235	4 G 0.75	7.1	61	87
1123236	4 X 0.75	7.1	61	87
1123237	5 G 0.75	7.9	72	106
1123238	5 X 0.75	7.9	72	106
1123241	7 G 0.75	8.5	89	129
1123242	7 X 0.75	8.5	89	129
1123247	12 G 0.75	11.1	138	211
1123248	12 X 0.75	11.1	138	211
1123251	18 G 0.75	13.0	211	307
1123254	25 G 0.75	15.1	280	413
1123266	2 X 1.0	6.6	51	79
1123267	3 G 1.0	6.9	62	88
1123268	3 X 1.0	6.9	62	88
1123269	4 G 1.0	7.4	74	106
1123270	4 X 1.0	7.4	74	106
1123271	5 G 1.0	8.3	88	124
1123272	5 X 1.0	8.3	88	124
1123274	7 G 1.0	8.9	112	155
1123275	7 X 1.0	8.9	112	155
1123280	12 G 1.0	11.7	185	250
1123281	12 X 1.0	11.7	185	250
1123284	18 G 1.0	14.1	268	368
1123290	25 G 1.0	16.2	354	493
1123291	25 X 1.0	16.2	354	493
1123306	2 X 1.5	7.2	65	91
1123307	3 G 1.5	7.6	82	112
1123308	3 X 1.5	7.6	82	112
1123309	4 G 1.5	8.4	100	141
1123310	4 X 1.5	8.4	100	141
1123311	5 G 1.5	9.1	119	161
1123312	5 X 1.5	9.1	119	161
1123314	7 G 1.5	10.0	154	206
1123315	7 X 1.5	10.0	154	206
1123320	12 G 1.5	13.4	268	355
1123324	18 G 1.5	15.8	373	517
1123328	25 G 1.5	18.2	530	705
1123339	2 X 2.5	8.6	96	128
1123340	3 G 2.5	9.1	118	157
1123342	4 G 2.5	10.0	147	201
1123344	5 G 2.5	11.1	176	248
1123346	7 G 2.5	12.0	253	313
1123349	12 G 2.5	16.3	385	524
1123359	3 G 4.0	10.6	178	231
1123360	4 G 4.0	11.8	248	291
1123361	5 G 4.0	13.3	269	361
1123362	7 G 4.0	14.6	371	468
1123366	3 G 6.0	12.7	240	318
1123367	4 G 6.0	14.2	343	437
1123368	5 G 6.0	15.5	441	510
1123369	7 G 6.0	17.0	510	662
1123372	4 G 10.0	17.2	495	685
1123373	5 G 10.0	19.5	592	824
1123374	7 G 10.0	21.4	820	1067
1123377	4 G 16.0	20.2	736	1036
1123378	5 G 16.0	22.6	895	1285
1123381	4 G 25.0	25.1	1129	1663
1123382	5 G 25.0	28.0	1400	1976
1123385	4 G 35.0	28.2	1546	2052

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH см. страницу 68
- ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV см. страницу 75
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kB см. страницу 77

Аксессуары

- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 687
- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695

ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV

Экономичный безгалогеновый кабель управления с улучшенными огнеупорными свойствами, 0,6/1 кВ



Информация

- Для компактного и экономичного монтажа
- Для применения в общественных зданиях и промышленных объектах
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Простой монтаж благодаря высокой гибкости

Области применения

- Общественные здания
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- Возможно применение вне помещений

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-3-11
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил без галогенов
- Наружная оболочка из безгалогеновой композиции, черный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение: -40°C до +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV				
1123520	2 X 1.0	7.4	19.2	76
1123521	3 G 1.0	7.8	28.8	101
1123522	4 G 1.0	8.4	38.4	120
1123523	5 G 1.0	9.2	48	143
1123524	7 G 1.0	9.9	67.2	179
1123525	12 G 1.0	12.8	115.2	283
1123528	2 X 1.5	8.4	28.8	112
1123529	3 G 1.5	8.9	43.2	135
1123530	4 G 1.5	9.6	57.6	163
1123531	5 G 1.5	10.5	72	196
1123532	7 G 1.5	11.4	100.8	253
1123533	12 G 1.5	15.1	172.8	396
1123534	18 G 1.5	18.0	259.2	589

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1123535	25 G 1.5	21.1	360	801
1123537	3 G 2.5	10.1	72	189
1123538	4 G 2.5	11.0	96	232
1123539	5 G 2.5	12.1	120	279
1123541	12 G 2.5	17.9	288	603
1123544	3 G 4.0	11.4	115.2	260
1123545	4 G 4.0	12.5	153.6	322
1123546	5 G 4.0	13.7	192	387
1123548	4 G 6.0	13.9	230.4	431
1123549	5 G 6.0	15.8	288	533
1123550	4 G 10.0	17.9	384	734
1123551	4 G 16.0	20.7	614.4	1080
1123552	5 G 16.0	23.0	768	1303
1123553	4 G 25.0	25.2	960	1617

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kB см. страницу 76

Аксессуары

- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 687

CE

NEW

ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV

Экономичный безгалогеновый кабель управления с улучшенными огнеупорными свойствами, 0,6/1 кВ, с экранированием

Информация

- Для компактного и экономичного монтажа
- Для применения в общественных зданиях и промышленных объектах
- ЭМС/экранированные



Преимущества

- Простой монтаж благодаря высокой гибкости
- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля

Области применения

- Общественные здания
- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- Возможно применение вне помещений
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1
  (количество галогеносодержащих кислот)
  Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2
  (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-3-11
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил без галогенов
- Обмотка безгалогеновой плёнкой
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой композиции, черный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
-40°C до +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV				
1123557	2 X 1.0	8.2	39.5	107
1123558	3 G 1.0	8.6	51	129
1123559	4 G 1.0	9.2	62.8	153
1123560	5 G 1.0	10.0	76	181
1123561	7 G 1.0	10.7	97.2	220
1123562	12 G 1.0	14.0	169.1	343
1123564	25 G 1.0	19.0	315.5	667
1123565	2 X 1.5	9.2	53.2	135
1123566	3 G 1.5	9.7	69.5	164
1123567	4 G 1.5	10.4	86.5	199
1123568	5 G 1.5	11.3	104.3	236
1123569	7 G 1.5	12.2	136.5	292
1123570	12 G 1.5	16.3	238.3	498

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1123571	18 G 1.5	19.4	355.4	700
1123573	2 X 2.5	10.4	79.4	176
1123574	3 G 2.5	10.9	106.1	218
1123575	4 G 2.5	11.8	134.3	268
1123576	5 G 2.5	12.9	158.3	322
1123577	7 G 2.5	14.4	225	411
1123578	12 G 2.5	19.3	383.6	704
1123579	18 G 2.5	23.0	548.9	1058
1123580	25 G 2.5	26.8	761.7	1449
1123582	4 G 4.0	13.5	211.9	357
1123583	5 G 4.0	14.9	250.3	434
1123584	3 G 6.0	13.7	232.1	372
1123585	4 G 6.0	15.1	298.5	472
1123586	5 G 6.0	16.8	356.1	611

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kB см. страницу 77

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH см. страницу 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kB

Безгалогеновые гибкие кабели 0,6/1 кВ, IEC 60332-3, IEC 61034-2, стойкие к УФ и озону, UL AWM 1000 B



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Общественные здания
- UL AWM соответствие

Преимущества

- Простой монтаж благодаря высокой гибкости

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- Для применения вне помещений
- В соотв. с NFPA 79, подраздел 12.9.2: Применение в промышленном оборудовании в США на основании UL AWM (одобрения) сертификации
- Для любого сечения с номинальной / минимальной средней толщиной оболочки от 1,8 мм: для применения там, где кабели с усиленной оболочкой будут преимуществом

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (наружная оболочка) с макс. температурой на жиле +75 °C в соотв. с UL
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил без галогенов
- Наружная оболочка из безгалогеновой композиции, черный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 600/1000 В
UL: 1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -25 до +70 °C
Неподвижная прокладка:
от -40 до +80°C
UL: от -25 до +75 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kB				
1123410	2 X 1.0	8.6	19.2	107
1123411	3 G 1.0	9.0	28.8	123
1123412	4 G 1.0	9.6	38.4	144
1123413	5 G 1.0	10.4	48	167
1123414	7 G 1.0	11.1	67.2	206
1123415	12 G 1.0	14.0	115.2	314
1123418	2 X 1.5	9.6	28.8	137
1123419	3 G 1.5	10.1	43.2	161
1123420	4 G 1.5	10.8	57.6	190
1123421	5 G 1.5	11.7	72	221
1123422	7 G 1.5	12.6	100.8	276
1123423	12 G 1.5	16.1	172.8	427
1123424	18 G 1.5	18.8	259.2	596
1123425	25 G 1.5	21.7	360	799
1123427	3 G 2.5	11.3	72	219

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1123428	4 G 2.5	12.2	96	262
1123429	5 G 2.5	13.3	120	307
1123430	7 G 2.5	14.4	168	390
1123431	12 G 2.5	18.7	288	624
1123432	18 G 2.5	22.0	432	879
1123433	25 G 2.5	25.8	600	1212
1123434	3 G 4.0	12.6	115.2	290
1123435	4 G 4.0	13.7	153.6	351
1123436	5 G 4.0	14.9	192	416
1123438	4 G 6.0	15.1	230.4	463
1123439	5 G 6.0	16.8	288	559
1123440	4 G 10.0	18.7	384	662
1123441	5 G 10.0	20.7	480	915
1123443	5 G 16.0	23.6	768	1296
1123444	4 G 25.0	26.2	960	1631

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H см. страницу 66
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF см. страницу 67
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H см. страницу 71

Аксессуары

- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 687

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kB

Безгалогеновые гибкие кабели 0,6/1 кВ, IEC 60332-3, IEC 61034-2, стойкие к УФ и озону, UL AWM 1000 В

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Общественные здания
- ЭМС/экранированные



Преимущества

- Простой монтаж благодаря высокой гибкости
- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля

Области применения

- Производство промышленного оборудования, машиностроение, техника отопления и кондиционирования
- В местах скопления людей, животных, хранения ценного имущества, где существует высокий риск возникновения пожара
- Для применения вне помещений
- В соотв. с NFPA 79, подраздел 12.9.2: Применение в промышленном оборудовании в США на основании UL AWM (одобрения) сертификации
- Для любого сечения с номинальной / минимальной средней толщиной оболочки от 1,8 мм: для применения там, где кабели с усиленной оболочкой будут преимуществом

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с по IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2
- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (наружная оболочка) с макс. температурой на жиле +75 °C в соотв. с UL
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил без галогенов
- Обмотка безгалогеновой плёнкой
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой композиции, черный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 600/1000 В
UL: 1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от -25 до +70 °C
Неподвижная прокладка: от -40 до +80°C
UL: от -25 до +75 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kB				
1123460	2 X 1.0	9.4	39.5	120
1123461	3 G 1.0	9.8	51	140
1123462	4 G 1.0	10.4	62.8	165
1123463	5 G 1.0	11.2	76	191
1123464	7 G 1.0	11.9	97.2	231
1123465	12 G 1.0	15.0	169.1	360
1123466	18 G 1.0	17.3	238.2	494
1123467	25 G 1.0	19.8	315.5	643
1123468	2 X 1.5	10.4	53.2	149
1123469	3 G 1.5	10.9	69.5	177
1123470	4 G 1.5	11.6	86.5	209
1123471	5 G 1.5	12.5	104.3	243
1123472	7 G 1.5	13.4	136.5	300
1123473	12 G 1.5	17.3	238.3	486
1123474	18 G 1.5	20.2	355.4	691
1123475	25 G 1.5	23.1	475.1	914

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1123476	2 X 2.5	11.6	79.4	197
1123477	3 G 2.5	12.1	106.1	243
1123478	4 G 2.5	13.0	134.3	293
1123479	5 G 2.5	14.1	158.3	342
1123480	7 G 2.5	15.4	225	462
1123481	12 G 2.5	20.1	383.6	718
1123482	18 G 2.5	23.4	548.9	1011
1123483	25 G 2.5	27.4	761.7	1370
1123485	4 G 4.0	14.7	211.9	399
1123486	5 G 4.0	15.9	250.3	471
1123487	3 G 6.0	14.9	232.1	414
1123488	4 G 6.0	16.1	298.5	519
1123489	5 G 6.0	17.8	356.1	607
1123490	4 G 10.0	20.1	490.6	837
1123492	4 G 16.0	22.5	735.1	1157
1123493	5 G 16.0	25.0	888.7	1407
1123494	4 G 25.0	27.8	1126.6	1683

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH см. страницу 68
- ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF см. страницу 69
- ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP) см. страницу 70
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH см. страницу 72

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH см. страницу 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696

Для экстремальных
условий эксплуатации









ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV

Кабели, стойкие к химическим и механическим нагрузкам, для суровых условий эксплуатации. Сертифицированы по UL/cUL и GL/DNV



Информация

- Стойкие к нефтяным и буровым жидкостям по NEK TS 606:2016 (нефть и буровой шлам)
- Высокая огнестойкость
- Сертифицированы для Северной Америки UL/cUL

Преимущества

- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Сниженная способность к распространению горения повышает защиту людей и оборудования в случае пожара
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех
- Может использоваться во многих отраслях промышленности благодаря своим физическим, механическим и химическим свойствам

Области применения

- Для морских и наземных буровых платформ
- Для электрического подключения буровых агрегатов, насосных станций, компрессоров или генераторов, предназначенных для работы в жестких условиях эксплуатации
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Стойкие к нефтяным и буровым жидкостям по NEK TS 606:2016, а также по IEC 61892-4
- Огнестойкость:
  - Без галогенов (VDE 0472-815)
  - Не поддерживают горение (IEC 60332-1-2)
  - Не распространяют горение (IEC 60332-3-22 Кат. A)
- Стойкие к УФ-лучам в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396
- Стойкие к морской воде в соответствии с UL 1309

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Одножильное исполнение: США: UL AWM Style 11624 Канада: cUL AWM II A/B
- Многожильное исполнение: США: UL AWM Style 20234 Канада: cUL AWM II A/B
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция: на основе полиолефина
- Повивная скрутка жил
- Внутренняя оболочка из безгалогеновой смеси
- Общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Оболочка из износостойкого специального полимера, цвет черный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Пожарные испытания
Не поддерживают горение в соотв. с IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT 1
Кабели не распространяют горение по IEC 60332-3-22, кат. A

Конструкция жилы
Из тонких медных проволок в соотв. с VDE 0295, класс 5 / IEC 60228 класс 5, от 0,5 мм²

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
IEC U_0/U: 600/1000 В
UL/CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от -40 до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижное применение: от -50 до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® PETRO C HFFR черный одножильный кабель				
0023249	1 X 70.0	19.3	737	948
0023250	1 X 95.0	21.6	1002	1155
0023251	1 X 120.0	24.5	1254	1463
0023248	1 X 150.0	26.1	1553	1767
0023233	1 X 185.0	28.4	1912	2349
0023234	1 X 240.0	32.6	2475	2869
0023279	1 X 300.0	34.7	3075	3817
ÖLFLEX® PETRO C HFFR черный многожильный кабель				
0023252	2 X 1.5	11.5	57	183
0023253	3 G 1.5	12.0	72	212
0023254	4 G 1.5	12.8	90	249
0023255	5 G 1.5	14.0	115	307
0023256	7 G 1.5	15.9	151	401
0023239	12 G 1.5	18.8	238	573
0023257	18 G 1.5	22.3	350	846
0023240	25 G 1.5	26.6	490	1183
0023278	3 G 2.5	13.5	105	276
0023242	4 G 2.5	14.6	147	347
0023244	5 G 2.5	15.7	171	401
0023245	7 G 2.5	18.3	233	547
0023258	12 G 2.5	22.3	378	840

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0023260	4 G 4.0	16.2	212	457
0023266	5 G 4.0	17.6	250	540
0023261	4 G 6.0	17.7	288	558
0023268	5 G 6.0	19.9	367	710
0023280	4 G 10.0	22.3	474	882
0023272	5 G 10.0	24.3	582	1069
0023281	4 G 16.0	24.9	716	1208
0023269	5 G 16.0	27.6	881	1483
0023267	4 G 25.0	30.2	1096	1785
0023270	5 G 25.0	33.4	1371	2206
0023262	4 G 35.0	33.6	1515	2314
0023282	5 G 35.0	37.1	1875	2847
0023246	4 G 50.0	39.3	2140	3264
0023271	5 G 50.0	43.4	2620	4002
ÖLFLEX® PETRO C HFFR синий многожильный кабель				
0023263	2 X 1.5	11.5	57	183
0023283	3 G 1.5	12.0	72	212
0023237	4 G 1.5	12.8	90	249
0023284	5 G 1.5	14.0	115	307
0023238	7 G 1.5	15.9	151	401
0023264	12 G 1.5	18.8	238	573
0023265	25 G 1.5	26.6	490	1183

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX® ROBUST 200

Надёжные силовые кабели, стойкие к погодным условиям и воздействию широкого спектра химических веществ



Информация

- Стойкие к атмосферным влияниям
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Класс напряжения 450/750 В

Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Нечувствительны к воздействию масел, а также большого количества жиров, воска на растительной, синтетической или животной основе или их эмульсий
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром

Области применения

- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Сельскохозяйственное оборудование
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону, УФ-лучам и любым погодным условиям в соответствии с EN 50396 и HD 605 S2
- Уплотнение остается гибким до -40°C
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью
- До 5 жил цветовая маркировка жил

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-51
- Сертифицированная стойкость к дезинфицирующим и моющим растворам, используемым в пищевой промышленности и производстве напитков
- Подходит для использования в пресной воде до 10 м глубиной при макс. температуре воды +40 °C согласно EN 50565-2
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из модифицированного полипропилена
- Повивная скрутка жил
- Наружная оболочка из специального термопластичного эластомера
- Цвет оболочки: черный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 450/750 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -40 °C до +80°C
Неподвижное применение: от -50 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® ROBUST 200				
0021800	2 X 1.0	8.0	19.2	65
0021801	3 G 1.0	8.4	29	79
0021802	4 G 1.0	9.2	38.4	96
0021803	5 G 1.0	10.0	48	113
0021805	2 X 1.5	8.6	29	78
0021806	3 G 1.5	9.1	43	97
0021807	4 G 1.5	9.9	58	122
0021808	5 G 1.5	10.8	72	146
0021809	7 G 1.5	13.5	101	208
0021810	2 X 2.5	9.8	48	114
0021811	3 G 2.5	10.4	72	144
0021812	4 G 2.5	11.5	96	181
0021813	5 G 2.5	13.1	120	222

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0021814	7 G 2.5	15.9	168	312
0021816	3 G 4.0	12.4	115.2	215
0021817	4 G 4.0	14.0	154	273
0021818	5 G 4.0	15.8	192	333
0021822	4 G 6.0	15.7	230	378
0021823	5 G 6.0	17.2	288	463
0021825	4 G 10.0	19.4	384	570
0021826	5 G 10.0	21.4	480	770
0021828	4 G 16.0	22.4	614	885
0021829	5 G 16.0	24.6	768	1100
0021831	4 G 25.0	27.0	960	1365
0021833	4 G 35.0	29.7	1344	1773
0021836	4 G 50.0	36.2	1920	3454

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Одной длиной: ≥ 4G16 макс. 600 м; ≥ 4G25 макс. 300 м; ≥ 4G50 макс. 250 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- H07RN-F, с улучшенными характеристиками см. страницу 99
- ÖLFLEX® ROBUST 210 см. страницу 81
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C см. страницу 82

Аксессуары

- FLEXIMARK® базовый набор для маркировки из нержавеющей стали см. страницу 942
- SKINTOP® MS-M см. страницу 690
- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 687
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 692

ÖLFLEX® ROBUST 210

Надёжные контрольные кабели, стойкие к погодным условиям и воздействию широкого спектра химических веществ

Информация

- Стойкие к атмосферным влияниям
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Оптимальный наружный диаметр

Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Нечувствительны к воздействию масел, а также большого количества жиров, воска на растительной, синтетической или животной основе или их эмульсий
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром

Области применения

- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Сельскохозяйственное оборудование
- Для прокладки внутри/вне помещений



Характеристики

- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону, УФ-лучам и любым погодным условиям в соответствии с EN 50396 и HD 605 S2
- Уплотнение остается гибким до -40°C
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью
- Цифровая маркировка жил

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Сертифицированная стойкость к дезинфицирующим и моющим растворам, используемым в пищевой промышленности и производстве напитков
- Подходит для использования в пресной воде до 10 м глубиной при макс. температуре воды +40 °C согласно EN 50565-2
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из модифицированного полипропилена
- Повивная скрутка жил
- Наружная оболочка из специального термопластичного эластомера
- Цвет оболочки: черный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -40 °C до +80°C
Неподвижное применение: от -50 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® ROBUST 210				
0021880	2 X 0.5	4.9	10	27
0021881	3 G 0.5	5.2	15	33
0021882	3 X 0.5	5.2	15	33
0021883	4 G 0.5	5.8	19.2	41
0021884	4 X 0.5	5.8	19.2	41
0021885	5 G 0.5	6.3	24	49
0021886	5 X 0.5	6.3	24	49
0021888	7 G 0.5	6.9	33.6	64
0021889	7 X 0.5	6.9	33.6	64
0021890	10 G 0.5	8.8	48	92
0021891	12 G 0.5	9.1	58	106
0021892	18 G 0.5	10.8	86.4	151
0021893	25 G 0.5	12.7	120	210
0021897	2 X 0.75	5.5	14.4	35
0021898	3 G 0.75	5.8	21.6	43
0021899	3 X 0.75	5.8	21.6	43
0021900	4 G 0.75	6.3	28.8	49
0021901	4 X 0.75	6.3	28.8	49
0021902	5 G 0.75	6.9	36	66
0021903	5 X 0.75	6.9	36	66
0021904	7 G 0.75	7.5	50	85
0021905	7 X 0.75	7.5	50	85
0021907	12 G 0.75	10.1	86	144
0021908	18 G 0.75	12.0	130	208
0021909	25 G 0.75	14.1	180	288
0021910	34 G 0.75	16.3	245	386
0021911	41 G 0.75	17.8	296	464
0021912	50 G 0.75	19.6	360	560
0021913	2 X 1.0	5.8	19.2	42
0021914	3 G 1.0	6.1	28.8	49
0021915	3 X 1.0	6.1	28.8	49
0021916	4 G 1.0	6.6	38.4	63
0021917	4 X 1.0	6.6	38.4	63
0021918	5 G 1.0	7.3	48	78
0021919	5 X 1.0	7.3	48	78
0021920	7 G 1.0	8.1	67	107
0021921	10 G 1.0	10.4	96	154

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0021922	12 G 1.0	10.7	115	178
0021923	18 G 1.0	12.9	173	262
0021924	25 G 1.0	15.0	240	357
0021925	34 G 1.0	17.5	326	484
0021926	41 G 1.0	19.2	394	582
0021927	50 G 1.0	21.0	480	703
0021928	2 X 1.5	6.4	29	56
0021929	3 G 1.5	6.8	43	72
0021930	3 X 1.5	6.8	43	72
0021931	4 G 1.5	7.4	58	91
0021932	4 X 1.5	7.4	58	91
0021933	5 G 1.5	8.3	72	108
0021934	5 X 1.5	8.3	72	108
0021936	7 G 1.5	9.0	101	149
0021937	7 X 1.5	9.0	101	149
0021938	10 G 1.5	11.8	143	215
0021940	12 G 1.5	12.2	173	234
0021941	18 G 1.5	14.6	259	369
0021942	25 G 1.5	17.2	360	510
0021943	34 G 1.5	19.8	490	683
0021945	50 G 1.5	24.0	720	999
0021946	2 X 2.5	7.6	48	86
0021947	3 G 2.5	8.3	72	115
0021949	4 G 2.5	9.0	96	131
0021951	5 G 2.5	10.1	120	178
0021953	7 G 2.5	11.2	168	241
0021954	12 G 2.5	15.1	288	405
0021963	3 G 4.0	10.1	115	180
0021964	4 G 4.0	11.1	157	228
0021965	5 G 4.0	12.4	192	280
0021966	7 G 4.0	13.6	269	377
0021967	4 G 6.0	13.3	230	332
0021968	5 G 6.0	14.8	288	407
0021969	4 G 10.0	16.5	384	541
0021970	5 G 10.0	18.4	480	620
0021971	4 G 16.0	18.8	614.4	806
0021972	4 G 25.0	23.5	960	1218
0021973	4 G 35.0	26.4	1344	1658

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Одной длиной: ≥ 4G16 макс. 600 м; ≥ 4G25 макс. 300 м; ≥ 4G50 макс. 250 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Надёжные экранированные контрольные кабели, стойкие к погодным условиям и воздействию широкого спектра химических веществ



Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Нечувствительны к воздействию масел, а также большого количества жиров, воска на растительной, синтетической или животной основе или их эмульсий
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром

Области применения

- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Сельскохозяйственное оборудование
- Для прокладки внутри/вне помещений
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)

Характеристики

- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону, УФ-лучам и любым погодным условиям в соответствии с EN 50396 и HD 605 S2
- Уплотнение остается гибким до -40°C
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью
- Цифровая маркировка жил

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Сертифицированная стойкость к дезинфицирующим и моющим растворам, используемым в пищевой промышленности и производстве напитков
- Подходит для использования в пресной воде до 10 м глубиной при макс. температуре воды +40 °C согласно EN 50565-2
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил из модифицированного полипропилена
- Повивная скрутка жил
- Обмотка безгалогеновой плёнкой
- Общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка из специального термопластичного эластомера
- Цвет оболочки: черный

Информация

- Стойкие к атмосферным влияниям
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -40 °C до +80°C
Неподвижное применение: от -50 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® ROBUST 215 C				
0022700	2 X 0.5	5.9	36	42
0022701	3 G 0.5	6.2	43	52
0022702	3 X 0.5	6.2	43	52
0022703	4 G 0.5	6.6	49	59
0022704	4 X 0.5	6.6	49	59
0022705	5 G 0.5	7.1	57	68
0022706	5 X 0.5	7.1	57	68
0022708	7 G 0.5	7.7	69	85
0022709	7 X 0.5	7.7	69	85
0022711	12 G 0.5	10.1	104	136
0022712	18 G 0.5	11.8	141	189
0022713	25 G 0.5	13.7	211	265
0022717	2 X 0.75	6.3	43	50
0022718	3 G 0.75	6.6	52	60
0022719	3 X 0.75	6.6	52	60
0022720	4 G 0.75	7.1	61	72
0022721	4 X 0.75	7.1	61	72
0022722	5 G 0.75	7.9	72	88
0022723	5 X 0.75	7.9	72	88
0022724	7 G 0.75	8.5	89	110
0022725	7 X 0.75	8.5	89	110
0022727	12 G 0.75	11.1	138	177
0022728	18 G 0.75	13.0	211	247
0022729	25 G 0.75	15.1	280	347
0022730	34 G 0.75	17.5	380	460
0022733	2 X 1.0	6.6	51	60
0022734	3 G 1.0	6.9	62	70
0022735	3 X 1.0	6.9	62	70
0022736	4 G 1.0	7.4	74	85

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0022737	4 X 1.0	7.4	74	85
0022738	5 G 1.0	8.3	88	103
0022739	5 X 1.0	8.3	88	103
0022740	7 G 1.0	8.9	112	131
0022742	12 G 1.0	11.7	185	213
0022743	18 G 1.0	14.1	268	321
0022744	25 G 1.0	16.2	354	425
0022748	2 X 1.5	7.2	65	71
0022749	3 G 1.5	7.6	82	90
0022750	3 X 1.5	7.6	82	90
0022751	4 G 1.5	8.4	100	114
0022752	4 X 1.5	8.4	100	114
0022753	5 G 1.5	9.1	119	136
0022754	5 X 1.5	9.1	119	136
0022756	7 G 1.5	10.0	154	177
0022757	7 X 1.5	10.0	154	177
0022760	12 G 1.5	13.4	268	290
0022761	18 G 1.5	15.8	373	435
0022762	25 G 1.5	18.2	530	579
0022763	34 G 1.5	21.2	683	797
0022767	3 G 2.5	9.1	118	134
0022768	4 G 2.5	10.0	147	169
0022769	5 G 2.5	11.1	176	207
0022770	7 G 2.5	12.0	253	270
0022774	4 G 4.0	11.9	190	258
0022776	4 G 6.0	14.5	290	392
0022777	4 G 10.0	17.5	458	602
0022778	4 G 16.0	20.2	736.6	928
0022771	4 G 25.0	25.1	1126.7	1411
0022780	4 G 35.0	28.0	1540	1883

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Одной длиной: ≥ 4G16 макс. 600 м; ≥ 4G25 макс. 300 м; ≥ 4G50 макс. 250 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH см. страницу 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

Износостойкие контрольные кабели в полиуретановой оболочке для областей применения сповышенными требованиями



Информация

- Высокая механическая прочность
- Хорошая маслостойкость
- Классическая конструкция для многостороннего применения

Преимущества

- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Стойкие к воздействию множества кислотных и дезинфецирующих средств
- Поставляются также силовые кабели по стандарту DESINA с черной наружной оболочкой

Области применения

- Промышленное оборудование и станки
- Техника измерения, регулирования и электротехника
- Пищевая промышленность, упаковочное оборудование
- Подходят для применения во влажных и маслянистых средах автоматических поточных линий и станков при нормальных механических нагрузках
- Подходит для использования вне помещений

Характеристики

- Повышенная маслостойкость
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0285
- Сертифицированная стойкость к дезинфицирующим и моющим растворам, используемым в пищевой промышленности и производстве напитков
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: специальный ПВХ-пластикат
- Повивная скрутка жил
- Наружная оболочка из специального полиуретана (PUR)
- Цвет наружной оболочки: Серый (схож. с RAL 7001)
- DESINA: Черный (схож. с RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 12,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P — серый цвет оболочки				
1312802	2 X 0.5	4.8	10	32
1312003	3 G 0.5	5.1	15	43
1312803	3 X 0.5	5.1	15	43
1312004	4 G 0.5	5.7	19.2	50
1312804	4 X 0.5	5.7	19.2	50
1312005	5 G 0.5	6.2	24	59
1312805	5 X 0.5	6.2	24	59
1312007	7 G 0.5	6.7	34	73
1312807	7 X 0.5	6.7	34	73
1312010	10 G 0.5	8.6	48	109
1312012	12 G 0.5	8.9	57.6	125
1312018	18 G 0.5	10.5	87	180
1312025	25 G 0.5	12.4	120	250
1312034	34 G 0.5	14.3	164	333
1312041	41 G 0.5	15.7	197	400
1312852	2 X 0.75	5.4	14.4	41
1312103	3 G 0.75	5.7	21.6	51
1312853	3 X 0.75	5.7	21.6	51
1312104	4 G 0.75	6.2	28.8	62
1312854	4 X 0.75	6.2	28.8	62
1312105	5 G 0.75	6.7	36	74
1312855	5 X 0.75	6.7	36	74
1312107	7 G 0.75	7.3	50	97
1312857	7 X 0.75	7.3	50	97
1312110	10 G 0.75	9.6	72	142
1312112	12 G 0.75	9.9	86.4	163
1312118	18 G 0.75	11.7	129.6	234
1312125	25 G 0.75	13.8	180	324
1312134	34 G 0.75	15.9	244.8	431
1312141	41 G 0.75	17.4	295.2	529
1312902	2 X 1.0	5.7	19.2	48
1312203	3 G 1.0	6.0	28.8	61
1312903	3 X 1.0	6.0	28.8	61
1312204	4 G 1.0	6.5	38.4	74
1312904	4 X 1.0	6.5	38.4	74
1312205	5 G 1.0	7.1	48	89
1312905	5 X 1.0	7.1	48	89
1312207	7 G 1.0	8.0	67	116
1312210	10 G 1.0	10.2	96	171
1312212	12 G 1.0	10.5	115	197
1312218	18 G 1.0	12.7	173	289
1312225	25 G 1.0	14.7	240	412
1312234	34 G 1.0	17.1	326.4	532
1312241	41 G 1.0	18.8	393.6	638
1312952	2 X 1.5	6.3	29	63
1312303	3 G 1.5	6.7	43	79
1312953	3 X 1.5	6.7	43	79
1312304	4 G 1.5	7.2	58	98
1312954	4 X 1.5	7.2	58	98
1312305	5 G 1.5	8.1	72	121
1312955	5 X 1.5	8.1	72	121
1312307	7 G 1.5	8.9	101	159
1312957	7 X 1.5	8.9	101	159
1312312	12 G 1.5	12.0	173	268
1312318	18 G 1.5	13.4	259.5	392
1312325	25 G 1.5	16.9	360	531
1312334	34 G 1.5	19.4	489.6	722
1312341	41 G 1.5	21.3	590.4	867
1312403	3 G 2.5	8.1	72	132
1312404	4 G 2.5	8.9	96	163
1312405	5 G 2.5	10.0	120	186
1312407	7 G 2.5	11.1	168	267
1312412	12 G 2.5	14.8	288	445
1312504	4 G 4.0	10.8	154	237
1312505	5 G 4.0	12.1	192	291
1312507	7 G 4.0	13.4	269	391
1312604	4 G 6.0	13.0	230.4	327
1312605	5 G 6.0	14.5	288	424
1312607	7 G 6.0	16.0	403	580
1312614	4 G 10.0	16.2	384	567
1312615	5 G 10.0	18.1	480	695
1312617	7 G 10.0	20.0	672	937
1312624	4 G 16.0	18.8	614.4	1064
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA — чёрный цвет оболочки				
1312970	4 G 1.5	7.2	58	98
1312981	7 G 1.5	8.8	101	159
1312983	11 G 1.5	11.6	158	228
1312973	4 G 2.5	8.9	96	163
1312974	4 G 4.0	10.8	154	237
1312975	4 G 6.0	13.0	230.4	350
1312976	4 G 10.0	16.2	384	567
1312978	4 G 25.0	23.5	960	1582

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / DESINA - зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Экранированные износо- и маслостойкие контрольные кабели с оболочкой из полиуретана для областей применения с повышенными требованиями



Преимущества

- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Стойкие к воздействию множества кислотных и дезинфецирующих средств
- Дополнительная защита благодаря внутренней оболочке
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Промышленное оборудование и станки
- Техника измерения, регулирования и электротехника
- Пищевая промышленность, упаковочное оборудование
- Подходят для применения во влажных и маслянистых средах автоматических поточных линий и станков при нормальных механических нагрузках
- При условии соблюдения температурного диапазона также подходят для подвижного применения вне помещений

Характеристики

- Повышенная маслостойкость
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Соответствующая электромагнитная совместимость
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0285
- Сертифицированная стойкость к дезинфицирующим и моющим растворам, используемым в пищевой промышленности и производстве напитков
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: специальный ПВХ-пластикат
- Повивная скрутка жил
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из специального полиуретана (PUR)
- Цвет наружной оболочки: Серый (схож. с RAL 7001)

Информация

- Высокая механическая прочность
- Хорошая маслостойкость
- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP				
1313852	2 X 0.75	7.4	45	85
1313103	3 G 0.75	7.9	52	99
1313853	3 X 0.75	7.9	52	99
1313104	4 G 0.75	8.4	77	114
1313854	4 X 0.75	8.4	77	114
1313105	5 G 0.75	8.9	84	130
1313855	5 X 0.75	8.9	84	130
1313107	7 G 0.75	9.7	92	161
1313857	7 X 0.75	9.7	92	161
1313112	12 G 0.75	12.3	138	245
1313118	18 G 0.75	14.5	219	354
1313125	25 G 0.75	16.6	277	463
1313134	34 G 0.75	18.9	420	598
1313141	41 G 0.75	20.6	500	725
1313902	2 X 1.0	7.9	50	97
1313203	3 G 1.0	8.2	77	111
1313903	3 X 1.0	8.2	77	111
1313204	4 G 1.0	8.7	87	129
1313904	4 X 1.0	8.7	87	129
1313205	5 G 1.0	9.5	90	152
1313207	7 G 1.0	10.2	110	184
1313212	12 G 1.0	13.3	194	306
1313218	18 G 1.0	15.5	267	417
1313225	25 G 1.0	17.5	379	541
1313234	34 G 1.0	20.3	516	735

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1313241	41 G 1.0	22.0	610	860
1313952	2 X 1.5	8.5	77	116
1313303	3 G 1.5	8.9	85	135
1313953	3 X 1.5	8.9	85	135
1313304	4 G 1.5	9.6	100	162
1313954	4 X 1.5	9.6	100	162
1313305	5 G 1.5	10.3	120	187
1313955	5 X 1.5	10.3	120	187
1313307	7 G 1.5	11.3	152	236
1313957	7 X 1.5	11.3	152	236
1313312	12 G 1.5	14.8	267	392
1313318	18 G 1.5	17.2	400	536
1313325	25 G 1.5	20.1	572	742
1313334	34 G 1.5	21.9	754	960
1313341	41 G 1.5	24.7	874	1118
1313403	3 G 2.5	10.3	121	191
1313404	4 G 2.5	11.3	163	232
1313405	5 G 2.5	12.6	199	282
1313407	7 G 2.5	13.9	261	370
1313412	12 G 2.5	17.2	470	580
1313504	4 G 4.0	13.4	238	345
1313505	5 G 4.0	14.7	279	412
1313604	4 G 6.0	15.8	318	483
1313605	5 G 6.0	17.3	370	576
1313614	4 G 10.0	19.0	558	733
1313624	4 G 16.0	22.2	804	1340

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP см. страницу 85
- ÖLFLEX® 440 CP см. страницу 90
- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP
- ÖLFLEX® 440 CP

Аксессуары

- Наконечники для жил
- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695

ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

Износостойкие экранированные кабели из полиуретана с оптимальным наружним диаметром



Информация

- Оптимальный диаметр, вес, без внутренней оболочки
- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью

Преимущества

- Экономия пространства монтажа за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Промышленное оборудование и станки
- Техника измерения, регулирования и электротехника
- Подходят для применения во влажных и маслянистых средах автоматических поточных линий и станков при нормальных механических нагрузках
- Подходит для использования вне помещений

Характеристики

- Повышенная маслостойкость
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Соответствующая электромагнитная совместимость
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Жила соответствует стандарту VDE 0812/0285
- Оболочка соответствует стандарту VDE 0250/0285
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: специальный ПВХ-пластикат
- Повивная скрутка жил
- Обмотка синтетической плёнкой
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из специального полиуретана (PUR)
- Цвет наружной оболочки: Серый (схож. с RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP				
1314000	2 X 0.5	5.8	36	45
1314001	3 G 0.5	6.1	43	59
1314002	3 X 0.5	6.1	43	59
1314003	4 G 0.5	6.5	49	83
1314004	4 X 0.5	6.5	49	83
1314005	5 G 0.5	7.0	57	96
1314006	5 X 0.5	7.0	57	96
1314007	7 G 0.5	7.5	69	136
1314008	7 X 0.5	7.5	69	136
1314010	12 G 0.5	9.9	104	200
1314011	12 X 0.5	9.9	104	200
1314012	18 G 0.5	11.5	141	275
1314013	18 X 0.5	11.5	141	275
1314014	25 G 0.5	13.4	211	350
1314015	25 X 0.5	13.4	211	350
1314017	2 X 0.75	6.2	43	56
1314018	3 G 0.75	6.5	52	70
1314019	3 X 0.75	6.5	52	70
1314020	4 G 0.75	7.0	61	95
1314021	4 X 0.75	7.0	61	95
1314022	5 G 0.75	7.7	72	130
1314023	5 X 0.75	7.7	72	130
1314024	7 G 0.75	8.3	89	168
1314025	7 X 0.75	8.3	89	168
1314026	12 G 0.75	10.9	138	232
1314027	18 G 0.75	12.7	211	315
1314028	25 G 0.75	14.8	280	435
1314029	25 X 0.75	14.8	280	435
1314032	2 X 1.0	6.5	51	84
1314033	3 G 1.0	6.8	62	110
1314034	3 X 1.0	6.8	62	110
1314035	4 G 1.0	7.3	74	130
1314036	4 X 1.0	7.3	74	130

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1314037	5 G 1.0	8.1	88	156
1314038	5 X 1.0	8.1	88	156
1314039	7 G 1.0	8.8	112	192
1314040	7 X 1.0	8.8	112	192
1314041	12 G 1.0	11.5	185	285
1314042	18 G 1.0	13.9	268	395
1314043	25 G 1.0	15.9	354	656
1314046	2 X 1.5	7.1	65	97
1314047	3 G 1.5	7.5	82	125
1314048	3 X 1.5	7.5	82	125
1314049	4 G 1.5	8.2	100	165
1314050	4 X 1.5	8.2	100	165
1314051	5 G 1.5	8.9	119	193
1314052	5 X 1.5	8.9	119	193
1314053	7 G 1.5	9.9	154	245
1314054	7 X 1.5	9.9	154	245
1314055	12 G 1.5	13.0	268	365
1314056	18 G 1.5	15.6	373	553
1314057	25 G 1.5	17.9	530	734
1314058	34 G 1.5	20.8	683	944
1314061	3 G 2.5	8.9	118	188
1314062	4 G 2.5	9.9	147	236
1314063	5 G 2.5	11.0	176	270
1314064	7 G 2.5	11.9	253	340
1314065	12 G 2.5	16.0	355	589
1314066	18 G 2.5	19.0	569	978
1314067	25 G 2.5	22.2	827	1358
1314068	4 G 4.0	11.6	248	305
1314070	7 G 4.0	14.4	355	500
1314071	4 G 6.0	14.2	343	440
1314073	7 G 6.0	17.0	505	672
1314074	4 G 10.0	17.2	535	710
1314075	4 G 16.0	20.2	800	1050
1314076	4 G 25.0	25.1	1075	1570

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C см. страницу 82

Аксессуары

- Наконечники для жил
- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695

ÖLFLEX® 408 P

Износостойкие контрольные кабели в полиуретановой оболочке для областей применения с повышенными требованиями. VDE сертификация.



Информация

- Масло- и износостойкий
- Проверенное качество, подтвержденное сертификатами
- Простое удаление изоляции благодаря промежуточному функциональному слою

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 12,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность
от - 15 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Преимущества

- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Промежуточный функциональный слой для надежного и эффективного удаления изоляции промышленным способом и вручную
- VDE- испытания
- Прекрасное соотношение цены и качества

Области применения

- Приборостроение и аппаратостроение
- Промышленное оборудование и станки
- Техника измерения, регулирования и электротехника
- Подходят для применения во влажных и маслянистых средах автоматических поточных линий и станков при нормальных механических нагрузках
- Подходит для использования вне помещений

Характеристики

- Повышенная маслостойкость
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- VDE регистрация № 8744
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: специальный ПВХ-пластикат
- Повивная скрутка жил
- Специальная наружная оболочка с дополнительным промежуточным слоем
- Цвет наружной оболочки: Серый (схож. с RAL 7001)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® 408 P				
1308802	2 X 0.5	4,8	9.6	32
1308003	3 G 0.5	5,1	14.4	39
1308803	3 X 0.5	5,1	14.4	39
1308004	4 G 0.5	5,7	19.2	49
1308804	4 X 0.5	5,7	19.2	49
1308005	5 G 0.5	6,2	24	59
1308805	5 X 0.5	6,2	24	59
1308007	7 G 0.5	6,7	33.6	73
1308807	7 X 0.5	6,7	33.6	73
1308010	10 G 0.5	8,6	48	116
1308012	12 G 0.5	8,9	57.6	129
1308018	18 G 0.5	10,5	86.4	184
1308025	25 G 0.5	12,4	120	256
1308852	2 X 0.75	5,4	14.4	42
1308103	3 G 0.75	5,7	21.6	51
1308853	3 X 0.75	5,7	21.6	51
1308104	4 G 0.75	6,2	28.8	62
1308854	4 X 0.75	6,2	28.8	62
1308105	5 G 0.75	6,7	36	75
1308855	5 X 0.75	6,7	36	75
1308107	7 G 0.75	7,3	50.4	95
1308857	7 X 0.75	7,3	50.4	95
1308110	10 G 0.75	9,6	72	153
1308112	12 G 0.75	9,9	86.4	170
1308118	18 G 0.75	11,7	129.6	245
1308125	25 G 0.75	13,8	180	340
1308902	2 X 1.0	5,7	19.2	49
1308203	3 G 1.0	6.0	28.8	60
1308903	3 X 1.0	6.0	28.8	60
1308204	4 G 1.0	6,5	38.4	74
1308904	4 X 1.0	6,5	38.4	74
1308205	5 G 1.0	7,1	48	90
1308905	5 X 1.0	7,1	48	90

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1308207	7 G 1.0	8.0	67.2	118
1308907	7 X 1.0	8.0	67.2	118
1308210	10 G 1.0	10,2	86	184
1308212	12 G 1.0	10,5	115.2	204
1308218	18 G 1.0	12,7	172.8	303
1308225	25 G 1.0	14,7	240	412
1308952	2 X 1.5	6,3	28.8	64
1308303	3 G 1.5	6,7	43.2	81
1308953	3 X 1.5	6,7	43.2	81
1308304	4 G 1.5	7,2	57.6	99
1308954	4 X 1.5	7,2	57.6	99
1308305	5 G 1.5	8,1	72	125
1308955	5 X 1.5	8,1	72	125
1308307	7 G 1.5	8,9	100.8	161
1308957	7 X 1.5	8,9	100.8	161
1308312	12 G 1.5	12.0	172.8	286
1308318	18 G 1.5	14,4	259.2	419
1308325	25 G 1.5	16,9	360	580
1308403	3 G 2.5	8,1	72	125
1308404	4 G 2.5	8,9	96	158
1308405	5 G 2.5	10.0	120	198
1308407	7 G 2.5	11,1	168	259
1308412	12 G 2.5	14,8	288	454
1308504	4 G 4.0	10,8	153.6	241
1308505	5 G 4.0	12,1	192	302
1308507	7 G 4.0	13,4	268.8	394
1308604	4 G 6.0	13.0	230.4	356
1308605	5 G 6.0	14,5	288	443
1308607	7 G 6.0	16.0	403.2	579
1308514	4 G 10.0	16,2	384	571
1308615	5 G 10.0	18,1	480	714
1308617	7 G 10.0	20.0	672	935
1308624	4 G 16.0	18,8	614.4	843

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX® 409 P

Контрольные кабели, износо- и маслостойкие в полиуретановой оболочке. Сертификация для Северной Америки.

Информация

- Масло- и износостойкий
- Сертифицированы для Северной Америки UL/cUL
- Простое удаление изоляции благодаря промежуточному функциональному слою



Преимущества

- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Промежуточный функциональный слой для надежного и эффективного удаления изоляции промышленным способом и вручную
- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры
- Прекрасное соотношение цены и качества

Области применения

- Приборостроение и аппаратостроение
- Промышленное оборудование и станки
- Техника измерения, регулирования и электротехника
- Подходят для применения во влажных и маслянистых средах автоматических поточных линий и станков при нормальных механических нагрузках
- Подходит для использования вне помещений

Характеристики

- Повышенная маслостойкость
- Пожарный сертификат: UL/CSA: VW-1, FT1IEC/EN: 60332-1-2
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Стойкие к УФ-лучам в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File No. E63634
- UL AWM Style 20234
- CUL AWM I/II A/B FT1
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: специальный ПВХ-пластикат
- Повивная скрутка жил
- Специальная наружная оболочка с дополнительным промежуточным слоем
- Цвет оболочки: черный (схожий с RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 12,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В
UL/CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: -5°C до +70°C (UL: +80°C)
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® 409 P				
1311852	2 X 0.75	6,9	14.4	61
1311103	3 G 0.75	7,2	21.6	71
1311104	4 G 0.75	7,7	28.8	84
1311105	5 G 0.75	8,3	36	100
1311107	7 G 0.75	8,9	50.4	122
1311110	10 G 0.75	10,8	72	180
1311112	12 G 0.75	11,1	86.4	198
1311118	18 G 0.75	12,8	129.6	275
1311125	25 G 0.75	14,5	180	364
1311902	2 X 1.0	7,2	19.2	69
1311203	3 G 1.0	7,5	28.8	81
1311204	4 G 1.0	8.0	38.4	97
1311205	5 G 1.0	8,7	48	117
1311207	7 G 1.0	9,3	67.2	142
1311210	10 G 1.0	11,4	96	212
1311212	12 G 1.0	11,7	115.2	234
1311218	18 G 1.0	13,5	172.8	327
1311225	25 G 1.0	15,4	240	437
1311952	2 X 1.5	7,8	28.8	87

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1311303	3 G 1.5	8,2	43.2	104
1311304	4 G 1.5	8,8	57.6	126
1311305	5 G 1.5	9,5	72	151
1311307	7 G 1.5	10,2	100.8	188
1311312	12 G 1.5	13.0	172.8	314
1311318	18 G 1.5	15.0	259.2	441
1311325	25 G 1.5	17,2	360	596
1311403	3 G 2.5	9,5	72	151
1311404	4 G 2.5	10,2	96	184
1311405	5 G 2.5	11,1	120	224
1311407	7 G 2.5	12.0	168	282
1311412	12 G 2.5	15,5	288	480
1311504	4 G 4.0	11,8	153.6	266
1311505	5 G 4.0	12,9	192	325
1311604	4 G 6.0	13,1	230.4	359
1311605	5 G 6.0	14,3	288	438
1311704	4 G 10.0	16,5	384	585
1311705	5 G 10.0	18,2	480	722
1311804	4 G 16.0	19,1	614.4	861
1311805	5 G 16.0	22,1	768	1107

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

ÖLFLEX® 409 CP

Экранированный, стойкий к износу и воздействию масла полиуретановый кабель управления для усложненных условий применения – сертифицировано



Информация

- Масло- и износостойкий
- Сертифицированы для Северной Америки UL/cUL
- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью

Преимущества

- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Приборостроение и аппаратостроение
- Промышленное оборудование и станки
- Техника измерения, регулирования и электротехника
- Подходят для применения во влажных и маслянистых средах автоматических поточных линий и станков при нормальных механических нагрузках
- Подходит для использования вне помещений

Характеристики

- Повышенная маслостойкость
- Не поддерживают горение
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Стойкие к УФ-лучам в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 20234
- CUL AWM I/II A/B
- UL File No. E63634
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: специальный ПВХ-пластикат
- Повивная скрутка жил
- Обмотка синтетической плёнкой
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из специального полиуретана (PUR)
- Цвет оболочки: черный (схожий с RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В
UL/CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: -5°C до +70°C (UL: +80°C)
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® 409 CP				
1321852	2 X 0.75	7.0	29	75
1321103	3 G 0.75	7.3	37	89
1321104	4 G 0.75	7.8	44	104
1321105	5 G 0.75	8.4	53	120
1321107	7 G 0.75	9.0	67	146
1321110	10 G 0.75	10.9	94	196
1321112	12 G 0.75	11.2	107	219
1321118	18 G 0.75	12.9	152	298
1321125	25 G 0.75	14.8	200	387
1321902	2 X 1.0	7.3	34	84
1321203	3 G 1.0	7.6	43	99
1321204	4 G 1.0	8.1	53	116
1321205	5 G 1.0	8.8	64	137
1321207	7 G 1.0	9.4	83	167
1321210	10 G 1.0	11.5	116	228
1321212	12 G 1.0	11.8	133	255
1321218	18 G 1.0	13.8	191	355
1321225	25 G 1.0	15.7	272	474
1321952	2 X 1.5	7.9	43	99

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1321303	3 G 1.5	8.3	57	119
1321304	4 G 1.5	8.9	71	143
1321305	5 G 1.5	9.6	85	167
1321307	7 G 1.5	10.3	112	207
1321312	12 G 1.5	13.3	182	326
1321318	18 G 1.5	15.3	277	464
1321325	25 G 1.5	17.5	375	609
1321403	3 G 2.5	9.6	86	166
1321404	4 G 2.5	10.3	110	203
1321405	5 G 2.5	11.2	134	243
1321407	7 G 2.5	12.1	178	305
1321412	12 G 2.5	15.8	311	503
1321504	4 G 4.0	11.9	163	276
1321505	5 G 4.0	13.2	199	340
1321604	4 G 6.0	13.4	232	368
1321605	5 G 6.0	14.7	284	450
1321704	4 G 10.0	16.8	397	644
1321705	5 G 10.0	18.7	486	785
1321804	4 G 16.0	19.6	639	931
1321805	5 G 16.0	22.4	786	1142

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX® 440 P

Контрольные кабели, износостойкие, морозостойкие, в полиуретановой оболочке

Информация

- Прочный многофункциональный кабель управления
- Без галогенов, самозатухающий
- VDE- испытания и регистрация



Преимущества

- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- VDE- испытания

Области применения

- Промышленное оборудование и станки
- Подходят для применения во влажных и маслянистых средах автоматических поточных линий и станков при нормальных механических нагрузках
- Строительное оборудование
- Сельскохозяйственное оборудование
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Стойкие к маслам и буровым жидкостям в соответствии с IEC 61892-4, прил. D
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к гидролизу и микробам
- Уплотнение остается гибким до -40°C

Стандарты / Сертификаты соответствия

- VDE регистр. № 6582
- Подходит для использования в пресной воде до 10 м глубиной при макс. температуре воды +40 °C согласно EN 50565-2
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Повивная скрутка жил
- Наружная оболочка из специального полиуретана (PUR)
- Цвет наружной оболочки: Серый (схож. с RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 12,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность
от -40 °C до +90 °C
Неподвижное применение:
от -50 до +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® 440 P				
0012800	2 X 0.5	5.8	10	39
0012801	3 G 0.5	6.1	14	46
0012802	4 G 0.5	6.6	19	53
0012803	5 G 0.5	7.3	24	65
0012804	7 G 0.5	8.8	34	92
0012805	12 G 0.5	10.9	58	149
0012806	18 G 0.5	12.9	86	207
0012807	25 G 0.5	15.7	120	274
0012813	2 X 0.75	6.2	14	48
0012814	3 G 0.75	6.5	22	53
0012815	4 G 0.75	7.1	29	67
0012816	5 G 0.75	8.0	36	81
0012817	7 G 0.75	9.7	50	119
0012818	12 G 0.75	11.7	86	193
0012819	18 G 0.75	14.1	130	269
0012820	25 G 0.75	17.1	180	378
0012825	2 X 1.0	6.5	19	57
0012826	3 G 1.0	6.9	29	61
0012827	4 G 1.0	7.7	38	82
0012828	5 G 1.0	8.4	48	107

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0012829	7 G 1.0	10.2	67	138
0012830	12 G 1.0	12.6	115	215
0012831	18 G 1.0	14.9	173	328
0012832	25 G 1.0	18.1	240	479
0012833	34 G 1.0	20.6	326	616
0012834	41 G 1.0	22.4	394	727
0012837	2 X 1.5	7.1	29	73
0012838	3 G 1.5	7.5	43	96
0012839	4 G 1.5	8.4	58	105
0012840	5 G 1.5	9.4	72	133
0012841	7 G 1.5	11.4	101	175
0012842	12 G 1.5	14.0	173	309
0012843	18 G 1.5	16.6	259	458
0012844	25 G 1.5	20.1	360	635
0012846	41 G 1.5	25.1	590	1003
0012850	3 G 2.5	9.2	72	142
0012851	4 G 2.5	10.0	96	184
0012852	5 G 2.5	11.2	120	220
0012853	7 G 2.5	13.8	168	294
0012854	12 G 2.5	16.9	288	489

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® ROBUST 210 см. страницу 81
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P см. страницу 83

Аксессуары

- Наконечники для жил
- SKINTOP® ST-M см. страницу 680
- SKINTOP® ST-M, маленькая упаковка

ÖLFLEX® 440 CP

Контрольные кабели, износостойкие, морозостойкие в полиуретановой оболочке



Информация

- Прочный многофункциональный кабель управления
- Без галогенов, самозатухающий
- VDE- испытания и регистрация

Преимущества

- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- Дополнительная защита благодаря внутренней оболочке
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Промышленное оборудование и станки
- Подходят для применения во влажных и маслянистых средах автоматических поточных линий и станков при нормальных механических нагрузках
- Строительное оборудование
- Сельскохозяйственное оборудование
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Стойкие к маслам и буровым жидкостям в соответствии с IEC 61892-4, прил. D
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Соответствующая электромагнитная совместимость
- Гибкие при низких температурах

Стандарты / Сертификаты соответствия

- VDE регистр. № 6582
- Подходит для использования в пресной воде до 10 м глубиной при макс. температуре воды +40 °C согласно EN 50565-2
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Повивная скрутка жил
- Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из специального полиуретана (PUR)
- Цвет наружной оболочки: Серый (схож. с RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -40 °C до +90 °C
Неподвижное применение: от -50 до +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® 440 CP				
0012901	3 G 0.5	8.3	44	100
0012902	4 G 0.5	8.8	52	120
0012903	5 G 0.5	9.7	61	139
0012904	7 G 0.5	11.2	75	175
0012906	12 G 0.5	13.7	131	276
0012907	18 G 0.5	15.7	168	376
0012908	25 G 0.5	18.5	212	485
0012911	2 X 0.75	8.4	45	104
0012912	3 G 0.75	8.7	52	119
0012913	4 G 0.75	9.5	67	126
0012914	5 G 0.75	10.2	75	165
0012915	7 G 0.75	11.9	96	210
0012917	12 G 0.75	14.5	160	331
0012919	25 G 0.75	20.3	283	596
0012925	2 X 1.0	8.7	49	117
0012926	3 G 1.0	9.3	60	132
0012927	4 G 1.0	9.9	78	163
0012928	5 G 1.0	10.8	88	187

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0012929	7 G 1.0	12.8	115	255
0012931	12 G 1.0	15.4	201	419
0012932	18 G 1.0	17.7	267	546
0012933	25 G 1.0	21.5	351	738
0012934	34 G 1.0	23.8	498	972
0012940	2 X 1.5	9.5	68	122
0012941	3 G 1.5	9.9	83	140
0012942	4 G 1.5	10.8	102	170
0012943	5 G 1.5	11.6	119	200
0012944	7 G 1.5	14.2	186	290
0012945	12 G 1.5	16.8	264	423
0012946	18 G 1.5	20.0	379	616
0012947	25 G 1.5	23.5	534	804
0012949	41 G 1.5	28.9	803	1360
0012950	3 G 2.5	11.4	121	194
0012951	4 G 2.5	12.6	145	307
0012952	5 G 2.5	14.0	205	413
0012953	7 G 2.5	16.4	259	533
0012954	12 G 2.5	20.1	407	795

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Наконечники для жил
- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695

ÖLFLEX® 450 P

Износостойкие и маслостойкие кабели для ручного электроинструмента с интегрированным индикатором износа

Информация

- Двойная оболочка: ПВХ-пластикат + полиуретан
- Внутренняя красная оболочка - индикатор износа кабеля



Преимущества

- Хорошее соотношение цены и функциональной способности
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Яркий цвет наружной оболочки повышает уровень безопасности применения и видимость кабеля.
- Существенные механические повреждения желтой наружной оболочки становятся видны благодаря красному цвету внутренней оболочки

Области применения

- Ручной электроинструмент, например, дрели, электропилы, точильный электроинструмент
- Для присоединения к сети или для удлинения
- Подвижные электроприборы для дома и огорода
- Подходит для использования вне помещений

Характеристики

- Хорошая маслостойкость
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: на основе ПВХ
- Общая скрутка жил
- Внутренняя оболочка: ПВХ - цвет красный
- Оболочка: полиуретан - цвет желтый

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® 450 P				
0012101	2 X 1.0	8.0	19.2	82
0012102	3 G 1.0	8.4	29	89
0012202	3 G 1.5	9.3	43	120
00122033	4 G 1.5	10.1	58	160
00122043	5 G 1.5	10.9	72	179
0012302	3 G 2.5	10.8	72	186
00123043	5 G 2.5	13.6	120	283

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- ÖLFLEX® 540 P см. страницу 93
- ÖLFLEX® 550 P* см. страницу 95

Аксессуары
- SKINTOP® BS-M см. страницу 683
- SKINTOP® ST-M см. страницу 680
- SKINTOP® ST-M, маленькая упаковка

ÖLFLEX® 500 P

Кабели для мастерских в полиуретановой оболочке, износостойкие, повышенной гибкости, масло- и морозостойкие



Информация

- Высокая механическая прочность
- Хорошая маслостойкость
- Конструкция жил повышенной гибкости

Преимущества

- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- Высокая гибкость, простой монтаж при ограниченном пространстве, так же для ручных электрических приборов
- Яркий цвет наружной оболочки повышает уровень безопасности применения и видимость кабеля.

Области применения

- Ручной электроинструмент, например, дрели, электропилы, точильный электроинструмент
- Подвижные электроприборы для дома и огорода
- Кабели силовые и кабели-удлинители

Характеристики

- Стойкие к маслам и буровым жидкостям в соответствии с IEC 61892-4, прил. D
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Уплотнение остается гибким до -40°C
- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0285
- Подходит для использования в пресной воде до 10 м глубиной при макс. температуре воды +40 °C согласно EN 50565-2
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Общая скрутка жил
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет оболочки: оранжевый

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении

Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -40 °C до +80°C
Неподвижное применение: от -50 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® 500 P				
0012345	2 X 1.0	6.8	19.5	64
0012346	3 G 1.0	7.2	29	77
00123473	4 G 1.0	8.1	38.4	96
00123483	5 G 1.0	8.9	48	120
0012351	2 X 1.5	7.6	29	81
0012352	3 G 1.5	8.3	43	105.3
00123543	4 G 1.5	9.3	58	135
00123533	5 G 1.5	10.4	72	158.9
0012365	3 G 2.5	10.4	72	173.2
00123553	4 G 2.5	11.4	96	204
00123663	5 G 2.5	12.8	120	254

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

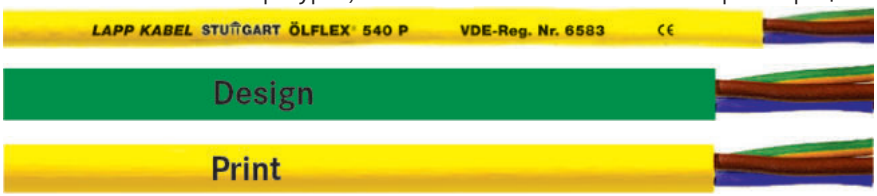
- ÖLFLEX® 540 P см. страницу 93
- ÖLFLEX® 550 P* см. страницу 95

Аксессуары

- Системы маркировки
- Наконечники для жил
- SKINTOP® CLICK см. страницу 682
- SKINTOP® ST-M см. страницу 680
- SKINTOP® ST-M, маленькая упаковка

ÖLFLEX® 540 P

Кабели в полиуретановой оболочке с изоляцией из TPE для экстремальных условий эксплуатации, гибкие при низких температурах, износо- и маслостойкие - с VDE регистрацией



Информация

- Надёжные кабели для стройплощадок
- Класс напряжения с сечением от 1,5 мм²: 450/750 В
- VDE- испытания и регистрация

Преимущества

- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- Яркий цвет наружной оболочки повышает уровень безопасности применения и видимость кабеля.
- VDE- испытания

Области применения

- Кабели силовые и кабели-удлинители
- Строительное оборудование
- Строительные площадки, кемпинги, техника проведения массовых мероприятий
- Сельскохозяйственное оборудование
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Стойкие к маслам и буровым жидкостям в соответствии с IEC 61892-4, прил. D
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Уплотнение остается гибким до -40°C
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- VDE регистр. № 6583 до 1,0 мм²
- VDE регистр. № 6584 от 1,5 мм²
- Подходит для использования в пресной воде до 10 м глубиной при макс. температуре воды +40 °C согласно EN 50565-2
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Общая скрутка жил
- Оболочка: полиуретан - цвет желтый
- Оболочка других цветов по запросу
- Маркировка оболочки по запросам

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении (7-жильные типы с цифровой маркировкой)

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
До 1,0 мм²: U_0/U: 300/500 В
сеч. от 1,5 мм²: U_0/U: 450/750 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -40 °C до +90 °C
Неподвижное применение: от -50 до +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® 540 P U_0/U: 300/500 В				
0012452	2 X 0.75	6.2	14.4	52
0012453	3 G 0.75	6.7	21.6	63
00124543	4 G 0.75	7.3	28.8	80
00124553	5 G 0.75	8.2	36	98
0012456	7 G 0.75	9.9	51	126
0012457	2 X 1.0	6.7	19.2	53
0012458	3 G 1.0	7.1	29	72
00124593	4 G 1.0	7.7	38.4	96
00124603	5 G 1.0	8.6	48	117
0012461	7 G 1.0	10.4	68	147
ÖLFLEX® 540 P U_0/U: 450/750 В				
0012462	2 X 1.5	8.3	29	82
0012463	3 G 1.5	8.8	43	108
00124643	4 G 1.5	9.8	58	147
00124653	5 G 1.5	10.7	72	164
0012466	7 G 1.5	13.4	101	267
0012467	2 X 2.5	9.7	48	142
0012468	3 G 2.5	10.3	72	161
00124693	4 G 2.5	11.4	96	220
00124703	5 G 2.5	12.7	120	245
0012471	7 G 2.5	15.8	168	321
0012474	3 G 4.0	12.3	115.2	262
00124753	4 G 4.0	13.6	154	284
00124763	5 G 4.0	15.2	192	355
00124783	4 G 6.0	15.4	230	440
00124793	5 G 6.0	17.1	288	530
00124813	4 G 10.0	20.1	384	615
00124823	5 G 10.0	22.3	480	735

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® ROBUST 200 см. страницу 80
- H07RN-F, с улучшенными характеристиками см. страницу 99
- ÖLFLEX® 550 P* см. страницу 95

Аксессуары

- Стандартные
- SKINTOP® BS-M см. страницу 683
- SKINTOP® MS-M см. страницу 690
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 692

ÖLFLEX® 540 CP

Кабели силовые, экранированные в полиуретановой оболочке для экстремальных условий эксплуатации с VDE-регистрацией



Преимущества

- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- Яркий цвет наружной оболочки повышает уровень безопасности применения и видимость кабеля.
- VDE- испытания

Области применения

- Кабели силовые и кабели-удлинители
- Строительное оборудование
- Строительные площадки, кемпинги, техника проведения массовых мероприятий
- Сельскохозяйственное оборудование
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Стойкие к маслам и буровым жидкостям в соответствии с IEC 61892-4, прил. D
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Уплотнение остается гибким до -40°C
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Стандарты / Сертификаты соответствия

- VDE регистр. № 6583 до 1,0 мм²
- VDE регистр. № 6584 от 1,5 мм²
- Подходит для использования в пресной воде до 10 м глубиной при макс. температуре воды +40 °C согласно EN 50565-2
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Общая скрутка жил
- Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
- Общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Оболочка: полиуретан - цвет желтый

Информация

- Надёжные кабели для стройплощадок
- Класс напряжения с сечением от 1,5 мм²: 450/750 В
- VDE- испытания и регистрация

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении (7-жильные типы с цифровой маркировкой)

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 12,5 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
До 1,0 мм²: U_0/U: 300/500 В
сеч. от 1,5 мм²: U_0/U: 450/750 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -40 °C до +90 °C
Неподвижное применение: от -50 до +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® 540 CP U_0/U: 300/500 В				
0012752	2 X 0.75	8.2	43.9	103
0012753	3 G 0.75	8.5	67.6	140
00127553	5 G 0.75	10.2	75	164
0012757	2 X 1.0	8.5	65.2	138
0012758	3 G 1.0	9.3	74.9	153
00127603	5 G 1.0	10.8	87.2	184
0012761	7 G 1.0	12.6	138.5	281
ÖLFLEX® 540 CP U_0/U: 450/750 В				
0012762	2 X 1.5	10.5	67.7	159
0012763	3 G 1.5	11.0	82.3	181
00127643	4 G 1.5	12.0	101.8	218
00127653	5 G 1.5	13.7	143.3	287
0012766	7 G 1.5	16.6	195.7	394
0012767	2 X 2.5	11.9	92.4	213
0012768	3 G 2.5	12.5	119	263
00127693	4 G 2.5	14.2	168.2	334
00127703	5 G 2.5	15.7	204.7	416
00127753	4 G 4.0	17.0	240.1	476
00127783	4 G 6.0	18.4	355.5	634
00127793	5 G 6.0	20.5	452.9	770
00127813	4 G 10.0	22.3	577.8	993
00127823	5 G 10.0	25.3	681.2	1151

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® 440 CP см. страницу 90

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-PE-M см. страницу 742
- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695

ÖLFLEX® 550 P*

Кабели силовые в оболочке из полиуретана для электроинструмента по Европейскому гармонизированному стандарту (HAR)

Информация

- Высокая механическая прочность
- Хорошая маслостойкость
- H05BQ-F / H07BQ-F



Преимущества

- По гармонизированному стандарту для Европы
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- Яркий цвет наружной оболочки повышает уровень безопасности применения и видимость кабеля.

Области применения

- Ручной электроинструмент, например, дрели, электропилы, точильный электроинструмент
- Строительные площадки, кемпинги, техника проведения массовых мероприятий
- Строительное оборудование
- Сельскохозяйственное оборудование
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Маслостойкие
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Уплотнение остается гибким до -40°C
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- EN 50525-2-21
- H05BQ-F / H07BQ-F
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: резиновая смесь
- Общая скрутка жил
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет оболочки: оранжевый

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 12,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
До 1,0 мм²: U_0/U: 300/500 В
сеч. от 1,5 мм²: U_0/U: 450/750 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -40 °C до +90 °C
Неподвижное применение: от -50 до +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® 550 P U_0/U: 300/500 В				
0013600	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	50
0013601	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	64
00136023	4 G 0.75	6.8 - 8.8	28.8	78
00136033	5 G 0.75	7.6 - 9.9	36	98
0013610	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	60
0013611	3 G 1.0	6.5 - 8.5	29	74
00136123	4 G 1.0	7.1 - 9.3	38.4	92
00136133	5 G 1.0	8.0 - 10.3	48	114
ÖLFLEX® 550 P U_0/U: 450/750 В				
0013620	2 X 1.5	7.6 - 9.8	29	87
0013621	3 G 1.5	8.0 - 10.4	43	108
00136223	4 G 1.5	9.0 - 11.6	58	137
00136233	5 G 1.5	9.8 - 12.7	72	165
0013630	2 X 2.5	9.0 - 11.6	48	90
0013631	3 G 2.5	9.6 - 12.4	72	161
00136323	4 G 2.5	10.7 - 13.8	96	206
00136333	5 G 2.5	11.9 - 16.3	120	254

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
* Торговый продукт Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® ROBUST 200 см. страницу 80
- H05RN-F см. страницу 97
- H07RN-F см. страницу 98
- H07RN-F, с улучшенными характеристиками см. страницу 99
- ÖLFLEX® 500 P см. страницу 92
- ÖLFLEX® 540 P см. страницу 93

Аксессуары

- Режущие инструменты
- Инструменты для удаления изоляции
- SKINTOP® MS-M см. страницу 690
- SKINTOP® ST-M см. страницу 680
- SKINTOP® ST-M, маленькая упаковка
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 692

H05RR-F

Кабели в резиновой оболочке для легких механических нагрузок и ручных электроприборов в быту / бюро



Информация

- Лёгкие механические нагрузки

Преимущества

- Типы кабелей по гармонизированным стандартам <HAR> и с маркировкой <HAR> для ускоренной приёмки кабелей в эксплуатацию в Европе (CENELEC).

Области применения

- ПК и устройства электроснабжения в соотв. с EN 50565-2
- Для электрооборудования мастерских при легких механических нагрузках
- В соотв. с EN 50565-2: в помещениях с сухой или влажной средой, ограниченно вне помещений, не в промышленных или с/х предприятиях, кроме цехов резки металлов, не для подключения промышленных электроинструментов
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий

Характеристики

- Стойкие к озону

Стандарты / Сертификаты соответствия

- <HAR> одобрение в соотв. с EN 50525-2-21
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Медная жила по стандарту HAR
- Изоляция жил из резиновой смеси типа EI 4
- Наружная оболочка: резиновая смесь, тип EM 3

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по HD 308/ VDE 0293-308

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
4 до 8 x D (EN 50565-1)

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Допустимая токовая нагрузка
В соответствии с IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 до +60 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
H05RR-F				
1600203	2 X 0.75	5.7 - 6.7	14.4	61
1600207	3 G 0.75	6.2 - 7.4	21.6	75
1600204	2 X 1.0	6.1 - 7.3	19.2	73
1600208	3 G 1.0	6.5 - 7.7	28.8	86
16002113	4 G 1.0	7.1 - 8.5	38.4	105
1600205	2 X 1.5	7.6 - 8.8	28.8	115
1600200	3 G 1.5	8.0 - 9.4	43.2	135
16002013	4 G 1.5	9.0 - 10.4	57.6	165
16002023	5 G 1.5	9.8 - 11.4	72	190
1600206	2 X 2.5	9.0 - 10.4	48	160
1600209	3 G 2.5	9.6 - 11.2	72	190
16002123	4 G 2.5	10.7 - 12.3	96	235
16002133	5 G 2.5	11.9 - 13.7	120	285

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- H05RN-F см. страницу 97

H05RN-F

Кабели в резиновой оболочке для ручных электроприборов, гирлянд или электрической декорации

Информация

- Маслостойкие



Преимущества

- Типы кабелей по гармонизированным стандартам <HAR> и с маркировкой <HAR> для ускоренной приёмки кабелей в эксплуатацию в Европе (CENELEC).

Области применения

- В соотв. с EN 50565-2: для применения в домашнем хозяйстве, на кухне, в офисе, для подключения приборов под действием лёгких механических нагрузок
- В соотв. с EN 50565-2: при условиях макс. температуры на жиле до +60 °C, и макс. температуры окружающей среды до +50 °C и наличия защиты от озона подходит для постоянного использования на открытом воздухе без влияния механических нагрузок

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с IEC 60811-404

Стандарты / Сертификаты соответствия

- <HAR> одобрение в соотв. с EN 50525-2-21
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Медная жила по стандарту HAR
- Изоляция жил из резиновой смеси типа EI 4
- Наружная оболочка: резиновая смесь, тип EM 2

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по HD 308/ VDE 0293-308

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
4 до 8 x D (EN 50565-1)

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Допустимая токовая нагрузка
В соответствии с IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 до +60 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
H05RN-F				
1600250	2 X 0.75	5.7 - 6.7	14.4	55
1600252	3 G 0.75	6.2 - 7.4	21.6	68
16002583	4 G 0.75	6.8 - 7.9	28.8	81
1600251	2 X 1.0	6.1 - 7.3	19.2	63
1600253	3 G 1.0	6.5 - 7.7	28.8	78

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- H07RN-F см. страницу 98

H07RN-F

Прочная стандартная конструкция



Преимущества

- Для применений с повышенной механической стойкостью
- 1000 В, неподвижная и защищённая прокладка
- Одножильные кабели H07RN-F могут применяться для прокладки защищенной от короткого замыкания и замыкания на землю в соответствие с стандартом IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520

Области применения

- ПК и устройства электроснабжения в соотв. с EN 50565-2
- Средние механические нагрузки
- Промышленные сферы, сельское хозяйство
- В помещениях с сухой или влажной средой, так же вне помещений (при условии соблюдения всех технических характеристик кабелей) по EN 50565-2

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с IEC 60811-404

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Тип кабеля <HAR> сертифицирован в соответствии с EN 50525-2-21
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Медная жила по стандарту HAR
- Изоляция жил из резиновой смеси типа EI 4
- Наружная оболочка: резиновая смесь, тип EM 2

Информация

- Средние механические нагрузки
- Маслостойкие

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
4 до 8 x D (EN 50565-1)

Номинальное напряжение
U_0/U: 450/750 В

Испытательное напряжение
2500 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Допустимая токовая нагрузка
В соответствии с IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Температурный диапазон
от -25 до +60 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
H07RN-F				
1600096	1 X 1.5	5.7 - 6.5	14.4	59
1600099	1 X 2.5	6.3 - 7.2	24	72
1600097	1 X 4.0	7.2 - 8.1	38.4	99
1600098	1 X 6.0	7.9 - 8.8	57.6	130
1600194	1 X 10.0	9.5 - 10.7	96	230
1600195	1 X 16.0	10.8 - 12.0	153.6	320
1600196	1 X 25.0	12.7 - 14.0	240	450
1600193	1 X 35.0	14.3 - 15.9	336	605
1600197	1 X 50.0	16.5 - 18.2	480	825
1600189	1 X 70.0	18.6 - 20.5	672	1090
1600190	1 X 95.0	20.8 - 22.9	912	1405
1600198	1 X 120.0	22.8 - 25.1	1152	1745
1600191	1 X 150.0	25.2 - 27.6	1440	1887
1600175	1 X 185.0	27.6 - 30.2	1776	2274
1600177	1 X 240.0	30.6 - 33.5	2304	2955
30015435	1 X 300.0	33.5 - 36.7	2880	3479
1600117	3 G 1.0	8.3 - 9.6	28.8	130
1600199	2 X 1.5	8.5 - 9.9	28.8	135
1600103	3 G 1.5	9.2 - 10.7	43.2	165
16001233	4 G 1.5	10.2 - 11.7	57.6	200
16001043	5 G 1.5	11.2 - 12.8	72	240
1600151	7 G 1.5	14.7 - 16.5	100.8	385
1600148	12 G 1.5	17.6 - 19.8	172.8	516
1600259	19 G 1.5	20.7 - 26.3	273.6	800
1600166	24 G 1.5	24.3 - 27.0	345.6	882
1600263	25 G 1.5	25.1 - 25.9	360	920
1600187	2 X 2.5	10.2 - 11.7	48	195
1600118	3 G 2.5	10.9 - 12.5	72	235
16001053	4 G 2.5	12.1 - 13.8	96	290
16001293	5 G 2.5	13.3 - 15.1	120	294

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1600152	7 G 2.5	17.1 - 19.3	168	520
1600154	12 G 2.5	20.6 - 23.1	288	810
1600156	19 G 2.5	25.5 - 31.0	456	1200
1600157	24 G 2.5	28.8 - 31.9	576	1298
1600186	2 X 4.0	11.8 - 13.4	76.8	270
1600119	3 G 4.0	12.7 - 14.4	115.2	320
16001063	4 G 4.0	14.0 - 15.9	153.6	395
16001303	5 G 4.0	15.6 - 17.6	192	485
1600161	7 G 4.0	20.1 - 22.4	268.8	681
1600120	3 G 6.0	14.1 - 15.9	172.8	360
16001073	4 G 6.0	15.7 - 17.7	230.4	475
16001313	5 G 6.0	17.5 - 19.6	288	760
1600121	3 G 10.0	19.1 - 21.3	288	880
16001083	4 G 10.0	20.9 - 23.3	384	1060
16001093	5 G 10.0	22.9 - 25.6	480	1300
1600122	3 G 16.0	21.8 - 24.3	460.8	1090
16001103	4 G 16.0	23.8 - 26.4	614.4	1345
16001113	5 G 16.0	26.4 - 29.2	768	1680
16001123	4 G 25.0	28.9 - 32.1	960	1995
16001133	5 G 25.0	32.0 - 35.4	1200	2470
1600124	3 G 35.0	29.3 - 32.5	1008	1910
16001143	4 G 35.0	32.5 - 36.0	1344	2645
16001363	5 G 35.0	35.7 - 39.5	1680	2810
16001153	4 G 50.0	37.7 - 41.5	1920	3635
1600126	5 G 50.0	41.8 - 46.6	2400	4050
16001163	4 G 70.0	42.7 - 47.1	2688	4830
16001283	4 G 95.0	48.4 - 53.2	3648	6320
16001323	4 G 120.0	53.0 - 57.5	4608	6830
16000883	4 G 150.0	58.0 - 63.6	5760	8320
1600141	4 G 185.0	64.0 - 69.7	7104	9800
1600183	4 G 240.0	72.0 - 79.2	9216	12800

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

H07RN-F, с улучшенными характеристиками

Кабели с прочной конструкцией, без галогенов, для длительного погружения в воду; стойкие к изгибанию/торсионному кручению (ветросиловые установки), УФ-лучам и озону: - 40°C до + 90°C



Информация

- Без галогенов с низким дымо-/газовыделением
- Торсионное кручение/подвижное применение: -40°C до +90°C
- Длительное использование под водой на глубине 100 м

Преимущества

- Одножильные кабели H07RN-F могут применяться для прокладки защищенной от короткого замыкания и замыкания на землю в соответствие с стандартом IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520
- Более водостойкий чем H07RN-F и H07RN8-F
- Темпмературный диапазон токопроводящей жилы допускает прокладку кабелей вне помещений и выше, чем у кабелей типов H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F, NSSHÖU

Области применения

- Средние механические нагрузки (H07RN-F) / для использования в промышленности, сельском хозяйстве
- Ручные электроприборы согласно HD516/VDE0298-300
- Внепомещений в соотв. с EN 50565-2
- В зданиях или промышленных объектах с большой концентрацией людей и ценностей

Характеристики

- Маслостойкие в соотв. с EN 60811-404; высокая стойкость к износам, влиянию атмосферы, консистентных смазок, смазочных и минеральных масел
- Стойкие к УФ-излучению, озону (в соотв. с EN 60811), низким температурам (гибкая жила до -40 °C) и высоким температурам (+90 °C)
- Стокость к кручению конденсатной ловушки (ветротурбина) ==>TW-0, TW-1 и TW-2: от -40 °C до +90 °C / 2 000 циклов (5 000 циклов от +5 °C) / угол кручения +/-150 ° на метр при одном вращении в минуту
- Непрерывное долговременное погружение (AD8) в воду на глубину до 100 м (не питьевую, температура воды не менее +5 °C, только стоячая вода без течения и движения водного транспорта)
- Без содержания галогенов в соотв. с EN 60754 (части 1 и 2), не распространяет горение в соотв. с IEC 60332-1-2, низкая плотность дымовых газов (LS) в соотв.с EN 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Тип кабеля <HAR> сертифицирован в соответствии с EN 50525-2-21
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил: специальная резина
- Наружная оболочка из специальной резиновой смеси

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 6 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 450/750 В

Испытательное напряжение
2500 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Допустимая токовая нагрузка
В соответствии с IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Температурный диапазон
Подвижное применение: -40°C до +90°C
Неподвижное применение: от -50 до +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
H07RN-F, с улучшенными характеристиками				
4533027	3 G 1.0	8.3 - 10.7	28.8	140
4533061	4 G 1.0	9.2 - 11.9	38.4	160
4533062	4 X 1.0	9.2 - 11.9	38.4	160
4533091	5 G 1.0	10.2 - 13.1	48	200
4533000	1 X 1.5	5.7 - 7.1	14.4	55
4533020	2 X 1.5	8.5 - 11.0	28.8	125
4533029	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.2	172
4533063	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57.6	200
4533064	4 X 1.5	10.2 - 13.1	57.6	200
4533093	5 G 1.5	11.2 - 14.4	72	250
4533111	7 G 1.5	14,7 - 18,7	100.8	430
4533113	12 G 1.5	17.6 - 22.4	172.8	620
4533001	1 X 2.5	6.3 - 7.9	24	72
4533021	2 X 2.5	10.2 - 13.1	48	173
4533031	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72	225
4533065	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96	285
4533066	4 X 2.5	12.1 - 15.5	96	285
4533095	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120	345
4533115	12 G 2.5	20.6 - 26.2	288	850
4533002	1 X 4.0	7.2 - 9.0	38.4	98
4533022	2 X 4.0	11.8 - 15.1	76.8	239
4533033	3 G 4.0	12.7 - 16.2	115.2	325
4533067	4 G 4.0	14.0 - 17.9	153.6	395

Кабель силовой, контрольный и управления

LAPP

Для экстремальных условий эксплуатации • Кабели с резиновой изоляцией и оболочкой

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
4533097	5 G 4.0	15.6 - 19.9	192	485
4533003	1 X 6.0	7.9 - 9.8	57.6	127
4533023	2 X 6.0	13.1 - 16.8	115.2	330
4533035	3 G 6.0	14.1 - 18.0	172.8	415
4533069	4 G 6.0	15.7 - 20.0	230.4	535
4533099	5 G 6.0	17.5 - 22.2	288	648
4533004	1 X 10.0	9.5 - 11.9	96	192
4533024	2 X 10.0	17,7 - 22,6	192	590
4533037	3 G 10.0	19.1 - 24.2	288	712
4533071	4 G 10.0	20.9 - 26.5	384	920
4533005	1 X 16.0	10.8 - 13.4	153.6	262
4533039	3 G 16.0	21.8 - 27.6	460.8	990
4533073	4 G 16.0	23.8 - 30.1	614.4	1290
4533006	1 X 25.0	12.7 - 15.8	240	375
4533041	3 G 25.0	26.1 - 33.0	720	1395
4533075	4 G 25.0	28.9 - 36.6	960	1930
4533101	5 G 25.0	32.0 - 40.4	1200	2500
4533007	1 X 35.0	14.3 - 17.9	336	493
4533043	3 G 35.0	29.3 - 37.1	1008	1815
4533077	4 G 35.0	32.5 - 41.4	1344	2470
4533103	5 G 35.0	35.7 - 45.1	1680	3250
4533008	1 X 50.0	16.5 - 20.6	480	675
4533045	3 G 50.0	34.1 - 42.9	1440	2470
4533079	4 G 50.0	37.7 - 47.5	1920	3320
4533105	5 G 50.0	41.8 - 53.0	2400	4408
4533009	1 X 70.0	18.6 - 23.3	672	914
4533081	4 G 70.0	42.7 - 54.0	2688	4420
4533107	5 G 70.0	47.5 - 60.0	3360	5863
4533010	1 X 95.0	20.8 - 26.0	912	1200
4533083	4 G 95.0	48.4 - 61.0	3648	5750
4533109	5 G 95.0	54.0 - 67.0	4560	7537
4533011	1 X 120.0	22.8 - 28.6	1152	1481
4533085	4 G 120.0	53.0 - 66.0	4608	6990
4533012	1 X 150.0	25.2 - 31.4	1440	1833
4533087	4 G 150.0	58.0 - 73.0	5760	8650
4533013	1 X 185.0	27.6 - 34.4	1776	2190
4533089	4 G 185.0	64.0 - 80.0	7104	9785
4533014	1 X 240.0	30.6 - 38.3	2304	2780
4533015	1 X 300.0	33.5 - 41.9	2880	3310
4533016	1 X 400.0	37.4 - 46.8	3840	4320
4533017	1 X 500.0	41.3 - 52.0	4800	5342

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952
- V 1311-A Опрессовочный инструмент, гидравлический см. страницу 980
- Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора см. страницу 981
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

H07ZZ-F

Безгалогеновые кабели для прокладки в местах с большой концентрацией людей и материальных ценностей

Информация

- Без галогенов



Преимущества

- Безгалогеновые, многостороннее применение
- В соответствии со стандартом VDE 0100-711 в зданиях без систем пожарной сигнализации, для проведения выставок, шоу должны быть проложены кабели с низким выделением дымовых газов в случае пожара
- Типы кабелей по гармонизированным стандартам <HAR> и с маркировкой <HAR> для ускоренной приёмки кабелей в эксплуатацию в Европе (CENELEC).

Области применения

- Оборудование для сцен
- Подвижные электроприборы и машины
- В помещениях с сухой или влажной средой, так же вне помещений (при условии соблюдения всех технических характеристик кабелей) по EN 50565-2
- В зданиях или промышленных объектах с большой концентрацией людей и ценностей

Характеристики

- Незначительная коррозийная активность дымовых газов в случае пожара
- Не поддерживают горение в соотв. с IEC 60332-1-2 и не распространяют горение в соотв. с IEC 60332-3-24
- Незначительная плотность дымовых газов в случае пожара по IEC 61034
- Стойкие к озону по EN 50363-6, EN 60811-403, EN 50396-8.1.3

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация типа кабеля <HAR> H07ZZ-F в ссотв. с EN 50525-3-21
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил: резиновый компаунд, безгалогенный
- Наружная оболочка: безгалогеновая резиновая смесь

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
4 до 8 x D (EN 50565-1)

Номинальное напряжение
U_0/U: 450/750 В
при неподвижном и защищённом применении:
U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
2500 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Допустимая токовая нагрузка
VDE 0298 ч. 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 до +90 C
Подвижное применение: от -5 до +90 C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
H07ZZ-F				
1600810	3 G 1.5	9.2 - 10.8	43.2	125
1600811	4 G 1.5	10.2 - 11.8	57.6	155
1600812	5 G 1.5	11.2 - 12.8	72	190
1600815	14 G 1.5	18.8 - 21.3	201.6	570
1600816	18 G 1.5	20.7 - 23.3	259.2	750
1600820	3 G 2.5	10.9 - 12.5	72	185
1600821	4 G 2.5	12.1 - 13.9	96	235
1600822	5 G 2.5	13.3 - 15.1	120	290
1600823	7 G 2.5	17.1 - 19.3	168	520
1600825	14 G 2.5	22.2 - 25.0	336	860
1600836	4 G 4.0	14.0 - 16.0	153.6	325
1600837	5 G 4.0	15.6 - 17.6	192	410
1600841	4 G 6.0	15.7 - 17.7	230.4	440
1600842	5 G 6.0	17.5 - 19.5	288	550
1600844	4 G 10.0	20.9 - 23.3	384	770
1600845	5 G 10.0	22.9 - 25.7	480	950
1600847	4 G 16.0	23.8 - 26.4	614.4	1070
1600849	4 G 25.0	28.9 - 32.1	960	1570
1600851	4 G 35.0	32.5 - 36.1	1344	2040
1600852	4 G 50.0	37.7 - 41.5	1920	2810

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- H07RN-F см. страницу 98
- H07RN-F, с улучшенными характеристиками см. страницу 99

Аксессуары

- Система CLICK
- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 962
- PEW 8.87 Клещи для обжима наконечников

H01N2-D

Сварочные кабели



Информация

- Сварочные кабели в соответствии со стандартом EN 50525-2-81
- Ранее - тип VDE NSLFFÖU

Преимущества

- Типы кабелей по гармонизированным стандартам <HAR> и с маркировкой <HAR> для ускоренной приёмки кабелей в эксплуатацию в Европе (CENELEC).

Области применения

- Как сварочный использовать только в соотв. с EN 50565-2
- Для использования в ручных электрододержателях до 100 В
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Для передачи высоких токов от электросварочных аппаратов к электрододержателям при дуговой сварке

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Тип кабеля <HAR> H01N2-D в соотв. с EN 50525-2-81
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Медная жила по стандарту HAR
- Конструкция жил сеч. до 95 мм² соответствует кл. гибкости 6 и от сеч. 120 мм² кл. гибкости 5 по VDE 0295
- Сепаратор из синтетической плёнки или бумаги
- Наружная оболочка из резиновой смеси, тип EM5

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000824
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Сварочный кабель

Конструкция жилы
H01N2-D в соответствии с нормами EN 50525-2-81

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 12 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 100/100 В

Испытательное напряжение
1000 В

Допустимая токовая нагрузка
В соответствии с VDE 0298 ч. 4 таблица 16
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 до +85 °C

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
H01N2-D				
2310026	10	7.7 - 8.7	96	171
2210700	16	8.8 - 9.8	153.6	198
2210701	25	10.1 - 11.3	240	305
2210702	35	11.4 - 12.6	336	415
2210703	50	13.2 - 14.6	480	555
2210704	70	15.3 - 16.9	672	765
2210705	95	17.1 - 18.8	912	1010
2210706	120	19.2 - 21.1	1152	1262
2210707	150	21.1 - 23.2	1440	1610
2210708	240	25.8 - 27.7	2304	2520

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952

NSSHÖU

Кабели в резиновой оболочке, износостойкие, для горнодобывающей промышленности

Информация

- Горнодобывающая промышленность
- Для применения вне помещений
- Маслостойкие

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 5 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Допустимая токовая нагрузка
В соответствии с VDE 0298 ч. 4 табл. 15

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -25 до +90 °C
Неподвижное применение: от -40 до +90 °C



Преимущества

- Для применения в условиях очень высоких механических нагрузок
- Возможно применение одножильных кабелей в сварочных аппаратах
- Нет антистатических свойств

Области применения

- Для горнодобывающей промышленности, также для разработок открытым способом
- Для подвижного электрооборудования и машин
- В областях с экстремальными условиями
- Как вне помещений, так и в помещениях с сухой или влажной средой

Характеристики

- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с IEC 60811-404
- Высокая прочность к раздиру
- Износостойкие

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабель типа <VDE> NSSHÖU в соотв. с VDE 0250-812
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил: резиновая смесь типа 3GI3
- Внутренняя оболочка: резиновая смесь типа GM1b или 5GM5
- Наружная облочка: резиновая смесь типа 5GM5

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
NSSHÖU-O				
1600500	1 X 16.0	10.9	153.6	260
1600501	1 X 25.0	13.3	240	390
1600502	1 X 35.0	14.4	336	500
1600503	1 X 50.0	16.7	480	680
1600504	1 X 70.0	18.9	672	900
1600505	1 X 95.0	21.0	912	1150
1600506	1 X 120.0	23.3	1152	1440
1600507	1 X 150.0	25.2	1440	1750
1600508	1 X 185.0	28.4	1776	2180
1600509	1 X 240.0	31.4	2304	2790
NSSHÖU-J				
1600516	3 G 1.5	11.8	43.2	200
16005243	4 G 1.5	12.7	57.6	230
16005333	5 G 1.5	13.6	72	280
1600517	3 G 2.5	13.2	72	260
16005253	4 G 2.5	15.4	96	360
16005343	5 G 2.5	16.5	120	420
1600541	7 G 2.5	20.0	168	600
1600544	12 G 2.5	26.0	288	860
16005263	4 G 4.0	16.9	153.6	470
16005353	5 G 4.0	18.2	192	550
16005273	4 G 6.0	18.3	230.4	580
16005363	5 G 6.0	20.6	288	740
16005283	4 G 10.0	22.3	384	950
16005373	5 G 10.0	24.1	480	1100
16005293	4 G 16.0	26.1	614	1400
16005383	5 G 16.0	28.3	768	1720
16005303	4 G 25.0	31.2	960	2000
16005313	4 G 35.0	34.1	1344	2700
16005323	4 G 50.0	41.0	1920	3700

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: руб. 10 000 / 100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Please find our standard lengths at: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- H07RN-F, с улучшенными характеристиками см. страницу 99
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU см. страницу 178
- ÖLFLEX® CRANE PUR см. страницу 179

NSGAFÖU 1,8/3 кВ

Гибкие одножильные кабели в резиновой оболочке на номинальное напряжение 1,8/3,0 кВ



Информация

- Общественный транспорт
- Внутренняя разводка в распределительных шкафах

Преимущества

- Системы с одножильными кабелями NSGAFÖU по VDE 0250 ч. 602 с минимальным номинальным напряжением U0/U: 1,8/3 кВ можно использовать для защищенных от коротких замыканий и замыкания на землю установок до 1000 В по VDE 0100 ч. 520 и VDE 0298 ч. 3

Области применения

- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Железнодорожный транспорт, автобусы; защита от короткого замыкания до 1000 В в распределительных электрошкафах и коробках
- Не для прямой прокладки в землю, исключение — прокладка через пожарозащитные перегородки, например, ящики с песком
- В трубах и закрытых монтажных каналах
- Для неподвижной прокладки или для подсоединения подвижных частей

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с IEC 60811-404
- Нормативные номинальные классы напряжения U_0/U 0,6/1 кВ~ и 3,6/6 кВ~ по запросу
- Значения наружного диаметра кабеля, указанные в таблице с артикулами, являются максимальными

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Тип кабеля <VDE> NSGAFÖU 1,8/3 kV в соотв. с VDE 0250-602

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил: резиновая смесь типа 3GI3
- Наружное покрытие: резиновая смесь, тип 5GM3

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 1.8/3 кВ

Испытательное напряжение
6000 В

Допустимая токовая нагрузка
В соответствии с VDE 0298 ч. 4 табл. 15

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -25 до +90 °C
Неподвижное применение: от -40 до +90 °C

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
NSGAFÖU 1,8/3 кВ				
1600300	1.5	7.0	14.4	60
1600301	2.5	7.5	24	70
1600302	4	9.0	38.4	90
1600303	6	9.5	57.6	120
1600304	10	11.0	96	180
1600305	16	13.0	153.6	250
1600306	25	15.0	240	390
1600307	35	16.5	336	470
1600308	50	18.0	480	625
1600309	70	20.5	672	880
1600310	95	24.0	912	1190
1600311	120	26.0	1152	1430
1600312	150	28.0	1440	1750
1600313	185	31.0	1776	2160
1600314	240	34.5	2304	2640
3026826	300	38.0	2880	3545

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- V 1311-A Опрессовочный инструмент, гидравлический см. страницу 980
- Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора см. страницу 981

NSHXAFÖ 1,8/3 кВ

Гибкий одножильный кабель без галогенов в резиновой оболочке для общественного транспорта и разводки электроприборов



Информация

- Общественный транспорт
- Внутренняя разводка в распределительных шкафах
- Без галогенов

Преимущества

- Системы с одножильными кабелями NSHXAFö по VDE 0250 ч. 606 с минимальным номинальным напряжением U0/U: 1,8/3 кВ можно использовать для защищенных от коротких замыканий и замыкания на землю установок до 1000 В по VDE 0100 ч. 520 и VDE 0298 ч. 3

Области применения

- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Железнодорожный транспорт, автобусы; защита от короткого замыкания до 1000 В в распределительных электрошкафах и коробках
- Не для прямой прокладки в землю, исключение – прокладка через пожарозащитные перегородки, например, ящики с песком
- В трубах и закрытых монтажных каналах
- Для неподвижной прокладки или для подсоединения подвижных частей

Характеристики

- Без галогенов: защита людей и материальных ценностей в случае пожара благодаря низкой плотности дымовых газов и низкой коррозийной активности газов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Нормативные номинальные классы напряжения 3,6/6 кВ переменного тока доступны по запросу
- Значения наружного диаметра кабеля, указанные в таблице с артикулами, являются максимальными

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Тип кабеля <VDE> NSHXAFÖ 1,8/3 кВ в соотв. с VDE 0250-606

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил: безгалогеновая резиновая смесь типа 3GI3
- Наружная оболочка: безгалогеновый полимерный компаунд HM3

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 1.8/3 кВ

Испытательное напряжение
6000 В

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -5 до +90°C
Неподвижное применение: от -25 до +90 °C

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
NSHXAFÖ 1,8/3 кВ				
3022673	1.5	7.0	14.4	60
3022674	2.5	7.5	24	70
3022675	4	9.0	38.4	90
3022676	6	9.5	57.6	120
3022677	10	11.0	96	180
3022678	16	13.0	153.6	250
3022679	25	15.0	240	390
3022680	35	16.5	336	470
3022681	50	18.0	480	625
3022682	70	20.5	672	880
3022683	95	24.0	912	1190
3022684	120	26.0	1152	1430
3022685	150	28.0	1440	1750
3022686	185	31.0	1776	2160
3022687	240	34.5	2304	2718
3022688	300	38.0	2880	3470

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- V 1311-A Опрессовочный инструмент, гидравлический см. страницу 980
- Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора см. страницу 981

Кабель силовой, контрольный и управления

LAPP

Для экстремальных условий эксплуатации • Кабели с резиновой изоляцией и оболочкой

H07RN8-F

Кабели для погружных электронасосов, ранее „ÖLFLEX® AQUA RN8“



Информация

- Используется на глубине до 10 метров
- Для погружных электронасосов
- Маслостойкие

Преимущества

- Использование под водой согласно стандарту EN 50565-2
- В соответствии cEN 50565-2 применение под водой запрещено в судоходных местах, текущей воде, или там, где существует риск получения опасных механических повреждений
- Для больших механических нагрузок
- Типы кабелей по гармонизированным стандартам <HAR> и с маркировкой <HAR> для ускоренной приёмки кабелей в эксплуатацию в Европе (CENELEC).

Области применения

- В ссотв. с EN 50565-2 в помещениях с сухой или влажной средой, а так же для наружной прокладки, в том числе в технической воде
- Для подключения подвижного электрооборудования в технической воде
- Для присоединения погружных электронасосов
- Погружение в воду до 10 м в соотв. с AD8 стандартом

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с IEC 60811-404
- Гибкие

Стандарты / Сертификаты соответствия

- <HAR> одобрение в соотв. с EN 50525-2-21
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил из резиновой смеси типа EI 4
- Наружная оболочка: резиновая смесь, тип EM 2

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
4 до 8 x D (EN 50565-1)

Номинальное напряжение
U_0/U: 450/750 В

Испытательное напряжение
2500 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Допустимая токовая нагрузка
VDE 0298 ч. 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Температурный диапазон
Жила: неподвижное/подвижное применение: от - 40°C/-25°c до + 60°C
Макс. температура воды: +40 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
H07RN8-F				
1600600	1 X 4.0	7.2 - 7.8	38.4	100
1600601	1 X 6.0	7.9 - 8.5	57.6	120
1600602	1 X 10.0	9.5 - 10.5	96	180
1600604	1 X 25.0	12.7 - 13.7	240	400
1600606	3 G 1.5	9.2 - 10.8	43.2	141
1600609	4 G 1.5	10.2 - 11.8	57.6	205
1600620	7 G 1.5	14.0 - 17.5	100.8	385
1600607	3 G 2.5	10.9 - 12.5	72	210
1600610	4 G 2.5	12.1 - 13.9	96	260
1600621	7 G 2.5	16.5 - 20.0	168	520
1600611	4 G 4.0	14.0 - 16.0	153.6	356
1600612	4 G 6.0	15.7 - 17.7	230.4	475
1600613	4 G 10.0	20.9 - 23.3	384	837
1600614	4 G 16.0	23.8 - 26.4	614.4	1220
1600615	4 G 25.0	28.9 - 32.1	960	1770
1600616	4 G 35.0	32.5 - 36.1	1344	2304

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Упаковка: бухты до 30 кг или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

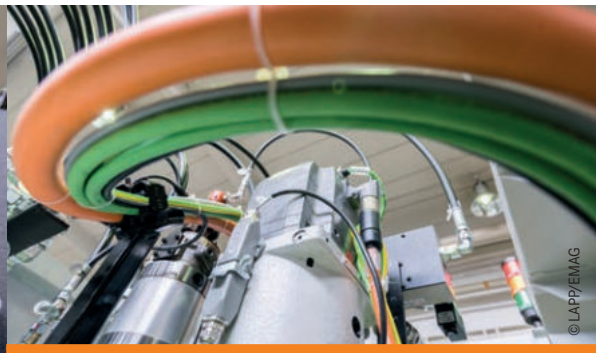
- H07RN-F см. страницу 98
- H07RN-F, с улучшенными характеристиками см. страницу 99

Аксессуары

- Система CLICK
- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 962
- PEW 8.87 Клещи для обжима наконечников

Для серводвигателей









ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

Кабель для электродвигателей с оптимальной электромагнитной совместимостью, низкой емкостью, двойным экраном



Информация

- Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью
- Симметрия 3+3 снижает синфазные помехи
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка жил по HD 308 S2 VDE 0293-308

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы зазаемления
Жила заземления при конструкции (3+3) располагается между основными жилами

Температурный диапазон
Подвижное: применение: от -5°C до +70°C Конструкция 3+3 жилы: от -15°C до +70°C
Неподвижное применение: от -40 до +70 °C

Преимущества

- Кабели имеют лучшую электромагнитную совместимость в соответствии с EN 61800-3 для сервоприводов
- Высокая мощность передачи для больших скоростей
- Конструкция кабелей с низкой емкостью позволяет применять кабели между преобразователем и приводом с большей длиной
- Симметричная версия 3+3 снижает синфазность электромагнитных помех
- Варианты исполнения с черной наружной оболочкой подходят для прокладки на открытом воздухе

Области применения

- Кабели для соединения преобразователя частоты и электродвигателя
- Для применения в помещениях с сухой, влажной и мокрой средой
- Бумажная промышленность
- Химическая промышленность
- Тяжёлая промышленность

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0207 / 0250 / 0295
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: полиэтилен
- Концентрическая скрутка жил (при конструкции с тремя симметричными жилами заземления, они располагаются между основными жилами)
- Экран: из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском луженой медной оплеткой
- 4-жильные: прозрачная или черная наружная оболочка из ПВХ-пластиката
- 3+3 жилы: наружная оболочка из ПВХ-пластиката, чёрная, гибкая при низких температурах

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX®SERVO 2YSLCY-JB / 4-жильные - прозрачная наружная оболочка				
0036425	4 G 1.5	11.4	95	230
0036426	4 G 2.5	12.4	150	300
0036427	4 G 4.0	15.6	235	485
0036428	4 G 6.0	17.0	320	630
0036429	4 G 10.0	19.6	533	860
0036430	4 G 16.0	22.1	789	1290
0036431	4 G 25.0	26.3	1236	1860
0036432	4 G 35.0	29.5	1662	2610
0036433	4 G 50.0	35.8	2345	2950
0036434	4 G 70.0	40.3	3196	3950
0036435	4 G 95.0	46.5	4316	5300
0036436	4 G 120.0	53.2	5435	6600
0036437	4 G 150.0	57.3	6394	7043
0036438	4 G 185.0	62.3	7639	8384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB BK / 4-жильные - наружная оболочка черного цвета				
1136450	4 G 1.5	11.4	95	230
1136451	4 G 2.5	12.4	150	300
1136452	4 G 4.0	15.6	235	485
1136453	4 G 6.0	17.0	320	630
1136454	4 G 10.0	19.6	533	860
1136455	4 G 16.0	22.1	789	1290
1136456	4 G 25.0	26.3	1236	1860
1136457	4 G 35.0	29.5	1662	2610
1136458	4 G 50.0	35.8	2345	2950
1136459	4 G 70.0	40.3	3196	3950
1136460	4 G 95.0	46.5	4316	5300
1136461	4 G 120.0	53.2	5435	6600
1136462	4 G 150.0	57.3	6394	7043
1136463	4 G 185.0	62.3	7639	8384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB / 3+3-жильная версия - чёрная наружная оболочка, гибкий при низких температурах				
0036439	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11.4	88	140
0036440	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12.2	144	220
0036441	3 X 4 + 3 G 0,75	14.4	224	323
0036442	3 X 6 + 3 G 1,0	15.7	276	420
0036443	3 X 10 + 3 G 1,5	18.0	491	615
0036444	3 X 16 + 3 G 2,5	20.2	723	819
0036445	3 X 25 + 3 G 4	23.8	1136	1325
0036446	3 X 35 + 3 G 6	26.9	1535	1718
0036447	3 X 50 + 3 G 10	32.6	2156	2399
0036448	3 X 70 + 3 G 10	36.4	2871	3056
0036449	3 X 95 + 3 G 16	42.0	3953	4162
0036450	3 X 120 + 3 G 16	47.8	4836	5074
0036451	3 X 150 + 3 G 25	51.6	5412	6128
0036479	3 X 185 + 3 G 35	56.5	7041	7500
0036453	3 X 240 + 3 G 50	65.1	8986	9770

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB см. страницу 109

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

Кабели для электродвигателей с оптимальной электромагнитной совместимостью, низкой ёмкостью, с двойным экраном, с сертификацией

Информация

- AWM сертификация для Канады и США
- Симметрия 3+3 снижает синфазные помехи
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr









Преимущества

- Кабели имеют лучшую электромагнитную совместимость в соответствии с EN 61800-3 для сервоприводов
- Высокая мощность передачи для больших скоростей
- Конструкция кабелей с низкой емкостью позволяет применять кабели между преобразователем и приводом с большей длиной
- Симметричная версия 3+3 снижает синфазность электромагнитных помех
- Варианты исполнения с черной наружной оболочкой подходят для прокладки на открытом воздухе

Области применения

- Кабели для соединения преобразователя частоты и электродвигателя
- Для применения в помещениях с сухой, влажной и мокрой средой
- Бумажная промышленность
- Химическая промышленность
- Тяжёлая промышленность

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT1
- EN/VDE +90° C изоляция из полипропилена (PP)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- США: AWM Style 2570 или 20886, 1кВ 80°C VW-1Канада: AWM I/II A/B 1кВ 80°C FT1
- UL File No. E63634
- На основе VDE 0276, 0250, 0207
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: полипропилен
- Концентрическая скрутка жил (при конструкции с тремя симметричными жилами заземления, они располагаются между основными жилами)
- Экран: из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском луженой медной оплеткой
- 4-жильные: прозрачная наружная оболочка из ПВХ-пластиката
- 3+3 конструкция: внешняя оболочка ПВХ, черный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка жил по HD 308 S2 VDE 0293-308

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
IEC U_0/U: 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
Жила заземления при конструкции (3+3) располагается между основными жилами

Температурный диапазон
Подвижное применение:
IEC: прозрачные от -5 до +80 °C
IEC: черные от -5 до +90 °C
UL/CSA: от -5 до +80 °C
Неподвижное применение:
IEC: прозрачные от -40 до +80 °C
IEC: черные от -40 до +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX®SERVO 9YSLCY-JB / 4 жилы - прозрачная наружная оболочка				
0037000	4 G 1,5	10.5	87	230
0037001	4 G 2,5	11.8	133	300
0037002	4 G 4	13.3	213	485
0037003	4 G 6	14.9	298	630
0037004	4 G 10	17.7	460	860
0037005	4 G 16	21.5	707	1290
0037006	4 G 25	26.3	1100	1860
0037007	4 G 35	29.7	1542	2610
0037008	4 G 50	35.8	2206	2950
0037009	4 G 70	40.9	3002	3950
0037010	4 G 95	45.4	4004	5300
0037011	4 G 120	49.8	5108	6600
0037012	4 G 150	56.1	6225	7043
0037013	4 G 185	61.4	7568	8384
0037014	4 G 240	67.9	9940	12150

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB / 3+3 версия - чёрная наружная оболочка				
0037015	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11.4	88	140
0037016	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12.9	130	220
0037017	3 X 4 + 3 G 0,75	13.6	224	323
0037018	3 X 6 + 3 G 1,0	15.2	276	420
0037019	3 X 10 + 3 G 1,5	17.4	511	615
0037020	3 X 16 + 3 G 2,5	20.0	751	819
0037021	3 X 25 + 3 G 4	24.3	1204	1325
0037022	3 X 35 + 3 G 6	27.5	1535	1718
0037023	3 X 50 + 3 G 10	31.1	2156	2399
0037024	3 X 70 + 3 G 10	37.1	2980	3056
0037025	3 X 95 + 3 G 16	40.0	3953	4162
0037026	3 X 120 + 3 G 16	42.6	4836	5074
0037027	3 X 150 + 3 G 25	50.0	5412	6128
0037028	3 X 185 + 3 G 35	55.6	7077	7820

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB см. страницу 108

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696

ÖLFLEX® SERVO 719

Сервокабель с низкой ёмкостью, оболочкой из ПВХ для неподвижного применения, сертифицированный для использования в Северной Америке



Информация

- Замена кабелей ÖLFLEX® SERVO 700
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью
- Без общего экранирования

Преимущества

- Один кабель для различных токовых цепей
- Возможно подключение на большомрасстоянии благодаря конструкции кабеля с низкой ёмкостью
- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Экономия пространства монтажа за счёт оптимального наружного диаметра кабеля

Области применения

- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- Для неподвижного применения или применения с ограниченной подвижностью
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Промышленное оборудование и станки
- Печатные машины

Характеристики

- С низкой ёмкостью
- Пожарный сертификат: UL/CSA: VW-1, FT1IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкие

Стандарты / Сертификаты соответствия

- США: UL AWM Style 2570
  Канада: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: полипропилен
- Индивидуальная конструкция в зависимости от артикула: силовые жилы с/без одной/двух экранированных пар усправления скрченных между собой
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Силовые жилы: черные с маркировкой U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE жила заземления
Однопарные версии: черный, белый
Двухпарные версии: черный с белыми цифрами 5; 6; 7; 8
0,34мм² пары: БЕЛ./КОРИЧ./ЗЕЛ./ЖЕЛТ.

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
Силовые жилы и жилы управления: IEC U_0/U: 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от -5°C до +70°C (UL: +80°C)
Неподвижное применение: от -40°C до +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм, прим.	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® SERVO 719				
1020060	4 G 1,5 + (2 x 0,75)	9.7	83.3	177
1020065	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	10.8	108.3	214
1020061	5 G 1,5 + (2 x 0,75)	10.6	97.7	203
1020062	7 G 1,5 + (2 x 0,75)	11.5	126.5	241
1020063	4 G 2,5 + (2 x 0,75)	11.1	121.7	238
1020066	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	12.2	146.7	276
1020064	7 G 2,5 + (2 x 0,75)	12.7	193.7	325
1020067	4 G 4 + (2 x 1,5)	13.9	204.3	360
1020068	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.1	281.1	478
1020069	4 G 10 + (2 x 1,5)	18.2	434.7	654
1020071	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9.0	62.1	121
1020072	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	11.6	111.6	203
1020073	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	13.6	159.7	286
1020074	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15.3	217.3	377
1020075	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15.5	237.6	396
1020076	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.4	314.4	512

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- ÖLFLEX® SERVO 719 CY см. страницу 111

Аксессуары
- EPIC® POWER LS1
- SKINTOP® ST-M см. страницу 680

ÖLFLEX® SERVO 719 CY

Экранированный кабель, с низкой ёмкостью, с наружной ПВХ оболочкой для неподвижного применения, сертифицирован для Северной Америки



Информация

- Замена кабелей ÖLFLEX® SERVO 700 CY и ÖLFLEX® SERVO 709 CY
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью
- Расширенный ассортимент типоразмеров

Преимущества

- Подходит для применения в серводвигателях от лидирующих мировых производителей
- Возможно подключение на большомрасстоянии благодаря конструкции кабеля с низкой ёмкостью
- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Экономия пространства монтажа за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- Для неподвижного применения или применения с ограниченной подвижностью
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Промышленное оборудование и станки
- Печатные машины

Характеристики

- С низкой ёмкостью
- Пожарный сертификат: UL/CSA: VW-1, FT1IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкие
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Стандарты / Сертификаты соответствия

- США: UL AWM Style 2570
  Канада: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: полипропилен
- Индивидуальное исполнение: сильноточные жилы без либо с одной или двумя отдельно экранированными парами контрольных жил, скрученные с коротким шагом; сильноточные жилы с тремя контрольными жилами, скрученные с коротким шагом
- Общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Силовые жилы: черные с маркировкой U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE жила заземления
Однопарные версии: индивидуальное исполнение – черный; белый или коричневый; белый
Двухпарные версии: черный с белыми цифрами 5; 6; 7; 8
Пары 0,34 мм²: WS/BR/GN/GE
Трехжильные версии: черный с белыми цифрами 1; 2; 3

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
Силовые жилы и жилы управления: IEC U_0/U: 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от -5°C до +70°C (UL: +80°C)
Неподвижное применение: от -40°C до +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм, прим.	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® SERVO 719 CY				
1020010	4 G 1,5	8.4	83	130
1020011	4 G 2,5	9.9	125	190
1020012	4 G 4	11.7	191	273
1020013	4 G 6	13.7	290	394
1020014	4 G 10	16.7	452	581
1020015	4 G 16	20.1	721	884
1020016	4 G 25	24.3	1100	1348
1020017	4 G 35	27.7	1548	1840
1020018	4 G 50	33.7	2151	2645
1020040	4 G 0,75 + (2 x 0,5)	8.9	78	159
1020041	4 G 1 + (2 x 0,5)	9.3	88	147
1020044	4 G 1 + (2 x 1,0)	10.2	107	204
1020042	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	10.3	111	180
1020045	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	10.8	130	230
1020053	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	11.5	145	225
1020019	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.5	146	242
1020043	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	11.7	158	247
1020046	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12.1	173	293
1020054	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	12.9	188	290
1020020	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	12.9	189	306
1020047	4 G 4 + (2 x 1,0)	14.3	250	373
1020055	4 G 4 + (3 x 1,0)	14.8	270	402
1020021	4 G 4 + (2 x 1,5)	15.0	271	420
1020048	4 G 6 + (2 x 1,0)	16.0	334	485
1020022	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.0	351	529
1020056	4 G 6 + (3 x 1,5)	17.0	370	537
1020049	4 G 10 + (2 x 1,0)	18.8	526	712
1020023	4 G 10 + (2 x 1,5)	19.5	540	752
1020057	4 G 10 + (3 x 1,5)	19.5	559	758
1020050	4 G 16 + (2 x 1,0)	22.3	772	991
1020058	4 G 16 + (3 x 1,5)	23.0	805	1151
1020024	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9.7	99	163
1020035	4 G 1 + 2 x (2 x 0,75)	11.3	126.4	207
1020025	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.3	150	245
1020026	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.7	223	357
1020027	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16.4	288	452
1020028	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16.6	307	469
1020029	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.5	421	617
1020030	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	22.1	588	852
1020031	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25.0	876	1162
1020032	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28.7	1227	1590
1020033	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30.6	1652	2023
1020034	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	37.0	2264	2876

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX® SERVO 728 CY

Экранированный кабель для кодирующих устройств с оболочкой из ПВХ для неподвижного применения, сертифицирован



Информация

- Замена кабелей ÖLFLEX® SERVO 720 CY
- Подходят для датчиков вращения различных производителей
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью

Преимущества

- Совместимы с датчиками угловых перемещений от известных производителей
- Оптимальный наружный диаметр, объем, вес
- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Простой монтаж

Области применения

- Аналоговые и инкрементальные датчики вращения в сервоприводах
- Для неподвижного применения или применения с ограниченной подвижностью
- Техника измерения, регулирования и электротехника
- Машиностроение и производство промышленного оборудования
- Вне помещений только с защитой от УФ-лучей и при соблюдении температурного режима

Характеристики

- Пожарный сертификат: UL/CSA: VW-1, FT1IEC/EN: 60332-1-2
- Благодаря низкому затуханию возможна передача сигналов на большие расстояния
- Маслостойкие

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 2464
- CUL AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил: полипропилен
- Скрутка жил (пар) повивная или пучком
- Подробнее – см. техпаспорт
- Обмотка лентой флис
- Оболочка из ПВХ, цвет зеленый (RAL 6018)

Технические характеристики

Маркировка жил
Подробности см. в техническом паспорте ÖLFLEX® SERVO 728 CY

Конструкция жилы
Из тонких медных проволок в соотв. с VDE 0295, класс 5 / IEC 60228 класс 5, от 0,5 мм²

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
IEC: 30 В
UL & CSA: 300 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 1000 В

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -5°C до +70°C (UL: +80°C)
Неподвижное применение:
от -40°C до +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® SERVO 728 CY				
1020100	10x0,14+2x0,5	7.0	41	84
1020101	10x0,14+4x0,5	7.6	53	101
1020102	15x0,14+4x0,5	7.6	68	115
1020133	4x2x0,14+4x0,5	7.9	58	97
1020134	7x2x0,14+2x0,5	8.5	60	115
1020110	4x2x0,34+4x0,5	8.3	79	129
1020111	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8.2	68	120
1020135	3x(2x0,14)+ 4x0,14+2x0,5+4x0,22	9.7	80	160
1020120	4x2x0,25+2x0,5	7.9	59	103
1020121	4x2x0,25+2x1,0	7.6	63	112
1020122	4x2x0,14+4x1,0+(4x0,14)	9.0	110	155
1020130	3x(2x0,14)+2x(0,5)	9.0	87	140
1020131	3x(2x0,14)+(3x0,14)	9.2	41	115
1020132	4x(2x0,14)+(2x1,0)	10.4	84	145
1020140	5x2x0,25	7.4	50	96
1020141	6x2x0,25	8.0	60	114

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP см. страницу 124
- Спец. кабели для кодирующих устройств, датчиков вращения
- Servo кабели по стандарту SIEMENS®6FX 5008- (см. онлайн-каталог)

Аксессуары

- Корпус EPIC® SIGNAL M23
- EPIC® SIGNAL M23 изоляторы
- EPIC® SIGNAL M23 контакты, инструмент, аксессуары

ÖLFLEX® SERVO 7DSL

Комбинированный кабель с низкой ёмкостью и оболочкой из ПВХ для неподвижного применения, сертифицирован для Северной Америки



Информация

- Решение с одним кабелем для сервоприводов
- Подходит для интерфейсов Hiperface DSL® и SCS open link
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- DSL пара берёт на себя сигнальную функцию
- Меньше кабелей и снижение затрат на соединение
- Конструкция кабеля способствует экономии занимаемого пространства и веса
- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Простой монтаж

Области применения

- Для неподвижного применения или применения с ограниченной подвижностью
- Силовая приводная техника в системах автоматизации
- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- Для использования в сборочных машинах и подъемно-транспортных устройствах
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий

Характеристики

- Максимальная длина переноса DSL: 100 м
- Пожарный сертификат: UL/CSA: VW-1, FT1IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкие
- Конструкция кабеля с низкой емкостью
- Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью

Стандарты / Сертификаты соответствия

- США: UL AWM Style 2570
  Канада: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тонких медных проволок (силовые жилы и контрольная пара) и жилы из 7 лужёных медных проволок (сигнальная пара)
- Изоляция жил: полипропилен
- Индивидуальная конструкция в зависимости от артикула: силовые жилы без или с одной экранированной контрольной парой и одной сигнальной парой DSL, скрученные вместе
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Силовые жилы: черные с маркировкой U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE жила заземления
Сигнальная пара: бел, син
Пара управления (оптионально): чёрная с белыми цифрами 5 + 6

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
DSL пара: 7 жил

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение:
15 x D
Неподвижное применение: 5 x D

Номинальное напряжение
Силовая и контрольная:
IEC: U_0/U: 600/1000 В
UL: 1000 В
Сигнальная пара: 300 В

Испытательное напряжение
Силовая и контрольная: 4 кВ
Сигнальная пара: 1 кВ

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -5 до +70 °C (UL: +80 °C)
Неподвижное применение:
-40°Cдо +70°C (UL: +80°C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Комбинированный кабель для неподвижного применения				
1023290	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11.2	110	194
1023291	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12.6	148	253
1023292	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14.0	208	332
1023293	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.2	140	250
1023294	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.0	185	285
1023295	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15.8	248	390

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
HIPERFACE DSL® является зарегистрированной торговой маркой компании SICK AG, ACURO®link и SCS open link являются зарегистрированными торговыми марками компании Hengstler GmbH
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY см. страницу 111

Аксессуары

- Системы защиты кабеля и буксируемые кабельные цепи
- Цилиндрические электрические соединители

ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB

Оптимизированный по ЭМС безгалогеновый кабель для двигателя, малая емкость, двойное экранирование, улучшенные огнеупорные качества







Информация

- - Без галогенов
  - улучшенные пожарные характеристики
- Симметрия 3+3 снижает синфазные помехи
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- Кабели имеют лучшую электромагнитную совместимость в соответствии с EN 61800-3 для регулируемы хэлектроприводов
- Высокая мощность передачи для больших скоростей
- Конструкция кабелей с низкой емкостью позволяет применять кабели между преобразователем и приводом с большей длиной
- Симметричная версия 3+3 снижает синфазность электромагнитных помех
- Низкая плотность дыма и токсичность дымовых газов в случае пожара

Области применения

- Кабели для соединения преобразователя частоты и электродвигателя
- Для применения в помещениях с сухой, влажной и мокрой средой
- Бумажная промышленность, автомобильная промышленность
- Пищевая промышленность, упаковочное оборудование
- Металлообрабатывающие станки

Характеристики

- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью
- Огнестойкость:
  - самозатухание (IEC 60332-1-2);
  - отсутствие галогенов (IEC 60754-1)
  - отсутствие коррозионных газов (IEC 60754-2);
  - низкая плотность дыма (IEC 61034-2);
  - низкая токсичность (EN 50305).
- Кабели не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе VDE 0276, 0250, 0207
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: сшитый полиэтилен (XLPE)
- Концентрическая скрутка жил (при конструкции с тремя симметричными жилами заземления, они располагаются между основными жилами)
- Экран: из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском луженой медной оплеткой
- Оболочка: специальная смесь без галогенов, цвет черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка жил по HD 308 S2 VDE 0293-308

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы зазаемления
Жила заземления при конструкции (3+3) располагается между основными жилами

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -15 до +90 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB / 4-жильная версия				
1133500	4 G1.5	10,9	95	230
1133501	4 G2.5	12.0	150	300
1133502	4 G4.0	14,5	235	485
1133503	4 G6.0	16.0	320	630
1133504	4 G10.0	18,4	533	860
1133505	4 G16.0	21.0	789	1290
1133506	4 G25.0	25,9	1236	1860
1133507	4 G35.0	29,3	1662	2610
1133508	4 G50.0	34,5	2345	2950
1133509	4 G70.0	38,2	3196	3950
1133510	4 G95.0	43.0	4316	5300
1133511	4 G120.0	47,8	5435	6600
1133512	4 G150.0	55,7	6394	7043
1133513	4 G185.0	60,3	7639	8384

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB / 3+3 жильная версия				
1133514	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88	140
1133515	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,4	144	220
1133516	3 X 4 + 3 G 0,75	13,9	224	323
1133517	3 X 6 + 3 G 1	15,2	276	420
1133518	3 X 10 + 3 G 1,5	17,2	491	615
1133519	3 X 16 + 3 G 2,5	20,7	723	819
1133520	3 X 25 + 3 G 4	23,8	1136	1325
1133521	3 X 35 + 3 G 6	26,9	1535	1718
1133522	3 X 50 + 3 G 10	31,8	2156	2399
1133523	3 X 70 + 3 G 10	34,6	2871	3056
1133524	3 X 95 + 3 G 16	38,5	3953	4162
1133525	3 X 120 + 3 G 16	42,7	4836	5074
1133526	3 X 150 + 3 G 25	47,8	5412	6128
1133527	3 X 185 + 3 G 35	52,6	7041	7500
1133528	3 X 240 + 3 G 50	61,9	8986	9770

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB см. страницу 109
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB см. страницу 108

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696

ÖLFLEX® SERVO 7TCE

Сервокабель с дополнительной парой для тормоза и температурного датчика, сертификация по многочисленным стандартам



Информация

- Подходит для сервоприводов разных производителей
- Многостороннее применение (NFPA 70/NEC)/ соответствие NFPA 79, для промышленного оборудования
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Один кабель для различных токовых цепей
- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Простой и экономичный монтаж, нет необходимости в закрытых кабельных системах (возможна открытая прокладка)
- Конструкция кабелей с низкой емкостью позволяет применять кабели между преобразователем и приводом с большей длиной
- Разрешение UL TC-ER и c(UL) CIC/TC

Области применения

- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- Для неподвижного применения или применения с ограниченной подвижностью
- Определение взрывоопасных зон (класс 1, раздел 2) согласно ст. NEC 501
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Промышленное оборудование и станки

Характеристики

- Маслостойкие (UL OIL RES I & II)
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- -40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact; 90°C Wet or Dry
- Стойкие к воздействию солнечного света, пригодные для непосредственной укладки в грунт

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL TC-ER (неизолированный участок) по UL 1277
- Класс 1, раздел 2 согласно ст. 501 NEC
- Гибкий кабель питания двигателя, согласно UL 2277
- C(UL) CIC FT4 (18AWG - 14AWG); cRU AWM I/II A/B FT4
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: сшитый полиэтилен (XLPE)
- Индивидуальная конструкция в зависимости от артикула: силовые жилы с/без одной/двух экранированных пар усправления скрученных между собой
- Оплётка из медных луженых проволок
- Оболочка: Специально разработанный термопластичный эластомер, оранжевый

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: кабели силовые

Маркировка жил
Силовые жилы: черные с маркировкой U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE жила заземления дополнительно с 1 парой управления: черная, белая или с 2 парами управления: черные жилы с белыми цифрами 5, 6, 7, 8

Сертификаты соответствия
США: UL TC-ER, Flexible Motor Supply
Канада: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Конструкция жилы
Жилы из медных тонких проволок

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
UL TC: 600 В
UL Flexible Motor Supply: 1000 В
c(UL) CIC/TC: 600 В
cRU AWM: 1000 В
IEC U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -25 °C до +90 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® SERVO 7TCE				
700730	4 G 1,5	9.8	88	143
700731	4 G 2,5	11.0	132	199
700732	4 G 4	12.8	199	286
700733	4 G 6	14.1	281	373
700734	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12.6	147	240
700735	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.3	191	301
700736	4 G 4 + (2 x 1,5)	15.8	259	432
700737	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.0	354	496
700738	4 G 1,0 + 2 x (2 x 1,0)	13.2	167	277
700739	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	13.9	188	314
700740	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	15.5	229	387
700741	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.0	326	487
700742	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.1	409	574

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 610 м на барабане или 8 x 76 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY см. страницу 111
- ÖLFLEX® TRAY II CY см. страницу 61

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696

ÖLFLEX® VFD 2XL

Гибкий кабель VFD, сертификация по многочисленным стандартам



Информация

- Для подключения приводов и двигателей с частотной регулировкой
- Многостороннее применение (NFPA 70/NEC)/ соответствие NFPA 79, для промышленного оборудования
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Уменьшенная толщина изоляции экономит место при монтаже
- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Простой и экономичный монтаж, нет необходимости в закрытых кабельных системах (возможна открытая прокладка)
- Конструкция кабелей с низкой емкостью позволяет применять кабели между преобразователем и приводом с большей длиной
- Разрешение UL TC-ER и c(UL) CIC/TC

Области применения

- Для соединения электродвигателя и преобразователя частоты
- Для неподвижного применения или применения с ограниченной подвижностью
- Прокладка во взрывоопасных зонах (класс 1, раздел 2) согласно ст. NEC 501
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Промышленное оборудование и станки

Характеристики

- Маслостойкие (UL OIL RES I & II)
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- 90°C Wet or Dry; -40°C Cold Bend;-25°C Cold Impact
- Стойкие к воздействию солнечного света, пригодные для непосредственной укладки в грунт

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL TC-ER (неизолированный участок) по UL 1277
- Класс 1, раздел 2 согласно ст. 501 NEC
- Гибкий кабель питания двигателя, согласно UL 2277
- C(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- CE (50V - 1kV)
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил: сшитый полиэтилен (XLPE)
- Фольга, покрытая алюминием
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка: термопластичный эластомер специального состава, черный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой

Сертификаты соответствия
США: UL TC-ER, WTTC, гибкие кабели для электродвигателей
Канада: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Конструкция жилы
Жилы из медных тонких проволок

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 7,5 x D

Номинальное напряжение
UL TC: 600 В/2000 В
UL Flexible Motor Supply: 1000 В
c(UL) CIC/TC: 600 В
cRU AWM: 1000 В
IEC U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
6000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -25 °C до +90 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч., мм²/AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® VFD 2XL				
700700	4 G 1,5	12.9	104.2	238
700701	4 G 2,5	14.8	148.8	292
700702	4 G 4	16.7	214.3	384
700703	4 G 6	18.0	296.1	476
700704	4 G 10	22.5	443.4	856
700705	4 G 16	25.9	770.8	1317
700706	4 G 4AWG	29.4	955.3	1570
700707	4 G 2AWG	33.8	1458.2	2173

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 610 м на барабане или 8 x 76 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY см. страницу 111
- ÖLFLEX® TRAY II CY см. страницу 61

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696

ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal

Гибкий кабель VFD, с парой для тормоза или датчика температуры, сертификация по многочисленным стандартам



Информация

- Для подключения приводов и двигателей с частотной регулировкой
- Многостороннее применение (NFPA 70/NEC)/ соответствие NFPA 79, для промышленного оборудования
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Один кабель для различных токовых цепей
- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Простой и экономичный монтаж, нет необходимости в закрытых кабельных системах (возможна открытая прокладка)
- Конструкция кабелей с низкой емкостью позволяет применять кабели между преобразователем и приводом с большей длиной
- Разрешение UL TC-ER и c(UL) CIC/TC

Области применения

- Для соединения электродвигателя и преобразователя частоты
- Для неподвижного применения или применения с ограниченной подвижностью
- Прокладка во взрывоопасных зонах (класс 1, раздел 2) согласно ст. NEC 501
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Промышленное оборудование и станки

Характеристики

- Маслостойкие (UL OIL RES I & II)
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- 90°C Wet or Dry; -40°C Cold Bend;-25°C Cold Impact
- Стойкие к воздействию солнечного света, пригодные для непосредственной укладки в грунт

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL TC-ER (неизолированный участок) по UL 1277
- Класс 1, раздел 2 согласно ст. 501 NEC
- Гибкий кабель питания двигателя, согласно UL 2277
- C(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- CE (50V - 1kV)
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил: сшитый полиэтилен (XLPE)
- Пары управления с экраном из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы из медных лужёных проволок
- Сепаратор в виде обмотки
- Фольга, покрытая алюминием
- Экранирующая оплетка из медной луженой проволоки с контактной жилой
- Наружная оболочка: термопластичный эластомер специального состава, черный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой

Сертификаты соответствия
США: UL TC-ER, WTTC, гибкие кабели для электродвигателей
Канада: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Конструкция жилы
Жилы из медных тонких проволок

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 7,5 x D

Номинальное напряжение
UL TC: 600 В/2000 В
UL Flexible Motor Supply: 1000 В
c(UL) CIC/TC: 600 В
cRU AWM: 1000 В
IEC U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
6000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -25 °C до +90 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч., мм²/AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal				
700710	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	16.6	135.4	298
700711	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	17.4	196.4	375
700712	4 G 4 + (2 x 1,0)	19.1	238.1	438
700713	4 G 6 + (2 x 1,0)	20.3	319.9	527
700714	4 G 10 + (2 x 2,5)	25.0	497	1027
700715	4 G 16 + (2 x 2,5)	28.2	750	1347
700716	4 G 4AWG + (2 x 2,5)	32.0	992.5	1674
700717	4 G 2AWG + (2 x 2,5)	35.6	1528.2	2351

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 610 м на барабане или 8 x 76 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY см. страницу 111
- ÖLFLEX® TRAY II CY см. страницу 61

Аксессуары

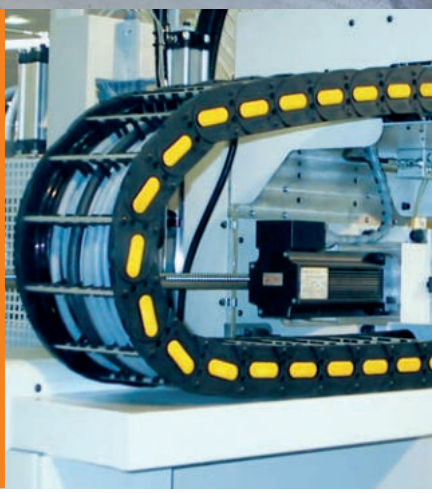
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696

Для применения
в буксируемых кабельных цепях









ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

Кабель для серводвигателей, экранированный



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Конструкция кабелей с низкой емкостью позволяет применять кабели между преобразователем и приводом с большей длиной
- Экранирование в виде оплётки из медных проволок для выполнения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Для соединения электродвигателя и преобразователя частоты
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для разводки внутри электрооборудования
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках
- Вне помещений только с защитой от УФ-лучей и при соблюдении температурного режима

Характеристики

- Маслостойкие
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Оболочка, стойкая к адгезии

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости
- Изоляция жил: полипропилен
- Общая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -5 до +70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY				
0036320	4 G 1.5	9.8	89	157
0036321	4 G 2.5	11.9	133.8	233
0036322	4 G 4.0	13.5	210.9	335
0036324	4 G 10.0	19.7	488.2	747
0036325	4 G 16.0	23.9	744.8	1109
0036327	4 G 35.0	33.3	1565.4	2264
0036328	4 G 50.0	38.3	2174.9	3090

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP см. страницу 122
- Кабели по стандартам SIEMENS® 6FX 8PLUS

Аксессуары

- Прямоугольные электрические соединители
- EPIC® POWER LS1
- ЭМС

NEW

ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE

Гибкий, провод малой емкости для серводвигателей, сертификация TC-ER (UL) / c(UL) для североамериканского рынка



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: кабели силовые

Маркировка жил
Силовые жилы: черные с маркировкой U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE жила заземления дополнительно с 1 парой управления: черная, белая или с 2 парами управления: черные жилы с белыми цифрами 5, 6, 7, 8

Сертификаты соответствия
США: UL TC-ER, Flexible Motor Supply
Канада: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 5 x D

Номинальное напряжение
UL TC: 600 В
UL Flexible Motor Supply: 1000 В
c(UL) CIC/TC: 600 В
cRU AWM: 1000 В
IEC U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2 кВ

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -5 °C до +90 °C
Неподвижная прокладка:
от -40 °C до +90 °C

Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Многостороннее применение (NFPA 70/NEC)/ соответствие NFPA 79, для промышленного оборудования
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью

Преимущества

- Сертификация сразу по нескольким стандартам предоставляет универсальные возможности применения, уменьшает разнообразие деталей и сокращает расходы
- TC-ER и гибкие кабели питания двигателя подходят для открытой прокладки на полках, а также статического и гибкого применения в промышленных станках с тем же самым проводом
- Простой и экономичный монтаж, нет необходимости в закрытых кабельных системах (возможна открытая прокладка)
- Конструкция кабелей с низкой емкостью позволяет применять кабели между преобразователем и приводом с большей длиной
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Идеально подходит для производителей станков и промышленного оборудования на экспорт благодаря соответствию североамериканскому стандарту NEC (National Electrical Code)

Области применения

- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Фиксированная открытая прокладка по стандарту NEC
- Промышленное оборудование и станки
- Линейные роботы, манипуляторы
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Маслостойкие (UL OIL RES I & II)
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- -40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact; 90°C Wet or Dry
- Sunlight resistant (устойчив к УФ-излучению)
- Direct burial (допускает конечный монтаж в соответствии со стандартами США)
- С низкой ёмкостью

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL TC-ER (неизолированный участок) по UL 1277
- Гибкий кабель питания двигателя, согласно UL 2277
- Класс 1, раздел 2 согласно ст. 501 NEC
- C(UL) CIC FT4 (18AWG - 14AWG); cRU AWM I/II A/B FT4
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил: Композиция EPR
- Индивидуальная конструкция в зависимости от артикула: силовые жилы с/без одной/двух экранированных пар усправления скрученных между собой
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Оболочка: Специально разработанный термопластичный эластомер, оранжевый

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE				
700750	4 G 1.5	10.2	91	174
700751	4 G 2.5	11.4	141	230
700752	4 G 4.0	13.1	201	319
700753	4 G 6.0	15.0	283	431
700754	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12.7	144	259
700755	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.8	199	356
700756	4 G 4 + (2 x 1,5)	16.1	274	447
700757	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.1	345	537
700758	4 G 1 + 2 x (2 x 1,0)	13.3	152	280
700759	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.8	190	355
700760	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	15.9	278	410
700761	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.9	318	525
700762	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.8	390	613

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. / Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Цилиндрические электрические соединители
- ЭМС

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P

Кабели для серводвигателей с наружной оболочкой из полиуретана для сверх динамичного применения в буксируемых кабельных цепях - с сертификацией для Северной Америки



Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- AWM сертификация для Канады и США
- VDE- испытания

Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Конструкция кабелей с низкой емкостью позволяет применять кабели между преобразователем и приводом с большей длиной
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты

Области применения

- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для использования в сборочных машинах и подъемно-транспортных устройствах
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Пожарный сертификат: UL/CSA: VW-1, FT1IEC/EN: 60332-1-2
- Не содержит галогенов
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Маслостойкие

Стандарты / Сертификаты соответствия

- VDE - reg - no. 8591 (≥ 4G1,5)
  UL AWM Style 20234
  cULus AWM I/II A/B, 1000 B 80° FT1
  CSA AWM I/II A, 1000 B 80° FT1
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости
- Изоляция жил: полипропилен
- Индивидуальная конструкция в зависимости от типа: силовые жилы скручены с одной или двумя парами управления с малым шагом скрутки
- Обмотка лентой флис
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет чёрный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Силовые жилы: черные с маркировкой U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE жила заземления
Однопарные версии: черный, белый
Двухпарные версии: черный с белыми цифрами 5; 6; 7; 8
0,34мм² пары: БЕЛ./КОРИЧ./ЗЕЛ./ЖЕЛТ.

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
IEC U_0/U: 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2 кВ

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижное применение:
от -50 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P				
0025319	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.7	99	217
0025320	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.1	134	270
0025321	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.2	195	333
0025322	4 G 6 +(2 x 1,5)	16.0	272	403
0025323	4 G 10 + (2 x 1,5)	18.4	425	581
0025324	4 G 16 + (2 x 1,5)	22.1	656	887
0025326	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	10.9	54	143
0025327	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.3	103	209
0025328	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.3	152	306
0025312	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15.4	218	381
0025329	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15.6	231	388
0025330	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.1	308	460

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. / Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP см. страницу 122

Аксессуары
- Системы защиты кабеля и буксируемые кабельные цепи
- Цилиндрические электрические соединители

ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Экранированный кабель для серводивигателей с высокими техническими характеристиками



Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Расширенный ассортимент типоразмеров

Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Подходит для применения в серводвигателях от лидирующих мировых производителей
- Конструкция кабелей с низкой емкостью позволяет применять кабели между преобразователем и приводом с большей длиной
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для использования в сборочных машинах и подъемно-транспортных устройствах
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Пожарный сертификат: UL/CSA: VW-1, FT1IEC/EN: 60332-1-2
- Не содержит галогенов
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Маслостойкие

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Ед. упаковки — Per. — No. 8591 (0027925,..926,..927,..930 на стадии подготовки) UL AWM Style 20234 cULus AWM I/II A/B, 1000 B 80° FT1 CSA AWM I/II A, 1000 B 80° FT1
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости
- Изоляция жил: полипропилен
- Индивидуальное исполнение: сильноточные жилы без либо с одной или двумя отдельно экранированными парами контрольных жил, скрученные с коротким шагом; сильноточные жилы с тремя контрольными жилами, скрученные с коротким шагом
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Силовые жилы: черные с маркировкой U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE жила заземления
Однопарные версии: индивидуальное исполнение — черный; белый или коричневый; белый
Двухпарные версии: черный с белыми цифрами 5; 6; 7; 8
Пары 0,34 мм²: WS/BR/GN/GE
Трехжильные версии: черный с белыми цифрами 1; 2; 3

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение:
от 7,5 x D (до 16 мм²)
от 10 x D (свыше 25 мм²)
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
Силовые жилы и жилы управления:
IEC U_0/U: 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2 кВ

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижное применение:
от -50 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм, прим.	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP				
0027950	4 G 1,5	9.1	79	140
0027951	4 G 2,5	10.6	129	197
0027952	4 G 4	11.9	186	268
0027953	4 G 6	14.5	296	397
0027954	4 G 10	17.5	449	591
0027955	4 G 16	21.6	716	955
0027956	4 G 25	25.2	1073	1337
0027957	4 G 35	28.6	1480	1769
0027958	4 G 50	33.4	2115	2468
0027930	4 G 0,75 + (2 x 0,5)	11.0	85.5	155
0027925	4 G 1 + (2 x 0,5)	11.5	97.4	164
0027931	4 G 1 + (2 x 1,0)	11.7	106.7	174
0027926	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	12.0	117.2	187

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм, прим.	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0027948	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	12.2	129.9	202
0027932	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	12.0	143.8	220
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.6	135	261
0027927	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12.6	161.2	243
0027978	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	13.5	169.2	253
0027933	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	13.5	204.3	294
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.4	188	318
0027981	4 G 4 + (2 x 1,0)	14.8	238.9	359
0027934	4 G 4 + (3 x 1,0)	14.7	250	361
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.8	235	385
0027982	4 G 6 + (2 x 1,0)	16.8	339.5	469
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.8	329	486
0027935	4 G 6 + (3 x 1,5)	16.5	381.4	505
0027983	4 G 10 + (2 x 1,0)	18.8	530.1	689
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19.4	515	701
0027936	4 G 10 + (3 x 1,5)	19.7	568.9	722
0027984	4 G 16 + (2 x 1,0)	22.8	786.7	985
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23.1	757	1048
0027937	4 G 16 + (3 x 1,5)	23.3	824.6	1030
0027965	4 G 25 + (2 x 1,5)	26.6	1147	1532
0027966	4 G 35 + (2 x 1,5)	30.9	1538	2097
0027967	4 G 50 + (2 x 1,5)	34.0	2181	2721
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.2	159	313
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.6	207	395
0027980	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16.1	274	466
0027971	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16.3	344	485
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.1	436	588
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21.8	610	819
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25.5	801	1135
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28.8	1187	1559
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30.9	1588	2093
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	36.3	2557	2920

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Цилиндрические электрические соединители
- ЭМС

ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

Экранированные кабели для датчиков вращения с полиуретановой оболочкой для сверх динамичного применения в буксируемых кабельных цепях - с сертификацией



Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Совместимы с датчиками угловых перемещений от известных производителей
- Оптимальный наружный диаметр, объем, вес
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.

Области применения

- Соединительный кабель между серворегулятором и кодирующим устройством/ датчиком вращения
- Соединительный кабель между серворегулятором и тахогенератором
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Пожарный сертификат: UL/CSA: VW-1, FT1IEC/EN: 60332-1-2
- Не содержит галогенов
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Маслостойкие

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 20236
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких/ тончайших проволок
- Изоляция жил: полипропилен
- Скрутка жил (пар) повивная или пучком
- Подробнее – см. техпаспорт
- Обмотка лентой флис
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет зеленый (RAL 6018)

Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Подходят для датчиков вращения различных производителей
- AWM сертификация для Канады и США

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Подробную информацию см. в техпаспорте ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

Конструкция жилы
Жилы из медных тонких / тончайших проволок

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
IEC: 30 В
UL и CSA: 30 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 750 В эфф.

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижное применение:
от -50 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP				
0036910	4x2x0,34+4x0,5	8.9	79	125
0036911	3x(2x0,14)+2x(0,5)	9.6	70	120
0036912	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8.8	68	110
0036913	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5+4x0,22	9.4	80	130
0036914	9x0,5	8.8	71	110
0036915	4x2x0,25+2x1,0	8.8	63	109
0036916	6x2x0,25+2x0,5	10.3	67	121
0036917	10x0,14+2x0,5	7.7	41	82
0036918	10x0,14+4x0,5	8.1	54	98
0036920	4x2x0,14+4x0,5	8.2	51	95
0036921	4x2x0,25	7.6	38	75
0036923	8x2x0,18	7.8	51	85
0036924	4x2x0,18	6.4	30	52
0036926	12x0,22	7.1	44	73
0036927	4x2x0,25+2x0,5	8.5	62	98
0036928	2x2x0,14+2x(2x0,14)+4x0,5+(4x0,14)	9.1	79	135
0036929	2x(2x0,25)+2x0,5	8.7	46	98
0036930	2x2x0,25+2x0,5	7.3	38	72

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
DESINA - зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Цилиндрические электрические соединители
- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL

Комбинированный кабель с низкой ёмкостью для серводвигателей с наружной оболочкой из полиуретана для сверх динамичного применения в буксируемых кабельных цепях - с сертификацией



Информация

- Решение с одним кабелем для сервоприводов
- Подходит для интерфейсов Hiperface DSL® и SCS open link
- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях

Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- DSL пара берёт на себя сигнальную функцию
- Меньше кабелей и снижение затрат на соединение
- Конструкция кабеля способствует экономии занимаемого пространства и веса
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.

Области применения

- Силовая приводная техника в системах автоматизации
- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для использования в сборочных машинах и подъемно-транспортных устройствах
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий

Характеристики

- Максимальная длина переноса DSL: 100 м
- Пожарный сертификат: UL/CSA: VW-1, FT1IEC/EN: 60332-1-2
- Не содержит галогенов
- Конструкция кабеля с низкой емкостью
- Маслостойкие

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 21223cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок (силовые жилы и контрольная пара) и жилы из 19 лужёных медных проволок (сигнальная пара)
- Изоляция жил: полипропилен
- Индивидуальная конструкция в зависимости от артикула: силовые жилы без или с одной экранированной контрольной парой и одной сигнальной парой DSL, скрученные вместе
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Силовые жилы: черные с маркировкой U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE жила заземления
Сигнальная пара: бел, син
Пара управления (оптионально): чёрная с белыми цифрами 5 + 6

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/IEC 60228 кл. гибкости 6
DSL пара: 19-проволок

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 5 x D

Номинальное напряжение
Силовая и контрольная:
IEC: U_0/U: 600/1000 В
UL: 1000 В
Сигнальная пара: 300 В

Испытательное напряжение
Силовая и контрольная: 4 кВ
Сигнальная пара: 1 кВ

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Температурный диапазон
Подвижное применение:
-40°C до +90°C (UL: +80°C)
Неподвижное применение:
-50°C до +90°C (UL: +80°C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Комбинированный кабель для применения в буксируемых кабельных цепях				
1023275	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11.2	115	198
1023276	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12.6	160	269
1023277	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14.0	218	343
1023274	4 G 1 + (2 x 0,75) + (2 x 22AWG)	11.8	133	202
1023278	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.2	152	256
1023279	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.0	195	313
1023280	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15.8	268	407

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / HIPERFACE DSL® является зарегистрированной торговой маркой компании SICK AG, ACURO®link и SCS open link являются зарегистрированными торговыми марками компании Hengstler GmbH
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL см. страницу 113
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP см. страницу 122

Аксессуары

- Системы защиты кабеля и буксируемые кабельные цепи
- Цилиндрические электрические соединители

NEW

ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL

Малоемкостный гибридный кабель для сервоприводов с полиуретановой оболочкой для использования в робототехнике — сертифицировано



Информация

- Решение с одним кабелем для сервоприводов
- Подходит для интерфейсов Hiperface DSL® и SCS open link
- 3D — одновременный изгиб и кручение

Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- DSL пара берёт на себя сигнальную функцию
- Меньше кабелей и снижение затрат на соединение
- Конструкция кабеля способствует экономии занимаемого пространства и веса
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.

Области применения

- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- В промышленных роботах, нестационарных деталях машин или буксируемых кабельных цепях
- Робототехника
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- В кабельных сборках роботов с сочлененными манипуляторами, а также для применения в портальных роботах
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Повышенная маслостойкость
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Пожарный сертификат: UL/CSA: VW-1, FT1IEC/EN: 60332-1-2
- Гибкие при низких температурах
- Конструкция кабеля с низкой емкостью

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 21223cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Выдерживают до 5 млн циклов скручивания
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок (силовые жилы и контрольная пара) и жилы из 19 лужёных медных проволок (сигнальная пара)
- Изоляция жил: полипропилен (PP) или фторэтиленпропилен (FEP)
- Жилы скручены вместе с отдельно экранированной управляющей парой с парой передачи данных
- Обмотка в специальную пленку
- Экран (DP): обмотка из медных лужёных проволок
- Обмотка лентой PTFE
- Оболочка из полиуретана, цвет черный (схож. с RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Силовые жилы: черные с маркировкой U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE жила заземления
Пара данных: белый, синий
Управляющая пара: черный, белый

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6
DSL пара: 19-проволок

Торсионная нагрузка
Торсионная нагрузка, макс. ± 180 °/м

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 5 x D

Номинальное напряжение
Силовые и управляющие жилы: IEC: U_0/U: 600/1000 В
Пара данных UL: 600 В

Испытательное напряжение
Силовая и контрольная: 4 кВ
Сигнальная пара: 1 кВ

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -40 до +80 °C
Неподвижное применение: от -50 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL				
1023351	4 G 0,5 + (2 x 0,25) + (2 x 26AWG)	9.4	70	130
1023352	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.3	152	276
1023353	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.4	195	326

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
HIPERFACE DSL® является зарегистрированной торговой маркой компании SICK AG, ACURO®link и SCS open link являются зарегистрированными торговыми марками компании Hengstler GmbH
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL см. страницу 113
- ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL см. страницу 125
- ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS см. страницу 127

Аксессуары

- Системы защиты кабеля и буксируемые кабельные цепи
- Цилиндрические электрические соединители

NEW

ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS

Малоемкостный гибридный кабель для сервоприводов с полиуретановой оболочкой для высокодинамичного использования в кабельной цепи — сертифицировано



Информация

- Решения с одним кабелем для сервоприводов
- Подходит для многих протоколов передачи OEM
- Extended Line Performance — Высокая нагрузка на буксируемую кабельную цепь

Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Только один соединительный кабель между преобразователем частоты и системой обратной связи с двигателем. Вместо кабеля для кодирующих устройств сигнал принимают пары данных, скрученные в звездную четверку жилы или сигнальные жилы.
- Меньше кабелей и снижение затрат на соединение
- Конструкция кабеля способствует экономии занимаемого пространства и веса
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.

Области применения

- Силовая приводная техника в системах автоматизации
- Для соединения электродвигателя и серворегулятора
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для использования в сборочных машинах и подъемно-транспортных устройствах
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- OCS - One Cable Solution
- Повышенная маслостойкость
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Пожарный сертификат: UL/CSA: VW-1, FT1IEC/EN: 60332-1-2
- Не содержит галогенов
- Гибкие при низких температурах

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 21223 или 20233 cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога

Конструкция

- Тончайшая и тонкопроволочная жила из неизолированной или оцинкованной меди
- Изоляция жил: полипропилен
- Индивидуальное исполнение: См. техпаспорт
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
См. техпаспорт

Конструкция жилы
Силовые жилы и пары управление тормозом: Токопроводящие жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6 / IEC 60228 Cl. 6
Сигнальные жилы, пары данных или скрученные в звездную четверку жилы: токопроводящие жилы из тонких медных проволок

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 7,5 x D
Неподвижное применение: 5 x D

Номинальное напряжение
Силовые жилы и жилы управления:
Версия 1,3 и 4: IEC U_0/U 600/1000 В
Версия 2: IEC 300 В
Все версии UL: см. в техническом паспорте
Отдельные пары данных и скрученные в звездную четверку жилы: см. в техническом паспорте

Испытательное напряжение
См. техпаспорт

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 до +80 °C
Неподвижное применение:
от -50 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
7OCS Version 1				
1023375	4 G 1,5 + (2 x 0,75) + (4 x 24AWG)	13.3	154	252
7OCS Version 2				
1023378	4 G 22AWG + (2 x 22AWG) + (4 x 26AWG)	9.8	75	128
1023379	4 G 19AWG + (2 x 21AWG) + (4 x 26AWG)	10.6	100	159
7OCS Version 3				
1023370	4 G 1,5 + (2 x 0,75) + (2 x 24AWG + 2 x 2 x 26AWG)	14.4	153	260
1023371	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 24AWG + 2 x 2 x 26AWG)	15.6	202	313
1023372	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 24AWG + 2 x 2 x 26AWG)	16.5	270	401
7OCS Version 4				
1023382	4 G 1,5 + (3 x 1,0) + (1 x 20AWG)	13.6	170	275
1023383	4 G 2,5 + (3 x 1,0) + (1 x 20AWG)	15.0	215	326
1023384	4 G 4 + (3 x 1,0) + (1 x 20AWG)	16.2	284	420

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. / Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL см. страницу 113
- ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL см. страницу 125

Аксессуары

- Системы защиты кабеля и буксируемые кабельные цепи
- Цилиндрические электрические соединители

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810

Особо гибкие кабели с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение: 0°C до +70°C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Классическая конструкция для многостороннего применения

Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Для многостороннего применения
- Прекрасное соотношение цены и качества
- Низкая эмиссия частиц при использовании в кабельных цепях

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- В помещениях с влажной или избыточно влажной средой
- Вне помещений только с защитой от УФ-лучей и при соблюдении температурного режима

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Оболочка, стойкая к адгезии

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Жила и оболочка в соответствии с VDE 0245/0285
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости
- Изоляция жил: ПВХ
- Концентрическая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флис
- Оболочка: ПВХ, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810				
0026100	2 X 0.5	5.3	10	40
0026101	3 G 0.5	5.7	15	48
0026102	4 G 0.5	6.3	19.2	58
0026103	5 G 0.5	6.8	24	67
0026104	7 G 0.5	8	34	88
0026105	12 G 0.5	9.5	58	136
0026106	18 G 0.5	11.4	86.4	195
0026107	25 G 0.5	13.7	120	274
0026108	30 G 0.5	14.3	144	312
0026109	34 G 0.5	15.6	164	359
0026110	50 G 0.5	18.5	240	515
0026119	2 X 0.75	5.7	15	49
0026120	3 G 0.75	6.2	22	60
0026121	4 G 0.75	6.8	29	73
0026122	5 G 0.75	7.4	37	86
0026123	7 G 0.75	8.9	51	117
0026124	12 G 0.75	10.6	87	181
0026125	16 G 0.75	12	116	234
0026126	18 G 0.75	12.7	130	259
0026127	25 G 0.75	15.2	181	363
0026130	2 X 1.0	6.1	19	58
0026131	3 G 1.0	6.6	29	72
0026132	4 G 1.0	7.3	39	88
0026133	5 G 1.0	8	48	104
0026134	7 G 1.0	9.6	67	142
0026135	12 G 1.0	11.4	115	221
0026136	14 G 1.0	12.3	134.4	258
0026137	16 G 1.0	13	153	287
0026138	18 G 1.0	13.9	173	324
0026139	25 G 1.0	16.4	240	445
0026140	26 G 1.0	16.4	249.6	459

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0026141	34 G 1.0	18.9	326.4	595
0026142	41 G 1.0	20.6	394	712
0026143	50 G 1.0	22.3	480	854
0026144	65 G 1.0	25.4	624	1097
0026149	2 X 1.5	6.8	29	74
0026150	3 G 1.5	7.4	43.2	93
0026151	4 G 1.5	8.1	58	114
0026152	5 G 1.5	9.1	72	139
0026153	7 G 1.5	10.9	101	189
0026154	12 G 1.5	12.9	173	295
0026156	18 G 1.5	15.6	259	429
0026157	25 G 1.5	18.6	360	597
0026158	26 G 1.5	18.6	374.4	615
0026159	34 G 1.5	21.1	489.6	783
0026160	41 G 1.5	23	613	936
0026161	42 G 1.5	23	629	954
0026162	50 G 1.5	25	720	1134
0026170	3 G 2.5	9	72	145
0026171	4 G 2.5	10	96	179
0026172	5 G 2.5	11.2	120	218
0026173	7 G 2.5	13.6	168	303
0026174	12 G 2.5	16	288	473
0026175	14 G 2.5	17.2	336	548
0026180	3 G 4.0	10.6	120	214
0026181	4 G 4.0	11.7	160	266
0026182	5 G 4.0	13.1	200	325
0026183	4 G 6.0	13.9	230.4	396
0026184	5 G 6.0	15.5	288	484
0026185	4 G 10.0	17.6	384	644
0026186	5 G 10.0	19.6	480	785
0026187	4 G 16.0	21	615	922
0026188	5 G 16.0	23.6	768	1133

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. / Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 891 см. страницу 136

Аксессуары

- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY

Экранированные, изоляция, внутренняя/наружная оболочка из ПВХ, цифровая маркировка жил



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Классическая конструкция для многостороннего применения
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Для многостороннего применения
- Прекрасное соотношение цены и качества
- Дополнительная защита благодаря внутренней оболочке
- Экранирование в виде оплётки из медных проволок для выполнения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Силовые цепи электрооборудования в технике автоматизации производства
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Вне помещений только с защитой от УФ-лучей и при соблюдении температурного режима

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Жила и оболочка в соответствии с VDE 0245/0285
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости
- Изоляция жил: ПВХ
- Концентрическая скрутка жил с маленьким шагом
- Внутренняя оболочка из ПВХ, серого цвета
- Оплётка из медных луженых проволок
- Обмотка лентой флис
- Оболочка: ПВХ, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение: 0°C до +70°C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY				
0026200	2 X 0.5	6.9	33	74
0026201	3 G 0.5	7.3	39	84
0026202	4 G 0.5	7.9	46	98
0026203	5 G 0.5	8.4	54	110
0026204	7 G 0.5	9.8	70	143
0026205	12 G 0.5	11.3	100	201
0026206	18 G 0.5	13.4	153	287
0026207	25 G 0.5	15.9	202	394
0026208	30 G 0.5	16.5	228	432
0026219	2 X 0.75	7.3	39	85
0026220	3 G 0.75	7.8	48	99
0026221	4 G 0.75	8.4	59	116
0026222	5 G 0.75	9	69	133
0026223	7 G 0.75	10.7	90	178
0026224	12 G 0.75	12.4	129	253
0026226	18 G 0.75	14.9	205	368
0026227	25 G 0.75	17.4	271	496
0026229	30 G 0.75	18	320	549
0026230	2 X 1.0	7.7	46	97
0026231	3 G 1.0	8.2	57	114
0026232	4 G 1.0	8.9	70	134
0026233	5 G 1.0	9.8	81	159
0026234	7 G 1.0	11.4	110	207
0026235	12 G 1.0	13.4	182	314

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0026238	18 G 1.0	16.1	254	443
0026239	25 G 1.0	18.8	365	612
0026240	26 G 1.0	18.8	374	625
0026241	34 G 1.0	21.5	463	787
0026242	41 G 1.0	23.2	542	918
0026243	50 G 1.0	25.3	640	1120
0026249	2 X 1.5	8.4	58	117
0026250	3 G 1.5	9	75	139
0026251	4 G 1.5	9.9	91	169
0026252	5 G 1.5	10.9	112	201
0026253	7 G 1.5	12.7	145	262
0026254	12 G 1.5	15.1	247	404
0026255	16 G 1.5	16.8	314	503
0026256	18 G 1.5	17.8	348	560
0026257	25 G 1.5	21.2	498	793
0026259	34 G 1.5	23.9	700	1005
0026270	3 G 2.5	10.8	119	207
0026271	4 G 2.5	11.8	161	247
0026272	5 G 2.5	13.2	194	307
0026273	7 G 2.5	15.8	262	418
0026281	4 G 4.0	13.7	238	360
0026282	5 G 4.0	15.3	280	436
0026283	4 G 6.0	16.1	318	514
0026285	4 G 10.0	20.2	521	824
0026287	4 G 16.0	23.6	780	1207

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. / Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 891 CY см. страницу 137

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH см. страницу 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696
- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

Гибкий одножильный кабель с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката, с сертификацией AWM



Преимущества

- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Для универсального применения
- При условии соблюдения температурного диапазона также подходят для подвижного применения вне помещений
- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Изделие специально адаптировано для силовых электрических цепей серводвигателей с преобразователями частоты
- Данный кабель может заменять многожильные силовые кабели там, где требования к пространству для монтажа или минимальные радиусы изгиба не позволяют использовать многожильные кабели
- Испытательные системы в автомобильной промышленности, транспорте

Характеристики

- Пожарный сертификат: UL/CSA: VW-1, FT1IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Оболочка, стойкая к адгезии

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107 cRU AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: ПВХ
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет черный (схож. с RAL 9005)

Информация

- Кабели серии Basic Line для прокладкив буксируемых кабельных цепях, длялегких и средних нагрузок
- Номинальное напряжение 0,6/1 кВ
- AWM сертификация для Канады и США

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
Черный или желто-зеленый, другие цвета по запросу

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-1, см. приложение T0

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
IEC: U_0/U 600/1000 В
UL и CSA: 600 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
4000 В

Температурный диапазон
Подвижное применение:
0°C до +70°C (UL: +90°C)
Неподвижная прокладка:
от -40 °C до +80 °C (UL: +90 °C)

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC					
1062900	6	7.4	желто-зеленый	57.6	101
1062901	6	7.4	чёрный	57.6	101
1062902	10	9	желто-зеленый	96	158
1062903	10	9	чёрный	96	158
1062904	16	9.9	желто-зеленый	153.6	217
1062905	16	9.9	чёрный	153.6	217
1062906	25	11.3	желто-зеленый	240	307
1062907	25	11.3	чёрный	240	307
1062908	35	13.1	желто-зеленый	336	427
1062909	35	13.1	чёрный	336	427
1062910	50	15.9	желто-зеленый	480	611
1062911	50	15.9	чёрный	480	611
1062912	70	17.6	желто-зеленый	672	778
1062913	70	17.6	чёрный	672	778
1062914	95	19.8	желто-зеленый	912	1015
1062915	95	19.8	чёрный	912	1015
1062916	120	23	желто-зеленый	1152	1296
1062917	120	23	чёрный	1152	1296
1062918	150	24.8	желто-зеленый	1440	1597
1062919	150	24.8	чёрный	1440	1597
1062920	185	27.1	желто-зеленый	1776	1971
1062921	185	27.1	чёрный	1776	1971
1062922	240	30.6	желто-зеленый	2304	2419
1062923	240	30.6	чёрный	2304	2419

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. / Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CHAIN 90 P см. страницу 144
- ÖLFLEX® FD 90 см. страницу 132

Аксессуары

- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY

Гибкие одножильные кабели с изоляцией и оболочкой из ПВХ, экранированные, с разрешением AWN



Информация

- Кабели серии Basic Line для прокладкив буксируемых кабельных цепях, длялегких и средних нагрузок
- AWM сертификация для Канады и США
- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью

Преимущества

- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Для универсального применения
- При условии соблюдения температурного диапазона также подходят для подвижного применения вне помещений
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех
- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Изделие специально адаптировано для силовых электрических цепей серводвигателей с преобразователями частоты
- Данные кабели могут заменить экранированные многожильные кабели двигателя там, где могут возникнуть проблемы ввиду ограниченного пространства или минимального радиуса изгиба кабеля.
- Испытательные системы в автомобильной промышленности, транспорте

Характеристики

- Пожарный сертификат: UL/CSA: VW-1, FT1IEC/EN: 60332-1-2
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107 cRU AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: ПВХ
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Обмотка лентой флис
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет черный (схож. с RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
чёрный, другие цвета по запросам

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
IEC: U_0/U 600/1000 В
UL и CSA: 600 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
4000 В

Температурный диапазон
Подвижное применение:
0°C до +70°C (UL: +90°C)
Неподвижное применение:
от -40 °C до +80 °C (UL: +90 °C)

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY				
1062940	6	8.1	76	126
1062941	10	9.7	122	190
1062942	16	10.6	180	250
1062943	25	12	268	351
1062944	35	14.8	392	519
1062945	50	16.8	544	686
1062946	70	18.5	766	885
1062947	95	20.9	1020	1135
1062948	120	24.1	1272	1443
1062949	150	26.1	1593	1788
1062950	185	28.4	1941	2177
1062951	240	31.9	2518	2671
1062952	300	33.5	3116	3299

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CHAIN 90 CP см. страницу 145
- ÖLFLEX® FD 90 CY см. страницу 133

Аксессуары

- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® FD 90

Гибкий одножильный кабель с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката, с сертификацией AWM



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Испытаны в применении, надежны
- AWM сертификация для Канады и США

Преимущества

- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Для универсального применения
- При условии соблюдения температурного диапазона также подходят для подвижного применения вне помещений
- Также подходят для неподвижного применения в местах с ограниченным пространством
- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Изделие специально адаптировано для силовых электрических цепей серводвигателей с преобразователями частоты
- Данный кабель может заменять многожильные силовые кабели там, где требования к пространству для монтажа или минимальные радиусы изгиба не позволяют использовать многожильные кабели
- Испытательные системы в автомобильной промышленности, транспорте

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT1
- Повышенная маслостойкость
- Оболочка, стойкая к адгезии

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 ≥150 мм²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120 мм²
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости
- Обмотка лентой флис
- Изоляция жил: ПВХ
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет черный (схож. с RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
Черный или желто-зеленый, другие цвета по запросу

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 3 x D

Номинальное напряжение
IEC: U_0/U 600/1000 В
UL и CSA: 600 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
4000 В

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -5 до +70 °C (UL: +90 °C)
Неподвижное применение:
от -40 °C до +80 °C (UL: +90 °C)

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® FD 90					
0026600	10	9	желто-зеленый	96	176
0026601	10	9	чёрный	96	176
0026603	16	10.5	желто-зеленый	153.6	240
0026604	16	10.5	чёрный	153.6	240
0026607	25	11.8	желто-зеленый	240	361
0026608	25	11.8	чёрный	240	361
0026610	35	14.2	желто-зеленый	336	482
0026611	35	14.2	чёрный	336	482
0026613	50	16.2	желто-зеленый	480	660
0026614	50	16.2	чёрный	480	660
0026616	70	18.3	желто-зеленый	672	898
0026617	70	18.3	чёрный	672	898
0026619	95	19.8	желто-зеленый	912	1179
0026620	95	19.8	чёрный	912	1179
0026622	120	23.4	желто-зеленый	1152	1521
0026623	120	23.4	чёрный	1152	1521
0026625	150	25.1	желто-зеленый	1440	1739
0026626	150	25.1	чёрный	1440	1739
0026628	185	28.1	желто-зеленый	1776	2305
0026629	185	28.1	чёрный	1776	2305
0026634	240	31.6	желто-зеленый	2304	2944
0026635	240	31.6	чёрный	2304	2944
0026640	300	33.5	желто-зеленый	2880	3545
0026641	300	33.5	чёрный	2880	3545

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. / Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® FD 90 CY

Гибкие одножильные кабели с изоляцией и оболочкой из ПВХ, экранированные, с разрешением AWN

Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- AWM сертификация для Канады и США
- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью



Преимущества

- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Для многостороннего применения
- Также подходят для неподвижного применения в местах с ограниченным пространством
- Экранирование в виде оплётки из медных проволок для выполнения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех
- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Изделие специально адаптировано для силовых электрических цепей серводвигателей с преобразователями частоты
- Данные кабели могут заменить экранированные многожильные кабели двигателя там, где могут возникнуть проблемы ввиду ограниченного пространства или минимального радиуса изгиба кабеля.
- Испытательные системы в автомобильной промышленности, транспорте

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT1
- Повышенная маслостойкость
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 ≥150 мм²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120 мм²
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости
- Обмотка лентой флис
- Изоляция жил: ПВХ
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет оранжевый (схож. с RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
чёрный, другие цвета по запросам

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 3 x D

Номинальное напряжение
IEC: U_0/U 600/1000 В
UL и CSA: 600 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
4000 В

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -5 до +70 °C (UL: +90 °C)
Неподвижное применение:
от -40 °C до +80 °C (UL: +90 °C)

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® FD 90 CY				
0026651	10	9.7	127.6	227
0026653	16	11.2	186.2	297
0026655	25	12.5	257.8	410
0026657	35	15.1	400.7	607
0026659	50	17.1	554.8	808
0026661	70	19.4	775.6	1081
0026663	95	20.9	1028.1	1382
0026665	120	24.5	1282.4	1752
0026667	150	26.2	1578	1924
0026669	185	29.2	1935	2611
0026671	240	32.9	2526	3372
0026673	300	34.8	3128.8	4105

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
DESINA - зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH см. страницу 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696
- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN 809

Кабели с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката, с цифровой маркировкой жил, с разрешением AWM



Информация

- Кабели серии Basic Line для прокладкив буксируемых кабельных цепях, длялегких и средних нагрузок
- AWM сертификация для Канады и США

Преимущества

- Прекрасное соотношение цены и качества
- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок
- Пожарный сертификат: UL/CSA: VW-1, FT1IEC/EN: 60332-1-2
- Оболочка, стойкая к адгезии

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тонких медных проволок
- Изоляция жил: ПВХ
- Повивная скрутка жил
- Обмотка лентой флис
- Оболочка: ПВХ, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-1, см. приложение T0

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
VDE: U_0/U: 300/500 В
UL и CSA: 1000 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от 0 до +70 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижное применение:
от -40 до +70 °C (UL/CSA +80 °C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CHAIN 809				
1026700	2 X 0.5	5.2	10	40
1026701	3 G 0.5	5.5	15	48
1026702	4 G 0.5	6	20	58
1026703	5 G 0.5	6.5	24	67
1026704	7 G 0.5	7.7	34	88
1026705	12 G 0.5	9.2	58	136
1026706	18 G 0.5	11	87	195
1026707	25 G 0.5	13.3	120	274
1026708	2 X 0.75	5.6	15	49
1026709	3 G 0.75	6	22	60
1026710	4 G 0.75	6.5	29	73
1026711	5 G 0.75	7.1	37	86
1026712	7 G 0.75	8.5	51	117
1026713	12 G 0.75	10.3	87	181
1026714	18 G 0.75	12.2	130	259
1026715	25 G 0.75	14.8	181	363
1026716	2 X 1.0	5.9	19	58
1026717	3 G 1.0	6.3	29	72

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1026718	4 G 1.0	6.9	39	88
1026719	5 G 1.0	7.5	48	104
1026720	7 G 1.0	9	67	142
1026721	12 G 1.0	10.9	115	221
1026722	18 G 1.0	13.2	173	324
1026723	25 G 1.0	15.7	240	445
1026724	2 X 1.5	6.5	29	74
1026725	3 G 1.5	6.9	43.2	93
1026726	4 G 1.5	7.6	58	114
1026727	5 G 1.5	8.5	72	139
1026728	7 G 1.5	10.3	101	189
1026729	12 G 1.5	12.3	173	295
1026730	18 G 1.5	14.9	259	429
1026731	25 G 1.5	17.9	360	597
1026732	3 G 2.5	8.4	72	145
1026733	4 G 2.5	9.3	96	179
1026734	7 G 2.5	12.7	168	218
1026737	4 G 4.0	11.1	160	266

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 см. страницу 128

Аксессуары

- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN 809 CY

Гибкие экранированные кабели с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката, с цифровой маркировкой жил, с разрешением AWM



Информация

- Кабели серии Basic Line для прокладкив буксируемых кабельных цепях, длялегких и средних нагрузок
- AWM сертификация для Канады и США
- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью

Преимущества

- Прекрасное соотношение цены и качества
- Оптимальный диаметр, вес, без внутренней оболочки
- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры
- Экранирование в виде оплётки из медных проволок для выполнения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Высокий уровень электромагнитного излучения
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Сборочные и производственные линии

Характеристики

- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок
- Пожарный сертификат: UL/CSA: VW-1, FT1IEC/EN: 60332-1-2
- Соответствующая электромагнитная совместимость
- Оболочка, стойкая к адгезии

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тонких медных проволок
- Изоляция жил: ПВХ
- Повивная скрутка жил
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Оболочка: ПВХ, цвет серый (аналогичен RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-1, см. приложение T0

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
VDE: U_0/U: 300/500 В
UL и CSA: 1000 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение: от 0 до +70 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижное применение: от -40 до +70 °C (UL/CSA +80 °C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY				
1026751	2 X 0.5	5.8	36	45
1026752	3 G 0.5	6.1	43	59
1026753	4 G 0.5	6.6	49	83
1026754	5 G 0.5	7.1	57	96
1026755	7 G 0.5	8.5	69	136
1026756	12 G 0.5	10	104	200
1026757	18 G 0.5	11.8	141	275
1026758	25 G 0.5	14.1	211	350
1026759	2 X 0.75	6.2	43	56
1026760	3 G 0.75	6.6	52	70
1026761	4 G 0.75	7.1	61	95
1026762	5 G 0.75	7.7	72	130
1026763	7 G 0.75	9.1	89	168
1026764	12 G 0.75	10.9	138	232
1026765	18 G 0.75	13	211	315
1026766	25 G 0.75	15.6	280	435
1026767	2 X 1.0	6.5	51	84
1026768	3 G 1.0	6.9	62	110

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1026769	4 G 1.0	7.5	74	130
1026770	5 G 1.0	8.3	88	156
1026771	7 G 1.0	9.8	112	192
1026772	12 G 1.0	11.7	185	285
1026773	18 G 1.0	14	268	395
1026774	25 G 1.0	16.7	354	486
1026775	2 X 1.5	7.1	65	97
1026776	3 G 1.5	7.5	82	125
1026777	4 G 1.5	8.4	100	165
1026778	5 G 1.5	9.1	119	193
1026779	7 G 1.5	10.9	154	245
1026780	12 G 1.5	13.3	268	365
1026781	18 G 1.5	15.7	373	553
1026782	25 G 1.5	18.7	530	734
1026783	3 G 2.5	9	118	188
1026784	4 G 2.5	10.1	147	236
1026785	7 G 2.5	13.5	253	340
1026788	4 G 4.0	11.9	248	305

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY см. страницу 129

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH см. страницу 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696
- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® FD 891

Кабели с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката, с цифровой маркировкой жил, с разрешением AWM



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- AWM сертификация для Канады и США

Преимущества

- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры
- При условии соблюдения температурного диапазона также подходят для подвижного применения вне помещений

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Металлообрабатывающие станки
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT1
- Маслостойкие
- Оболочка, стойкая к адгезии

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении Т3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости
- Изоляция жил: ПВХ
- Концентрическая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флис
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет черный (схож. с RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
IEC: U_0/U 300/500 В
UL/CSA: 600 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -5 до +70 °C (UL: +90 °C)
Неподвижное применение:
от -40 °C до +80 °C (UL: +90 °C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® FD 891				
1026012	12 G 0.5	10.8	57.6	162
1026103	3 G 0.75	6.6	21.6	63
1026104	4 G 0.75	7.3	28.8	75
1026105	5 G 0.75	8	36	90
1026107	7 G 0.75	9.6	50.4	132
1026112	12 G 0.75	11.6	86.5	201
1026118	18 G 0.75	13.9	129.6	300
1026125	25 G 0.75	16.6	180	415
1026127	3 G 1.0	7.1	28.8	65
1026129	4 G 1.0	7.8	39	82
1026130	5 G 1.0	8.8	48	105
1026128	7 G 1.0	10.5	67.2	149
1026131	12 G 1.0	12.5	116	225
1026132	18 G 1.0	15	173	331
1026133	25 G 1.0	17.9	240	484
1026303	3 G 1.5	7.7	43.2	93
1026304	4 G 1.5	8.8	57.6	122
1026305	5 G 1.5	9.6	72	147

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1026307	7 G 1.5	11.6	100.8	219
1026312	12 G 1.5	13.9	172.8	322
1026318	18 G 1.5	16.9	259.2	478
1026325	25 G 1.5	20.1	360	670
1026334	34 G 1.5	23.6	489.6	897
1026403	3 G 2.5	8.8	72	129
1026404	4 G 2.5	9.8	96	167
1026405	5 G 2.5	11	120	212
1026407	7 G 2.5	13.4	168	304
1026412	12 G 2.5	15.8	288	452
1026504	4 G 4.0	11.8	153.6	263
1026505	5 G 4.0	13.2	192	325
1026507	7 G 4.0	16.1	268.8	469
1026604	4 G 6.0	13.7	230.4	368
1026614	4 G 10.0	17.9	384	588
1026624	4 G 16.0	24.1	614.4	1031
1026634	4 G 25.0	27.9	960	1530
1026644	4 G 35.0	31.1	1344	1959

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
DESINA - зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® FD 891 CY

Экранированные кабели с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката, с цифровой маркировкой жил, с разрешением AWM



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- AWM сертификация для Канады и США
- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью

Преимущества

- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры
- При условии соблюдения температурного диапазона также подходят для подвижного применения вне помещений
- Экранирование в виде оплётки из медных проволок для выполнения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Металлообрабатывающие станки
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT1
- Маслостойкие
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости
- Изоляция жил: ПВХ
- Концентрическая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, цвет черный (схож. с RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
IEC: U_0/U 300/500 В
UL/CSA: 600 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -5 до +70 °C (UL: +90 °C)
Неподвижное применение:
от -40 °C до +80 °C (UL: +90 °C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® FD 891 CY				
1027003	3 G 0.5	7.9	38.9	89
1027004	4 G 0.5	8.5	47.3	102
1027005	5 G 0.5	9.2	55.3	127
1027007	7 G 0.5	10.9	81.1	177
1027012	12 G 0.5	12.6	99.9	234
1027018	18 G 0.5	15.5	160.1	381
1027025	25 G 0.5	17.7	203.9	472
1027103	3 G 0.75	8.2	49.2	105
1027104	4 G 0.75	8.9	59.9	123
1027105	5 G 0.75	10	68.6	155
1027107	7 G 0.75	11.6	91.7	206
1027112	12 G 0.75	13.8	152.1	304
1027118	18 G 0.75	16.3	204.4	425
1027292	3 G 1.0	8.7	56	124
1027301	4 G 1.0	9.8	70.2	155
1027293	5 G 1.0	10.6	84	182
1027294	7 G 1.0	12.3	108	237
1027295	12 G 1.0	14.7	178	352
1027302	18 G 1.0	17.3	255	497

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1027296	25 G 1.0	20.5	352	702
1027303	3 G 1.5	9.7	74.8	152
1027304	4 G 1.5	10.6	94.2	187
1027305	5 G 1.5	11.4	101.1	187
1027307	7 G 1.5	13.8	165.6	320
1027312	12 G 1.5	16.3	246.5	460
1027318	18 G 1.5	19.5	374.7	677
1027325	25 G 1.5	23.6	489.4	926
1027403	3 G 2.5	10.6	103.9	194
1027404	4 G 2.5	11.8	161.8	235
1027405	5 G 2.5	13	184.6	306
1027407	7 G 2.5	15.8	242.1	428
1027412	12 G 2.5	18.2	403.5	590
1027503	3 G 4.0	12.4	157.5	275
1027504	4 G 4.0	14	218.1	365
1027507	7 G 4.0	18.3	373.2	629
1027604	4 G 6.0	16.1	304.7	500
1027624	4 G 16.0	27.1	803.6	1357
1027634	4 G 25.0	31.3	1180.4	1879
1027644	4 G 35.0	34.3	1593.7	2360

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. / Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / DESINA - зарегистрированная марка союза немецких станкостроительных заводов
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH см. страницу 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696
- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN TM

Сверх гибкий кабель управления, включенный в перечни TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC согл. стандартам (UL) и c(UL) для Северной Америки



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Обладатель множества сертификатов по системам NEC и NFPA 79
- Удобное использование в кабель-каналах, промышленном оборудовании или ветрогенераторах

Преимущества

- Сертификация сразу по нескольким стандартам предоставляет универсальные возможности применения, уменьшает разнообразие деталей и сокращает расходы
- Допуски TC-ER и MTW позволяют выполнить открытый монтаж на кабельных платформах, а также использовать кабели в промышленном оборудовании только с одним кабелем
- Стойкий ко многими нефтяными смазочным материалам и другим химическим соединениям
- Идеально подходит для производителей станков и промышленного оборудования на экспорт благодаря соответствию североамериканскому стандарту NEC (National Electrical Code)
- При условии соблюдения температурного диапазона также подходят для подвижного применения вне помещений

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Фиксированная открытая прокладка на платформе и между платформой и станком по стандарту NEC
- Промышленное оборудование и станки
- Строительство ветроэлектростанций
- Линейные роботы, манипуляторы

Характеристики

- Повышенная маслостойкость в соотв. с UL OIL RES I и UL OIL RES II
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- Стойкие к воздействию солнечного света, пригодные для непосредственной укладки в грунт
- Водостойкость UL 75° C WET рейтинг

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификаты США: (UL) и UL AWM: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire «Constant Flexing» WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886
- Сертификаты Канады: c(UL) и CSA AWM: CIC/TC Control Instrumentation Cable/Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- Класс 1, раздел 2 согласно ст. 501 NEC
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил: ПВХ с нейлоновой оплеткой
- Концентрическая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флис
- Наружная оболочка из специального термопластичного полимера
- Цвет оболочки: черный (схожий с RAL 9005)

Технические характеристики

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
UL/CSA: 600 В (TC, MTW, CIC), 1000 В (WTTC, AWM)
IEC: U_0/U 300/500 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 (-25 °C UL TC) до +90 °C
(UL TC, MTW, согласно AWM +105 °C)
Подвижное применение:
от -25 до +90 °C (согласно UL MTW)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CHAIN TM				
8718030	3 G 1.0	7.8	29.8	66
8718040	4 G 1.0	8.6	38.7	82
8718050	5 G 1.0	9.3	49.1	95
8718070	7 G 1.0	10.7	68.5	125
8718120	12 G 1.0	12.3	117.6	210
8718180	18 G 1.0	15.4	175.6	308
8718250	25 G 1.0	17.8	244.0	414
8716030	3 G 1.5	8.6	43.2	92
8716040	4 G 1.5	9.5	58.0	112

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
8716050	5 G 1.5	10.3	72.9	134
8716070	7 G 1.5	12	101.2	180
8716120	12 G 1.5	14.7	166.7	311
8716180	18 G 1.5	17.2	260.4	443
8716250	25 G 1.5	20	360.1	621
8714040	4 G 2.5	10.6	96.7	180
8714070	7 G 2.5	14.5	168.2	286
8712040	4 G 4.0	12.4	154.8	295
8710040	4 G 6.0	15.2	230.7	397

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN TM CY

Сверх гибкий экранированный кабель управления, включенный в перечни TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC согл. стандартам (UL) и c(UL) для Северной Америки



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Обладатель множества сертификатов по системам NEC и NFPA 79
- Удобное использование в кабель-каналах, промышленном оборудовании или ветрогенераторах

Преимущества

- Сертификация сразу по нескольким стандартам предоставляет универсальные возможности применения, уменьшает разнообразие деталей и сокращает расходы
- Допуски TC-ER и MTW позволяют выполнить открытый монтаж на кабельных платформах, а также использовать кабели в промышленном оборудовании только с одним кабелем
- Стойкий ко многими нефтяными смазочным материалам и другим химическим соединениям
- Идеально подходит для производителей станков и промышленного оборудования на экспорт благодаря соответствию североамериканскому стандарту NEC (National Electrical Code)
- При условии соблюдения температурного диапазона также подходят для подвижного применения вне помещений

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Фиксированная открытая прокладка на платформе и между платформой и станком по стандарту NEC
- Промышленное оборудование и станки
- Строительство ветроэлектростанций
- Линейные роботы, манипуляторы

Характеристики

- Повышенная маслостойкость в соотв. с UL OIL RES I и UL OIL RES II
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- Стойкие к воздействию солнечного света, пригодные для непосредственной укладки в грунт
- Водостойкость UL 75° C WET рейтинг
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификаты США: (UL) и UL AWM: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire «Constant Flexing» WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886
- Сертификаты Канады: c(UL) и CSA AWM: CIC/TC Control Instrumentation Cable/Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- Класс 1, раздел 2 согласно ст. 501 NEC
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил: ПВХ с нейлоновой оплеткой
- Концентрическая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из специального термопластичного полимера
- Цвет оболочки: черный (схожий с RAL 9005)

Технические характеристики

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
UL/CSA: 600 В (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 (-25 °C UL TC) до +90 °C (UL TC, MTW, согласно AWM +105 °C)
Подвижное применение:
от -25 до +90 °C (согласно UL MTW)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CHAIN TM CY				
8718030S	3 G 1.0	8.4	59.5	122
8718040S	4 G 1.0	9.1	71.4	158
8718050S	5 G 1.0	10	84.8	183
8718070S	7 G 1.0	11.4	139.9	207
8718120S	12 G 1.0	13.9	227.7	341
8718180S	18 G 1.0	16.1	321.4	472
8718250S	25 G 1.0	18.6	336.3	649
8716030S	3 G 1.5	9.2	77.4	170
8716040S	4 G 1.5	10.2	98.2	190

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
8716050S	5 G 1.5	11	113.1	223
8716070S	7 G 1.5	12.7	145.8	269
8716120S	12 G 1.5	15.4	248.5	463
8716180S	18 G 1.5	18.1	349.7	679
8716250S	25 G 1.5	22.1	465.8	951
8714040S	4 G 2.5	11.4	138.4	269
8714070S	7 G 2.5	15.2	218.8	420
8712040S	4 G 4.0	13.1	229.1	463
8710040S	4 G 6.0	16.1	309.5	574

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

Гибкие, с изоляцией из ПВХ, с цифровой маркировкой жил и наружной оболочкой из полиуретана



Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Для универсального применения
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Силовые цепи электрооборудования в технике автоматизации производства
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Повышенная маслостойкость
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Оболочка, стойкая к адгезии

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Жила и оболочка в соответствии с VDE 0245/0285
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении Т3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости
- Изоляция жил: ПВХ
- Общая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флис
- Оболочка из полиуретана, цвет серый (схож. с RAL 7001)

Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Масло- и износостойкий

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -5 до +70°C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P				
0026300	2 X 0.5	5.3	10	36
0026301	3 G 0.5	5.7	15	44
0026302	4 G 0.5	6.3	19	53
0026303	5 G 0.5	6.8	24	62
0026304	7 G 0.5	8	34	82
0026305	12 G 0.5	9.5	58	129
0026306	18 G 0.5	11.4	86.4	185
0026319	2 X 0.75	5.7	15	44
0026320	3 G 0.75	6.2	22	55
0026321	4 G 0.75	6.8	29	67
0026322	5 G 0.75	7.4	37	80
0026323	7 G 0.75	8.9	51	109
0026324	12 G 0.75	10.6	87	172
0026326	18 G 0.75	12.7	130	247
0026327	25 G 0.75	15.2	181	346
0026330	2 X 1.0	6.1	20	52
0026331	3 G 1.0	6.6	29	66
0026332	4 G 1.0	7.3	39	82
0026333	5 G 1.0	8	48	97
0026334	7 G 1.0	9.6	67	117
0026335	12 G 1.0	11.4	115	211
0026338	18 G 1.0	13.9	173	310
0026339	25 G 1.0	16.4	240	426
0026341	34 G 1.0	18.9	326.4	571
0026342	41 G 1.0	20.6	394	684
0026343	50 G 1.0	22.3	480	822
0026344	65 G 1.0	25.4	624	1058

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0026349	2 X 1.5	6.8	29	68
0026350	3 G 1.5	7.4	43.2	86
0026351	4 G 1.5	8.1	58	106
0026352	5 G 1.5	9.1	72	131
0026353	7 G 1.5	10.9	101	178
0026354	12 G 1.5	12.9	173	281
0026355	16 G 1.5	14.6	230	365
0026356	18 G 1.5	15.6	259	411
0026357	25 G 1.5	18.6	360	571
0026359	34 G 1.5	21.1	489.6	753
0026361	42 G 1.5	23	629	919
0026362	50 G 1.5	25	720	1093
0026370	3 G 2.5	9	72	135
0026371	4 G 2.5	10	96	168
0026372	5 G 2.5	11.2	120	206
0026373	7 G 2.5	13.6	168	286
0026374	12 G 2.5	16	288	453
0026375	14 G 2.5	17.2	336	525
0026381	4 G 4.0	11.7	160	252
0026382	5 G 4.0	13.1	200	309
0029200	1 G 6.0	6.4	60	84
0026383	4 G 6.0	13.9	230	377
0029210	1 G 10.0	7.7	100	141
0026385	4 G 10.0	17.6	384	614
0026386	5 G 10.0	19.6	480	751
0029220	1 G 16.0	9.2	160	198
0026387	4 G 16.0	21	615	851

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. / Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 855 P см. страницу 149

Аксессуары

- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

Гибкие, экранированные, с изоляцией и внутренней оболочкой из ПВХ, с цифровой маркировкой жил и наружной оболочкой из полиуретана



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Масло- и износостойкий
- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью

Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Для универсального применения
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Дополнительная защита благодаря внутренней оболочке
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Силовые цепи электрооборудования в технике автоматизации производства
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках

Характеристики

- Огнестойкие по IEC 60332.1.2
- Повышенная маслостойкость
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Соответствующая электромагнитная совместимость
- Оболочка, стойкая к адгезии

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Жила и оболочка в соответствии с VDE 0245/0285
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении Т3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости
- Изоляция жил: ПВХ
- Общая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флис
- Внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката
- Оплётка из медных луженых проволок
- Оболочка из полиуретана, цвет серый (схож. с RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -5 до +70°C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP				
0026400	2 X 0.5	6.9	33	70
0026401	3 G 0.5	7.3	39	80
0026402	4 G 0.5	7.9	46	94
0026403	5 G 0.5	8.4	54	106
0026404	7 G 0.5	9.8	70	138
0026405	12 G 0.5	11.3	100	194
0026419	2 X 0.75	7.3	39	81
0026420	3 G 0.75	7.8	48	95
0026421	4 G 0.75	8.4	59	111
0026422	5 G 0.75	9	69	128
0026423	7 G 0.75	10.7	90	171
0026424	12 G 0.75	12.4	129	244
0026425	16 G 0.75	14.2	186	328
0026426	18 G 0.75	14.9	205	356
0026427	25 G 0.75	17.4	271	479
0026430	2 X 1.0	7.7	46	93
0026431	3 G 1.0	8.2	57	109
0026432	4 G 1.0	8.9	70	129
0026433	5 G 1.0	9.8	81	154
0026434	7 G 1.0	11.4	110	200
0026435	12 G 1.0	13.4	182	304

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0026438	18 G 1.0	16.1	254	429
0026439	25 G 1.0	18.8	365	593
0026449	2 X 1.5	8.4	58	112
0026450	3 G 1.5	9	75	133
0026451	4 G 1.5	9.9	91	163
0026452	5 G 1.5	10.9	112	193
0026453	7 G 1.5	12.7	145	252
0026454	12 G 1.5	15.1	247	391
0026456	18 G 1.5	17.8	348	542
0026457	25 G 1.5	21.2	498	767
0026470	3 G 2.5	10.8	119	199
0026471	4 G 2.5	11.8	161	238
0026472	5 G 2.5	13.2	194	297
0026473	7 G 2.5	15.8	262	403
0026474	12 G 2.5	18.2	410	589
0026475	14 G 2.5	19.8	490	702
0026481	4 G 4.0	13.7	238	349
0026483	4 G 6.0	16.1	318	499
0026484	5 G 6.0	17.7	410	596
0026485	4 G 10.0	20.2	521	842
0026487	4 G 16.0	23.6	780	1173

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. / Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 855 CP см. страницу 150

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH см. страницу 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696
- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® ROBUST FD

Сверх гибкие кабели с оболочкой из термопластичного эластомера, стойкие к погодным условиям и воздействию широкого спектра химических веществ



Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Стойкие к атмосферным влияниям
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
чёрные жилы с белой цифровой маркировкой (VDE 0293-1)

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D (при температурах < +70 °C) от 10 x D (при температурах макс. +105 °C)
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -40 до +105 °C
Неподвижное применение: от -50 до +105 °C

Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Нечувствительны к воздействию масел, а также большого количества жиров, воска на растительной, синтетической или животной основе или их эмульсий
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром
- Низкая эмиссия частиц при использовании в кабельных цепях

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Во многих областях маслостойкие и стойкие к химическим веществам
- Стойкие к озону, УФ-лучам и любым погодным условиям в соответствии с EN 50396 и HD 605 S2
- Стойкие к гидролизу (холодная/горячая вода)
- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Уплотнение остается гибким до -40°C

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Классификация для применения в чистых зонах по запросу
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных луженых проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Общая скрутка жил с очень маленьким шагом
- Обмотка лентой флис
- Безгалогеновая наружная оболочка на базе специального термопластичного эластомера, цвет черный (схож. с RAL 9005)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® ROBUST FD				
0026536	2 X 0.5	6.1	9.6	34
0026537	3 G 0.5	6.6	14.4	45
0026538	4 G 0.5	7.3	19.2	55
0026539	5 G 0.5	8	24	67
0026540	7 G 0.5	9.6	33.6	93
0026544	12 G 0.5	11.6	57.6	142
0026545	18 G 0.5	13.9	86.4	208
0026546	25 G 0.5	17.3	120	298
0026547	2 X 0.75	6.4	14.4	41
0026501	3 G 0.75	6.9	21.6	51
0026502	4 G 0.75	7.7	28.8	69
0026503	5 G 0.75	8.6	36	87
0026504	7 G 0.75	10.4	50.4	127
0026505	12 G 0.75	12.2	86.4	182
0026506	18 G 0.75	14.9	129.6	277
0026507	25 G 0.75	18.5	180	421
0026508	2 X 1.0	6.8	28.8	49
0026509	3 G 1.0	7.4	28.8	63
0026510	4 G 1.0	8.2	38.4	82
0026511	5 G 1.0	9.2	48	105

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0026516	7 G 1.0	11.1	67.2	157
0026517	12 G 1.0	13.3	115.2	226
0026518	18 G 1.0	15.9	172.8	345
0026519	25 G 1.0	19.8	240	547
0026548	2 X 1.5	8	28.8	73
0026521	3 G 1.5	8.9	43.2	90
0026522	4 G 1.5	9.9	57.6	118
0026523	5 G 1.5	11	72	149
0026524	7 G 1.5	13.4	100.8	233
0026525	12 G 1.5	15.8	172.8	322
0026526	18 G 1.5	18.9	259.2	494
0026527	25 G 1.5	23.5	360	695
0026531	4 G 2.5	11.8	96	181
0026532	5 G 2.5	12.9	120	228
0026533	7 G 2.5	15.7	168	329
0026534	12 G 2.5	18.7	288	491
0026541	4 G 4.0	13.8	153.6	261
0026551	4 G 6.0	14.8	230.4	356
0026561	4 G 10.0	20.1	384	596
0026571	4 G 16.0	23.8	614.4	910

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. / Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- ÖLFLEX® FD 855 P см. страницу 149

Аксессуары
- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® ROBUST FD C

Экранированные, изоляция, внутренняя/наружная оболочка из термопластичного эластомера, цифровая маркировка жил



Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Стойкие к атмосферным влияниям
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
чёрные жилы с белой цифровой маркировкой (VDE 0293-1)

Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D (при температурах < +70 °C) от 10 x D (при температурах макс. +105 °C)
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -40 до +105 °C
Неподвижное применение: от -50 до +105 °C

Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Нечувствительны к воздействию масел, а также большого количества жиров, воска на растительной, синтетической или животной основе или их эмульсий
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром
- Экранирование в виде оплётки из медных проволок для выполнения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Стойкие к озону, УФ-лучам и любым погодным условиям в соответствии с EN 50396 и HD 605 S2
- Во многих областях маслостойкие и стойкие к химическим веществам
- Стойкие к гидролизу (холодная/горячая вода)
- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Уплотнение остается гибким до -40°C

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- Сертифицированная стойкость к дезинфицирующим и моющим растворам, используемым в пищевой промышленности и производстве напитков
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных луженых проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Общая скрутка жил с очень маленьким шагом
- Обмотка лентой флис
- Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
- Оплётка из медных луженых проволок
- Безгалогеновая наружная оболочка на базе специального термопластичного эластомера, цвет черный (схож. с RAL 9005)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® ROBUST FD C				
0026736	2 X 0.5	8.3	33.6	77
0026737	3 G 0.5	8.8	41.8	92
0026738	4 G 0.5	9.5	49.9	108
0026739	5 G 0.5	10.4	57.9	127
0026740	7 G 0.5	12	74.1	165
0026744	12 G 0.5	14.4	120.5	248
0026745	18 G 0.5	16.7	158	330
0026746	25 G 0.5	20.3	230.8	471
0026747	2 X 0.75	8.6	41.4	87
0026701	3 G 0.75	9.1	49.6	110
0026702	4 G 0.75	10.1	60.9	137
0026703	5 G 0.75	10.8	72.8	160
0026704	7 G 0.75	12.6	107.2	238
0026705	12 G 0.75	15	151.5	312
0026706	18 G 0.75	17.7	205.5	448
0026707	25 G 0.75	21.7	299.1	657
0026708	2 X 1.0	9	47.2	105
0026709	3 G 1.0	9.8	61.1	125
0026710	4 G 1.0	10.6	74.8	157
0026711	5 G 1.0	12.1	86.2	198

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0026716	7 G 1.0	13.9	132.3	278
0026717	12 G 1.0	16.1	189.1	370
0026718	18 G 1.0	18.7	277.5	549
0026719	25 G 1.0	23	369.6	784
0026748	2 X 1.5	10.2	59.4	127
0026721	3 G 1.5	10.9	79.8	163
0026722	4 G 1.5	12.1	99.2	210
0026723	5 G 1.5	13.6	129.7	264
0026724	7 G 1.5	15.8	175.2	370
0026725	12 G 1.5	18.4	257.1	498
0026726	18 G 1.5	22.1	378.9	749
0026727	25 G 1.5	27.1	555.5	1042
0026731	4 G 2.5	14.4	161.5	307
0026732	5 G 2.5	15.5	188.3	361
0026733	7 G 2.5	18.3	252.6	512
0026734	12 G 2.5	21.9	406.5	730
0026741	4 G 4.0	16.2	227.3	412
0026751	4 G 6.0	17.2	306.7	519
0026761	4 G 10.0	23.3	513.6	853
0026771	4 G 16.0	27.2	809.6	1273

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP см. страницу 151

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH см. страницу 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696
- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN 90 P

Сверх гибкий одножильный силовой кабель с устойчивой к истиранию и воздействию масла полиуретановой оболочкой – сертифицирован для Северной Америки



Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- Возможно подключение на большомрасстоянии благодаря конструкции кабеля с низкой ёмкостью

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Изделие специально адаптировано для силовых электрических цепей серводвигателей с преобразователями частоты
- Данный кабель может заменять многожильные силовые кабели там, где требования к пространству для монтажа или минимальные радиусы изгиба не позволяют использовать многожильные кабели
- Испытательные системы в автомобильной промышленности, транспорте
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Огнестойкость:
  - отсутствие галогена по VDE 0472-815;
  - пламезамедление по IEC 60332-1-2 или UL/cUL VW-1, FT1;
  - отсутствие распространения горения по IEC 60332-3-24 кат. C или /-25 кат. D
- Хорошая стойкость к погоде, УФ-лучам и маслам
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Гибкие при низких температурах
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью

Стандарты / Сертификаты соответствия

- США: США UL-AWM-стиль 11624 VW-1; Канада: cUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Оболочка из полиуретана, цвет черный (схож. с RAL 9005)

Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Кабель с повышенной пожаробезопасностью

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
Черный или желто-зеленый, другие цвета по запросу

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 3 x D

Номинальное напряжение
IEC: U_0/U 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
4000 В

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -35 до +80 °C
Неподвижное применение:
от -50 до +80 °C

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CHAIN 90 P					
1026513	1.5	6.3	желто-зеленый	14.4	48
1026514	1.5	6.3	чёрный	14.4	48
1026515	2.5	6.9	желто-зеленый	24	63
1026516	2.5	6.9	чёрный	24	63
1026517	4	7.2	желто-зеленый	38.4	77
1026518	4	7.2	чёрный	38.4	77
1026519	6	7.7	желто-зеленый	57.6	95
1026520	6	7.7	чёрный	57.6	95
1026521	10	9.1	желто-зеленый	96	145
1026522	10	9.1	чёрный	96	145
1026523	16	10.6	желто-зеленый	153.6	205
1026524	16	10.6	чёрный	153.6	205
1026525	25	12.3	желто-зеленый	240	290
1026526	25	12.3	чёрный	240	290
1026527	35	13.3	желто-зеленый	336	413
1026528	35	13.3	чёрный	336	413

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1026529	50	15.9	желто-зеленый	480	535
1026530	50	15.9	чёрный	480	535
1026531	70	18	желто-зеленый	672	776
1026532	70	18	чёрный	672	776
1026533	95	19.9	желто-зеленый	912	998
1026534	95	19.9	чёрный	912	998
1026535	120	22.5	желто-зеленый	1152	1249
1026536	120	22.5	чёрный	1152	1249
1026537	150	24.6	желто-зеленый	1440	1486
1026538	150	24.6	чёрный	1440	1486
1026539	185	27.2	желто-зеленый	1776	1788
1026540	185	27.2	чёрный	1776	1788
1026541	240	32.1	желто-зеленый	2304	2381
1026542	240	32.1	чёрный	2304	2381
1026543	300	34	желто-зеленый	2880	2964
1026544	300	34	чёрный	2880	2964

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. / Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN 90 CP

Сверх гибкий экранированный одножильный силовой кабель с устойчивой к истиранию и воздействию масла полиуретановой оболочкой – сертифицирован для Северной Америки



Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Кабель с повышенной пожаробезопасностью

Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- Возможно подключение на большомрасстоянии благодаря конструкции кабеля с низкой ёмкостью
- Медный экран соответствует требованиям по электромагнитной совместимости и защищает от электромагнитных помех

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Изделие специально адаптировано для силовых электрических цепей серводвигателей с преобразователями частоты
- Данные кабели могут заменить экранированные многожильные кабели двигателя там, где могут возникнуть проблемы ввиду ограниченного пространства или минимального радиуса изгиба кабеля.
- Испытательные системы в автомобильной промышленности, транспорте
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Огнестойкость:
  - отсутствие галогена по VDE 0472-815;
  - пламезамедление по IEC 60332-1-2 или UL/cUL VW-1, FT1;
  - отсутствие распространения горения по IEC 60332-3-24 кат. C или /-25 кат. D
- Хорошая стойкость к погоде, УФ-лучам и маслам
- Гибкие при низких температурах
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Стандарты / Сертификаты соответствия

- США: США UL-AWM-стиль 11624 VW-1; Канада: cUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Оболочка из полиуретана, цвет черный (схож. с RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
чёрный, другие цвета по запросам

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 3 x D

Номинальное напряжение
IEC: U_0/U 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
4000 В

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -35 до +80 °C
Неподвижное применение:
от -50 до +80 °C

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP				
1026547	1.5	7	23.8	60
1026548	2.5	7.6	41	90
1026549	4	7.9	58.8	100
1026550	6	8.4	81.3	120
1026551	10	9.8	123	180
1026553	16	11.3	187.7	240
1026555	25	13	280.6	340
1026557	35	14.2	398.9	480

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1026559	50	16.8	551.7	610
1026561	70	19.1	773.2	880
1026563	95	21.6	1036.6	1160
1026565	120	23.6	1277.7	1380
1026567	150	25.9	1618	1670
1026569	185	28.5	1957.3	1980
1026571	240	33.4	2511.7	2600
1026573	300	35.3	3117	3210

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH см. страницу 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696
- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® CHAIN 819 P

Сверхгибкий кабель управления с изоляцией жил из ПВХ и прочной маслостойкой оболочкой, сертифицирован



Информация

- Кабели серии Basic Line для прокладкив буксируемых кабельных цепях, длялегких и средних нагрузок
- Хорошая маслостойкость
- Сертифицированы для Северной Америки UL/cUL

Преимущества

- Прекрасное соотношение цены и качества
- Долговечный благодаря износостойкому материалу оболочки
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Для применения в масляных влажных средах, напр., в станкостроении, в автоматических поточных линиях
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Внутреннее применение в сухих помещениях

Характеристики

- Повышенная маслостойкость
- Огнестойкость: IEC/EN: 60332-1-2 UL/ CSA: Horizontal Flame, FT2
- Стойкие к механическим повреждениям
- Оболочка, стойкая к адгезии

Стандарты / Сертификаты соответствия

- США: UL AWM Style 21576 Канада: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: ПВХ
- Повивная скрутка жил
- Обмотка лентой флис
- Оболочка из специальной смеси полиуретана Lapp, цвет черный (схож. с RAL 9005)

Технические характеристики

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

TW-0 и TW-1, см. приложение T0

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
IEC U_0/U: 300/500 В
UL: 1000 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -5 до +70 °C (UL: +80 °C)
Неподвижное применение:
-40°Cдо +70°C (UL: +80°C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CHAIN 819 P				
1027800	2 X 0.5	5.2	9.6	30.7
1027801	3 G 0.5	5.5	14.4	39.2
1027802	4 G 0.5	6	19.2	48.5
1027803	5 G 0.5	6.5	24	58
1027804	7 G 0.5	7.7	33.6	79
1027805	12 G 0.5	9.2	57.6	121.1
1027806	18 G 0.5	11	86.4	177.9
1027807	25 G 0.5	13.3	120	250
1027810	2 X 0.75	5.6	14.4	37.9
1027811	3 G 0.75	6	21.6	49.4
1027812	4 G 0.75	6.5	28.8	61.5
1027813	5 G 0.75	7.1	36	74.5
1027814	7 G 0.75	8.5	50.4	105.6
1027815	12 G 0.75	10.3	86.4	163.3
1027816	18 G 0.75	12.2	129.6	239
1027817	25 G 0.75	14.8	180	334.8
1027820	2 X 1.0	5.9	19.2	43.1
1027821	3 G 1.0	6.3	28.8	56.5
1027822	4 G 1.0	6.9	39	71.3
1027823	5 G 1.0	7.5	48	86.2

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1027824	7 G 1.0	9	67	122.3
1027825	12 G 1.0	10.9	115.2	190.3
1027826	18 G 1.0	13.2	172.8	285.4
1027827	25 G 1.0	15.7	240	391.2
1027830	2 X 1.5	6.5	28.8	55.6
1027831	3 G 1.5	6.9	43.2	74.5
1027832	4 G 1.5	7.6	58	94.7
1027833	5 G 1.5	8.5	72	119.3
1027834	7 G 1.5	10.3	100.8	169.5
1027835	12 G 1.5	12.3	172.8	263.9
1027836	18 G 1.5	14.9	259.2	395.1
1027837	25 G 1.5	17.9	360	549.4
1027840	3 G 2.5	8.4	72	115.6
1027841	4 G 2.5	9.3	96	148.2
1027844	5 G 2.5	10.4	120	186
1027842	7 G 2.5	12.7	168	268.9
1027843	12 G 2.5	15.2	288	420.2
1027850	4 G 4.0	11.1	153.6	222.1
1027852	4 G 10.0	17.2	384	541
1027855	4 G 16.0	20.1	614.4	804.6
1027857	4 G 25.0	24.9	960	1259.5

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CHAIN 809 см. страницу 134
- ÖLFLEX® CHAIN PN

ÖLFLEX® CHAIN 819 CP

Сверхгибкий экранированный кабель управления с изоляцией жил из ПВХ и прочной маслостойкой оболочкой, сертифицирован



Информация

- Кабели серии Basic Line для прокладкив буксируемых кабельных цепях, длялегких и средних нагрузок
- Хорошая маслостойкость
- Сертифицированы для Северной Америки UL/cUL

Преимущества

- Прекрасное соотношение цены и качества
- Долговечный благодаря износостойкому материалу оболочки
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Высокий уровень электромагнитного излучения
- Для применения в масляных влажных средах, напр., в станкостроении, в автоматических поточных линиях
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Внутреннее применение в сухих помещениях

Характеристики

- Повышенная маслостойкость
- Огнестойкость: IEC/EN: 60332-1-2 UL/CSA: Horizontal Flame, FT2
- Стойкие к механическим повреждениям
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Стандарты / Сертификаты соответствия

- США: UL AWM Style 21576 Канада: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок
- Изоляция жил: ПВХ
- Повивная скрутка жил
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Оболочка из специальной смеси полиуретана Lapp, цвет черный (схож. с RAL 9005)

Технические характеристики

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

TW-0 и TW-1, см. приложение T0

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
IEC U_0/U: 300/500 В
UL: 1000 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -5 до +70 °C (UL: +80 °C)
Неподвижное применение:
-40°Cдо +70°C (UL: +80°C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP				
1027900	2 X 0.5	5.8	22.5	42.9
1027901	3 G 0.5	6.1	27.1	50.6
1027902	4 G 0.5	6.6	35.1	62.6
1027903	5 G 0.5	7.1	43.1	74.7
1027904	7 G 0.5	8.5	55.8	101
1027905	12 G 0.5	10	83.1	144.5
1027906	18 G 0.5	11.8	120	207.1
1027907	25 G 0.5	14.1	171	288.6
1027910	2 X 0.75	6.2	30.4	52.7
1027911	3 G 0.75	6.6	37.5	63.4
1027912	4 G 0.75	7.1	47.9	78
1027913	5 G 0.75	7.7	55.2	90.4
1027914	7 G 0.75	9.1	75.9	126.1
1027915	12 G 0.75	10.9	115.3	183.6
1027916	18 G 0.75	13	168	269.8
1027917	25 G 0.75	15.6	239.6	377
1027920	2 X 1.0	6.5	35.3	58.5
1027921	3 G 1.0	6.9	44.7	71.6
1027922	4 G 1.0	7.5	57.7	89.4
1027923	5 G 1.0	8.3	70.3	110.2

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1027924	7 G 1.0	9.8	92.7	149.2
1027925	12 G 1.0	11.7	148.7	224.4
1027926	18 G 1.0	14	224.1	331.3
1027927	25 G 1.0	16.7	299.5	449.2
1027930	2 X 1.5	7.1	47.9	73.8
1027931	3 G 1.5	7.5	62.5	92.6
1027932	4 G 1.5	8.4	80	118.9
1027933	5 G 1.5	9.1	97.5	142.7
1027934	7 G 1.5	10.9	129.7	194.9
1027935	12 G 1.5	13.3	211	301.9
1027936	18 G 1.5	15.7	319	447.8
1027937	25 G 1.5	18.7	428.1	606.5
1027940	3 G 2.5	9	97.4	138.9
1027941	4 G 2.5	10.1	124.8	178.2
1027944	5 G 2.5	11.2	148.7	215.4
1027942	7 G 2.5	13.5	206.5	301.6
1027943	12 G 2.5	16.2	347.5	478.5
1027950	4 G 4.0	11.9	187	256.1
1027952	4 G 10.0	18.2	452.1	606.5
1027955	4 G 16.0	21.3	699.5	884.2
1027957	4 G 25.0	26.3	1062.1	1349.7

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CHAIN 809 CY см. страницу 135

Кабель силовой, контрольный и управления

LAPP

Для применения в буксируемых кабельных цепях • Для экстремальных условий эксплуатации, с сертификацией

ÖLFLEX® FD 891 P

Сверх гибкий кабель с изоляцией из ПВХ-пластиката, с цифровой маркировкой жил, в оболочке из полиуретана, с разрешением AWM



Информация

- Для средних нагрузок в буксируемых кабельных цепях
- Высокая устойчивость к маслу
- AWM сертификация для Канады и США

Преимущества

- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- В помещениях с сухой, влажной или избыточно влажной средой при нормальных механических нагрузках

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2 и CSA FT1
- Повышенная маслостойкость
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Оболочка, стойкая к адгезии

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL rec. AWM Style 20234
- CRU AWM II A/B FT 1
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости
- Изоляция жил: ПВХ
- Концентрическая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флис
- Оболочка из полиуретана, цвет черный (схож. с RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
IEC: U_0/U 300/500 В
UL/CSA: 600 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -5 до +70 °C (UL: +80 °C)
Неподвижное применение: -40°Cдо +70°C (UL: +80°C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® FD 891 P				
1028752	2 X 0.5	6.5	9.6	46
1028007	7 G 0.5	9.6	33.6	118
1028103	3 G 0.75	7.3	21.6	66
1028104	4 G 0.75	8	28.8	82
1028105	5 G 0.75	8.7	36	101
1028107	7 G 0.75	10.7	50.4	142
1028112	12 G 0.75	11.7	86.4	196
1028118	18 G 0.75	13.9	129.6	282
1028125	25 G 0.75	16.6	180	404
1028134	34 G 0.75	18.9	244.8	541
1028150	50 G 0.75	22.5	360	738
1028303	3 G 1.5	8.4	43.2	98
1028304	4 G 1.5	9.3	57.6	125
1028305	5 G 1.5	10.1	72	155
1028307	7 G 1.5	11.9	100.8	221
1028312	12 G 1.5	13.9	172.8	318

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1028318	18 G 1.5	16.9	259.2	484
1028325	25 G 1.5	20.1	360	671
1028334	34 G 1.5	23.1	489.6	910
1028952	2 X 2.5	8.9	48	102
1028403	3 G 2.5	9.3	72	134
1028404	4 G 2.5	10.3	96	173
1028405	5 G 2.5	11.3	120	217
1028407	7 G 2.5	13.4	168	312
1028412	12 G 2.5	15.8	288	460
1028503	3 G 4.0	10.9	115.2	197
1028504	4 G 4.0	12.1	153.6	257
1028507	7 G 4.0	16.1	268.8	471
1028604	4 G 6.0	13.7	230.4	363
1028614	4 G 10.0	17.9	384	605
1028624	4 G 16.0	23.4	614.4	973
1028634	4 G 25.0	27.6	960	1437

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® FD 855 P см. страницу 149

Аксессуары

- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® FD 855 P

Безгалогеновый, сверх гибкий кабель, изоляция из термопластичного эластомера, цифровая маркировка жил, оболочка из полиуретана



Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Универсальное приспособление с небольшим радиусом гибки
- Сертифицированы для Северной Америки UL/cUL

Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Низкая эмиссия частиц при использовании в кабельных цепях
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Для использования в сборочных машинах иподъемно-транспортных устройствах
- Для особо динамичного применения
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к маслам и буровым жидкостям в соответствии с IEC 61892-4, прил. D
- Уплотнение остается гибким до -40°C
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Оболочка, стойкая к адгезии

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- США: UL AWM Style 21576 Канада: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Общая скрутка жил с очень маленьким шагом
- Обмотка лентой флис
- Оболочка из полиуретана, цвет серый (схож. с RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное продвижение: от 5 x D
Неподвижное применение: 3 x D

Номинальное напряжение
IEC U_0/U: 300/500 В
UL: 1000 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 до +80 °C
Неподвижное применение:
от -50 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® FD 855 P				
0027530	2 X 0.5	5.1	10	34
0027531	3 G 0.5	5.5	14	40
0027532	5 G 0.5	6.6	24	55
0027533	6 G 0.5	7.1	29	63
0027534	7 G 0.5	7.7	34	76
0027535	12 G 0.5	9.1	58	114
0027536	18 G 0.5	10.9	86	165
0027537	20 G 0.5	11.5	96	180
0027538	25 G 0.5	13.4	120	219
0027540	30 G 0.5	13.6	144	251
0027541	36 G 0.5	14.7	173	290
0027545	2 X 0.75	5.6	14	42
0027546	3 G 0.75	6	22	50
0027547	4 G 0.75	6.7	29	60
0027548	5 G 0.75	7.3	36	71
0027549	7 G 0.75	8.8	50	99
0027550	12 G 0.75	10.3	86	158
0027551	18 G 0.75	12.4	130	219
0027552	20 G 0.75	13.3	144	240
0027553	25 G 0.75	15.5	180	309
0027555	36 G 0.75	16.9	259	411
0027560	2 X 1.0	6	19	50
0027561	3 G 1.0	6.5	29	61
0027562	4 G 1.0	7.2	38	70
0027563	5 G 1.0	7.8	48	93

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0027564	7 G 1.0	9.5	67	122
0027565	12 G 1.0	11.2	115	196
0027566	18 G 1.0	13.7	173	274
0027567	20 G 1.0	14.4	192	300
0027568	25 G 1.0	16.8	240	385
0027570	30 G 1.0	17	288	444
0027571	36 G 1.0	18.6	346	516
0027575	2 X 1.5	6.7	29	68
0027576	3 G 1.5	7.3	43	83
0027586	4 G 1.5	8	58	100
0027577	5 G 1.5	9	72	128
0027578	7 G 1.5	10.7	101	177
0027579	12 G 1.5	12.7	173	275
0027580	18 G 1.5	15.2	259	405
0027582	25 G 1.5	18.8	360	565
0027584	30 G 1.5	18.8	432	652
0027585	36 G 1.5	20.6	518	759
0027587	41 G 1.5	22.4	614	978
0027370	3 G 2.5	8.9	72	121
0027371	4 G 2.5	9.9	96	163
0027372	5 G 2.5	11	120	196
0027373	7 G 2.5	13.4	168	266
0027374	12 G 2.5	15.8	288	446
0027375	18 G 2.5	18.9	432	665
0027376	25 G 2.5	23.5	600	929

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. / Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CHAIN 896 P см. страницу 152

Аксессуары

- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® FD 855 CP

Безгалогеновый, сверх гибкий экранированный кабель, изоляция из термопластичного эластомера, цифровая маркировка жил, оболочка из полиуретана



Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Экранирование в виде оплётки из медных проволок для выполнения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Для использования в сборочных машинах и подъемно-транспортных устройствах
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин
- Высокий уровень электромагнитного излучения
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к маслам и буровым жидкостям в соответствии с IEC 61892-4, прил. D
- Уплотнение остается гибким до -40°C
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250 / 0285
- США: UL AWM Style 21576 с доп. VW-1
  Канада: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Общая скрутка жил с очень маленьким шагом
- Обмотка лентой флис
- Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
- Оплётка из медных луженых проволок
- Оболочка из полиуретана, цвет серый (схож. с RAL 7001)

Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью
- Сертифицированы для Северной Америки UL/cUL

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
IEC U_0/U: 300/500 В
UL: 1000 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 до +80 °C
Неподвижное применение:
от -50 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® FD 855 CP				
0027605	2 X 0.5	6.7	32	67
0027606	3 G 0.5	7.1	40	79
0027607	5 G 0.5	8.2	53	107
0027608	6 G 0.5	8.7	59	121
0027609	7 G 0.5	9.5	67	132
0027610	12 G 0.5	10.9	97	190
0027611	18 G 0.5	12.9	131	245
0027612	20 G 0.5	13.5	156	281
0027613	25 G 0.5	15.6	190	367
0027615	30 G 0.5	15.8	222	408
0027616	36 G 0.5	16.9	251	459
0027620	2 X 0.75	7.2	40	79
0027621	3 G 0.75	7.6	47	96
0027622	4 G 0.75	8.3	58	112
0027623	5 G 0.75	8.9	65	126
0027624	7 G 0.75	10.6	85	165
0027625	12 G 0.75	12.1	127	231
0027626	18 G 0.75	14.6	198	330
0027628	25 G 0.75	17.7	259	459
0027630	36 G 0.75	19.5	348	605
0027635	2 X 1.0	7.6	45	93
0027636	3 G 1.0	8.1	55	109
0027637	4 G 1.0	8.8	68	126

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0027638	5 G 1.0	9.6	81	147
0027639	7 G 1.0	11.3	106	196
0027640	12 G 1.0	13.2	175	292
0027641	18 G 1.0	15.9	242	418
0027643	25 G 1.0	19.5	329	575
0027645	30 G 1.0	19.6	377	635
0027646	36 G 1.0	21.2	467	758
0027649	2 X 1.5	8.3	58	115
0027650	3 G 1.5	8.9	76	139
0027661	4 G 1.5	9.8	91	156
0027651	5 G 1.5	10.8	111	198
0027652	7 G 1.5	12.5	145	254
0027653	12 G 1.5	14.9	242	416
0027654	18 G 1.5	17.4	346	564
0027656	25 G 1.5	21.4	486	811
0027659	36 G 1.5	23.4	655	1066
0027380	3 G 2.5	10.7	110	194
0027381	4 G 2.5	11.7	136	234
0027382	5 G 2.5	12.8	180	293
0027383	7 G 2.5	15.6	246	418
0027384	12 G 2.5	18	377	629
0027385	18 G 2.5	21.5	569	912
0027386	25 G 2.5	26.5	765	1266

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. / Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP см. страницу 151

Аксессуары

- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

Безгалогеновый, сверх гибкий экранированный кабель, оболочка из полиуретана, сертифицирован

Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Стойкие к нефтяным и буровым жидкостям по NEK TS 606:2016 (нефть и буровой шлам)
- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
-50°C до + 80°C
Неподвижное применение:
-60°C до +80°C



Преимущества

- Пригоден для контактов с маслом и сложноэфирными веществами буровых растворов, а так же растворов бромида кальция
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Подходят для буксируемых кабельных цепей горизонтального перемещения большой длины
- Дополнительная защита благодаря внутренней оболочке
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Постоянно вращающиеся приводные цепи или детали машин в экстремальных условиях
- Для морских и наземных буровых платформ
- Для применения во влажных средах, например в станкостроении, в автоматических поточных линиях или на сборочных линиях
- Для использования в сборочных машинах и подъемно-транспортных устройствах
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Стойкие к морской воде в соответствии с UL 1309
- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Хорошая стойкость к погоде, УФ-лучам и маслам
- Хорошая износостойкость, стойкие к надрезам, насечкам
- Гибкие при низких температурах
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертифицирован по DNV (Det Norske Veritas)
- Стойкие к нефтяным и буровым жидкостям по NEK TS 606:2016, а также по IEC 61892-4
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Общая скрутка жил с маленьким шагом
- Обмотка лентой флис
- Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
- Общий экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Оболочка из износостойкого специального полимера, цвет черный

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP				
0023300	2 X 0.5	6.7	32	67
0023301	3 G 0.5	7.1	40	79
0023302	4 G 0.5	7.6	47	84
0023303	5 G 0.5	8.2	53	107
0023304	7 G 0.5	9.5	67	132
0023305	12 G 0.5	10.9	97	190
0023306	18 G 0.5	12.9	131	245
0023307	20 G 0.5	13.5	156	281
0023308	25 G 0.5	15.6	190	367
0023309	30 G 0.5	15.8	222	408
0023310	36 G 0.5	16.9	251	459
0023311	2 X 0.75	7.2	40	79
0023312	3 G 0.75	7.6	47	96
0023313	4 G 0.75	8.3	58	112
0023314	5 G 0.75	8.9	65	126
0023315	7 G 0.75	10.6	85	165
0023316	12 G 0.75	12.1	127	231
0023317	18 G 0.75	14.6	198	330
0023318	20 G 0.75	15.5	213	354
0023319	25 G 0.75	17.7	259	459
0023320	30 G 0.75	17.7	296	480
0023321	36 G 0.75	19.5	348	605
0023322	2 X 1.0	7.6	45	93
0023323	3 G 1.0	8.1	55	109
0023324	4 G 1.0	8.8	68	126
0023325	5 G 1.0	9.6	81	147
0023326	7 G 1.0	11.3	106	196
0023327	12 G 1.0	13.2	175	292
0023328	18 G 1.0	15.9	242	418

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0023329	20 G 1.0	16.6	269	427
0023330	25 G 1.0	19.2	329	575
0023331	30 G 1.0	19.6	377	635
0023332	36 G 1.0	21.2	467	758
0023333	2 X 1.5	8.3	58	115
0023334	3 G 1.5	8.9	76	139
0023335	4 G 1.5	9.8	91	156
0023336	5 G 1.5	10.8	111	198
0023337	7 G 1.5	12.5	145	254
0023338	12 G 1.5	14.9	242	416
0023339	18 G 1.5	17.4	346	564
0023340	20 G 1.5	18.3	377	562
0023341	25 G 1.5	21.4	486	811
0023342	30 G 1.5	21.4	568	821
0023343	36 G 1.5	23.4	655	1066
0023344	2 X 2.5	9.8	73	129
0023345	3 G 2.5	10.7	110	194
0023346	4 G 2.5	11.7	136	234
0023347	5 G 2.5	12.8	180	293
0023348	7 G 2.5	15.6	246	418
0023349	12 G 2.5	18	377	629
0023350	18 G 2.5	21.5	569	912
0023351	20 G 2.5	22.7	582	850
0023352	25 G 2.5	26.5	765	1266
0023353	4 G 4.0	13.9	205	311
0023354	5 G 4.0	15.4	250	381
0023355	4 G 6.0	16.2	289	423
0023356	5 G 6.0	17.8	354	512
0023357	4 G 10.0	20.4	475	672
0023358	5 G 10.0	22.3	582	814

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу. / Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX® CHAIN 896 P

Сверх гибкий, безгалогеновый силовой кабель с низкоёмкостной изоляцией и маслостойкой оболочкой из полиуретана, сертифицирован



Информация

- Для соблюдения высоких требований при применении в буксируемых кабельных цепях
- Высокая устойчивость к маслу
- Номинальное напряжение 0,6/1 кВ

Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Сертификация по многочисленным стандартам снижает затраты
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Возможно подключение на большомрасстоянии благодаря конструкции кабеля с низкой ёмкостью
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.

Области применения

- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- Применение в системах автоматизации
- Силовые цепи в промышленных установках
- Для использования в сборочных машинах и подъемно-транспортных устройствах
- Специально для применения во влажных средах станочных систем и поточных линий
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Пожарный сертификат: UL/CSA: VW-1, FT1IEC/EN: 60332-1-2
- Не содержит галогенов
- Стойкие к маслам и буровым жидкостям в соответствии с IEC 61892-4, прил. D
- Конструкция кабеля с низкой ёмкостью
- Уплотнение остается гибким до -40°C

Стандарты / Сертификаты соответствия

- VDE - регистрация № 8661UL AWM Style 20234cULus AWM I/II A/B, 1000 B 80° FT1CSA AWM I/II A, 1000 B 80° FT1
- UL File No. E63634
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок, 6 класс гибкости
- Изоляция жил: полипропилен
- Обмотка лентой флис
- Оболочка из полиуретана, цвет черный (схож. с RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: от 7,5 x D (до 16 мм²) от 10 x D (свыше 25 мм²)
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
IEC U_0/U: 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Циклы изгибов и рабочие параметры
См. таблицу товаров A2-1 в приложении к нашему онлайн-каталогу

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижное применение:
от -50 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CHAIN 896 P				
1023229	4 G 1.5	9.6	58	120
1023230	5 G 1.5	10	72	143
1023238	4 G 2.5	11	96	174
1023239	5 G 2.5	12	120	210
1023245	4 G 4.0	12.5	154	242
1023246	5 G 4.0	13.7	192	316
1023248	4 G 6.0	14.3	231	335
1023249	5 G 6.0	15.7	288	439
1023250	4 G 10.0	17	384	503
1023251	5 G 10.0	18.9	480	663
1023252	4 G 16.0	21.2	615	810
1023253	5 G 16.0	23.8	768	1065
1023254	4 G 25.0	25.9	960	1254
1023255	5 G 25.0	29	1200	1582

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 P см. страницу 121

Аксессуары
- Системы защиты кабелей и ведущие системы SILVYN® CHAIN

Робототехника







ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Стойкий к воздействию масла и истиранию полиуретановый кабель для робототехники для нагрузок на изгиб и торсионное кручение



Информация

- Одновременный изгиб и кручение
- Угол кручения до +/-360 °/м

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.

Области применения

- Промышленное оборудование и станки
- Робототехника
- Автомобильная промышленность
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- В кабельных сборках роботов с сочлененными манипуляторами, а также для применения в портальных роботах

Характеристики

- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Не поддерживают горение
- Повышенная маслостойкость
- Гибкие при низких температурах
- Оболочка, стойкая к адгезии

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Выдерживают до 5 млн циклов скручивания
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении Т3 каталога
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких или тончайших проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Повивная скрутка жил
- Исполнение с дополнительной центральной парой: 2 жилы, скученные в пару, обмотанные пленкой PTFE, в экране из лужёных медных проволок
- Обмотка лентой PTFE
- Оболочка из полиуретана, цвет черный (схож. с RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
До 0,34 мм²: жилы по DIN 47100
От 0,5 мм²: black cores with white numbers

Рабочая емкость
жила/жила прим. 100 нФ/км
Жила/экран прим. 120 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,7 мН/км

Конструкция жилы
Жилы из медных тонких / тончайших проволок

Торсионная нагрузка
Наибольшее скручивающее усилие ± 360 °/м

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
сеч. до 0,34 мм²: 48 В перем. ток
сеч. от 0,5 мм² U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
До 0,34 мм²: 1500 В
сеч. от 0,5 мм²: 3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 до +80 °C
Неподвижное применение:
от -50 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
Цветовая маркировка жил в соответствии с DIN 47100				
0028110	7 X 0.25	6.2	16.8	48
0028116	25 X 0.25	10.2	60	141
0028188	2 X 0.34	5.0	7	27
Цифровая маркировка жил				
0028145	18 G 0.5	11.2	86.4	120
0028146	25 G 0.5	13.3	120	254
0028160	4 G 0.75	6.6	28.8	63
0028164	14 G 0.75	11.2	100.8	199
0028170	2 X 1.0	6.2	19.2	47
0028171	3 G 1.0	6.5	29	61
0028172	4 G 1.0	7.0	38.4	76
0028174	7 G 1.0	9.3	67.2	131

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0028176	12 G 1.0	11.5	115.2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16.0	195	376
0028178	18 G 1.0	13.2	172.8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17.3	262	470
0028180	25 G 1.0	16.4	240	433
0028190	34 G 1.0	19.9	326.4	571
0028191	41 G 1.0	22.3	393.6	705
0028198	18 G 1.5	15.8	259.2	446
0028181	3 G 2.5	9.3	72	136
0028182	4 G 2.5	10.1	96	171
0028400	3 G 16.0	21.4	460.8	721
0028187	3 G 25.0	26.2	720	1178
0028189	3 G 35.0	28.8	1008	1559

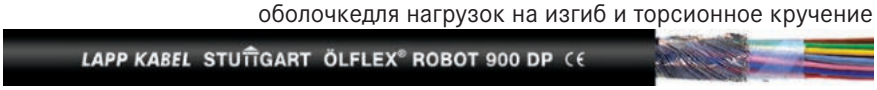
Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- ÖLFLEX® ROBOT F1 см. страницу 156

Аксессуары
- SILVYN® RILL PA 12 см. страницу 837

ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Экранированные кабели для роботехники с изоляцией из термопластичного эластомера в полиуретановой оболочкедля нагрузок на изгиб и торсионное кручение



Информация

- Одновременный изгиб и кручение
- Угол кручения до +/- 180 °/м
- Экран из медных проволок

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- Экранирование кабеля для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Промышленное оборудование и станки
- Робототехника
- Автомобильная промышленность
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- В кабельных сборках роботов с сочлененными манипуляторами, а также для применения в портальных роботах

Характеристики

- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Не поддерживают горение
- Повышенная маслостойкость
- Гибкие при низких температурах
- Оболочка, стойкая к адгезии

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Выдерживают до 5 млн циклов скручивания
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких или тончайших проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Повивная скрутка жил
- Обмотка лентой PTFE
- Экран (DP): обмотка из медных лужёных проволок
- Оболочка из полиуретана, цвет черный (схож. с RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
До 0,34 мм²: жилы по DIN 47100
От 0,5 мм²: черные жилы с белыми цифрами

Рабочая емкость
жила/жила прим. 100 нФ/км
Жила/экран прим. 120 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,7 мН/км

Конструкция жилы
Жилы из медных тонких / тончайших проволок

Торсионная нагрузка
Торсионная нагрузка, макс. ± 180 °/м

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
сеч. до 0,34 мм²: 48 В перем. ток
сеч. от 0,5 мм² U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
До 0,34 мм²: 1500 В
сеч. от 0,5 мм²: 3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 до +80 °C
Неподвижное применение:
от -50 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
Цветовая маркировка жил в соответствии с DIN 47100				
0028100	12 x 0,14	6.7	42.5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	6.2	17	44
0028126	25 x 0,25	11.1	103.5	183
0028135	4 x 0,34	5.7	21.3	46
0028136	5 x 2 x 0,34	9.1	64.4	114
Цифровая маркировка жил				
0028195	12 G 1,5	14.0	259	395

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) см. страницу 157

Аксессуары
- SILVYN® RILL PA 12 см. страницу 837

ÖLFLEX® ROBOT F1

Кабели для робототехники с изоляцией из термопластичного эластомера, в оболочке из полиуретана,для нагрузок на изгиб и торсионное кручение, с сертификацией UL/cUL AWM



Информация

- Одновременный изгиб и кручение
- Угол кручения до +/-360 °/м
- AWM сертификация для Канады и США

Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры

Области применения

- Промышленное оборудование и станки
- Робототехника
- Автомобильная промышленность
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- В кабельных сборках роботов с сочлененными манипуляторами, а также для применения в портальных роботах

Характеристики

- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Не поддерживают горение
- Повышенная маслостойкость
- Гибкие при низких температурах
- Оболочка, стойкая к адгезии

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 20940
  cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- Выдерживают до 10 млн циклов скручивания
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Токопроводящие жилы из тончайших проволок сечением 0,14-0,5 мм² из луженой меди
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Скрутка жил (пар) повивная или пучком
- Обмотка лентой PTFE
- Оплетка из луженой медной проволоки в версиях с индивидуальным попарным экранированием
- Кожух из полиуретана, цвет антрацит

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Контрольный кабель

Маркировка жил
До 0,34 мм²: жилы по DIN 47100
От 0,5 мм²: белые жилы с черными цифрами, жилы экранированной пары (2 x 1,0) маркируются номерами 1 + 2

Конструкция жилы
Токопроводящие жилы из тончайших медных проволок

Торсионная нагрузка
Наибольшее скручивающее усилие
± 360 °/м

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
IEC: до 0,34 мм² 250 Vss.
0,5–2,5 мм² U0/U 300/500 В
UL/CSA: до 1,5 мм² – 600 В,
от 2,5 мм² – 1000 В

Испытательное напряжение
До 0,34 мм²: 1500 В
от 0,5 мм²: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 до +80 °C
Неподвижное применение:
от -50 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® ROBOT F1				
Цветовая маркировка жил в соответствии с DIN 47100				
0029590	7 X 0.25	6.7	16.8	62
0029591	12 X 0.25	9.0	30	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83	220
Цифровая маркировка жил				
0029608	18 G 0.5	12.3	84	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38	87

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0029614	7 G 1.0	9.2	65	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15.4	190	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18.0	250	461
0029620	25 G 1.0	18.3	240	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259	450
0029631	25 G 1.5	22.2	360	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72	136
0029641	4 G 6.0	13.3	220	330

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® RILL PA 12 см. страницу 837

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

Экранированные кабели для робототехники с изоляцией из термопластичного эластомера, в оболочке изполиуретана, для нагрузок на изгиб и торсионное кручение, с сертификацией UL/cUL AWM



Информация

- Одновременный изгиб и кручение
- Угол кручения до +/- 180 °/м
- AWM сертификация для Канады и США

Преимущества

- Повышение экономической эффективности оборудования благодаря более высокой скорости и ускорению
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры

Области применения

- Промышленное оборудование и станки
- Робототехника
- Автомобильная промышленность
- В буксируемых кабельных цепях или подвижных частях оборудования
- В кабельных сборках роботов с сочлененными манипуляторами, а также для применения в портальных роботах

Характеристики

- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Не поддерживают горение
- Повышенная маслостойкость
- Гибкие при низких температурах
- Оболочка, стойкая к адгезии

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 20940
  cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- Выдерживают до 10 млн циклов скручивания
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Токопроводящие жилы из тончайших проволок сечением 0,14-0,5 мм² из луженой меди
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Скрутка жил (пар) повивная или пучком
- Оплетка из луженой медной проволоки в версиях с индивидуальным попарным экранированием
- Обмотка лентой PTFE
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, версия 12 G 1,5 и 18 G 1,5 с экранирующей оплеткой
- Кожух из полиуретана, цвет антрацит

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
До 0,34 мм²: жилы по DIN 47100
От 0,5 мм²: белые жилы с черной цифровой маркировкой, жилы экранированной пары (2 x 1,0) маркируются номерами 5 + 6

Конструкция жилы
Токопроводящие жилы из тончайших медных проволок

Торсионная нагрузка
Торсионная нагрузка, макс. ± 180 °/м

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
IEC: до 0,34 мм² 250 Vss.
0,5–2,5 мм² U0/U 300/500 В
UL/CSA: до 1,5 мм² – 600 В,
от 2,5 мм² – 1000 В

Испытательное напряжение
До 0,34 мм²: 1500 В
от 0,5 мм²: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 до +80 °C
Неподвижное применение:
от -50 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)				
Цветовая маркировка жил в соответствии с DIN 47100				
0029653	3 x 2 x 0,25	8.0	38	100
0029654	25 x 0,25	13.8	115	280
0029655	2 x 0,34	5.2	18	54
0029656	3 x 0,34	5.4	20	56
0029657	4 x 0,34	6.6	28	72
0029658	5 x 2 x 0,34	10.2	69	158
Цифровая маркировка жил				
0029689	12 G 1,5	15.4	230	380
0029690	18 G 1,5	18.5	340	550
0029664	4 G 1,5	8.8	75.1	120
0029665	4 G 2,5	10.3	116	200
0029691	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11.0	116	213
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12.0	150	270

Если не указано иное, то все представленные значения для данного вида изделий являются номинальными при комнатной температуре. Другие значения, например отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® RILL PA 12 см. страницу 837

Для специального применения









LiFY

Одножильные провода, жилы 6 кл. гибкости, гибкие при низких темпер. для электрооборудования или измерений

Информация

- Особо гибкие / жилы из тончайших медных проволок



Преимущества

- Особенно мягкая, гибкая при низких температурах изоляция из ПВХ-пластиката

Области применения

- Для передвижного электрооборудования
- Провода используются для измерительных установок в технических, учебных лабораториях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе VDE 0812 и VDE 0250-1
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тончайших проволок
- Изоляция жил: на основе ПВХ

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, по IEC кл. гибкости 6: диаметр проволочки 0,07 мм

Номинальное напряжение
Особо гибкие жилы типа LiFY:
до 1,0 мм²: U_0/U: 300/500 В
от 1,5 мм²: U_0/U: 450/750 В

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -15 до +70 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Количество	красный	Голубой	чёрный	зеленый/желтый
0.75	2.5	7.2	100	4560016S	4560014S	4560013S	4560017S
1	2.9	9.6	100	4560026S	4560024S	4560023S	4560027S
1.5	3.7	14.4	100	4560036S	4560034S	4560033S	4560037S
2.5	4.2	24	50	4560056S	4560054S	4560053S	4560057S
4	5.1	38.4	50		4560064	4560063	4560067
6	6.0	57.6	50	4560076	4560074	4560073	4560077
10	7.4	96	50	4560086		4560083	4560087

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- Ассортимент наконечников для жил по DIN в боксах см. страницу 967
- PEW 8.87 Клещи для обжима наконечников

LiFY 1 кВ

Одножильные провода, жилы 6 кл. гибкости, гибкие при низких темпер. для электрооборудования или измерений





Информация

- Особо гибкие / жилы из тончайших медных проволок

Преимущества

- Особенно мягкая, гибкая при низких температурах изоляция из ПВХ-пластиката

Области применения

- Для передвижного электрооборудования
- Провода на 1000 В с более толстой изоляцией идеальны для многих измерительных приборов, напр. мультиметра
- Провода используются для измерительных установок в технических, учебных лабораториях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе VDE 0812 и VDE 0250-1
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тончайших проволок
- Изоляция жил: на основе ПВХ

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, по IEC кл. гибкости 6: диаметр проволочки 0,07 мм

Номинальное напряжение
LiFY-жилы для измерений:
U: 1000 В~

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -15 до +70 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Количество	красный	Голубой	чёрный
0.75	4.0	7.2	50	4560041S	4560021S	4560011S
1.5	4.0	14.4	50	4560042S	4560022S	4560012S

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- Ассортимент наконечников для жил по DIN в боксах см. страницу 967
- PEW 8.87 Клещи для обжима наконечников

ESUY медные провода для заземления

Гибкие одножильные провода для заземления и выравнивания потенциала

Информация

- Для заземления, замыкания накоротко перед работами по техобслуживанию
- Особогибкие



Преимущества

- Гибкие, несмотря на большие сечения

Области применения

- Предназначены для заземления при ремонтных работах
- Для заземления оборудования в высоковольтных силовых установках и для устройств тягового тока железнодорожного транспорта
- Для устройств заземления и выравнивания потенциала деталей машин и EDV-установок

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Оплётка из медных проволок
- Наружная оболочка: на основе ПВХ-пластиката, прозрачная

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
согласно DIN 46440

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 12 x D

Испытательное напряжение
2000 В

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -5 до +70 °C

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ESUY медные провода для заземления				
4571101	16	8.8	177	230
4571102	25	10.4	275	316
4571103	35	12.4	387	475
4571104	50	14.6	560	670
4571105	70	17.0	791	905
4571106	95	19.8	1069	1220

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Упаковка: бухты до 30 кг или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- X00V3-D медные провода для заземления см. страницу 162

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952

X00V3-D медные провода для заземления

Одножильные провода по стандарту <HAR>. гибкие при низких температурах, для заземления и замыкания накоротко



Информация

- Для заземления, замыкания накоротко перед работами по техобслуживанию
- Гибкие при низких температурах

Области применения

- Предназначены для заземления при ремонтных работах
- Для заземления оборудования в высоковольтных силовых установках и для устройств тягового тока железнодорожного транспорта
- Для устройств заземления и выравнивания потенциала деталей машин и EDV-установок
- Для применения в окружающей среде с низкими температурами

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0283, часть 3 или EN 61138
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Наружная оболочка: на основе ПВХ-пластиката, прозрачная

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
На основе стандарта VDE 0283, часть 3 или EN 61138

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 12 x D

Испытательное напряжение
1000 В

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -25 до +55 °C

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
X00V3-D медные провода для заземления				
4571110	16	8.1	153.6	170
4571111	25	9.5	240	290
4571112	35	11.0	336	400
4571113	50	13.2	480	550
4571114	70	15.8	672	770
4571115	95	18.3	912	1010

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Упаковка: бухты до 30 кг или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ESUY медные провода для заземления см. страницу 161

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY

Информация

- Для коммерческого автотранспорта
- Для транспортировки опасных грузов



Преимущества

- Специальное разрешение ADR
- Разрешение ADR позволяет использовать в транспортных средствах, перевозящие опасные грузы

Области применения

- Для коммерческого автотранспорта
- Подключение электрооборудования во всех прицепах и полуприцепах

Характеристики

- Стойкие к УФ-лучам
- Прочные при низких температурах
- Стойкие к маслам, любой погоде и химическим веществам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- ISO 4141 и DIN/ISO 6722
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил: на основе ПВХ
- Наружная оболочка из специального ПВХ-пластиката

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
ISO 4141-3

Ёмкость пары
ёмкость между жилами макс. 50 пФ/м и между одной жилой и остальными макс. 100 пФ/м

Конструкция жилы
Жилы из медных тонких проволок по DIN/ISO 6722

Минимальный радиус изгиба
12 x D

Номинальное напряжение
60 В

Испытательное напряжение
5 кВ эффективная величина
мин. 5 мин.

Температурный диапазон
Область применения, класс A
Неподвижное применение:
от -40 до +85 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY					
7027060	2 x 1,0	6.0	белый/чёрный	19.2	55
7027061	2 x 1,0	6.0	белый/коричневый	19.2	55
7027000	2 x 1,5	6.6	белый/чёрный	28.8	68
7027001	2 x 1,5	6.6	белый/коричневый	28.8	68
7027062	3 x 1,0	6.3	чёрный/коричневый/голубой	28.8	63
7027012	3 x 1,0	6.3	белый/коричневый/голубой согласно новому стандарту ISO	28.8	63
7027063	4 x 1,0	6.8	белый/черный/ красный/коричневый	38.4	81
7027034	4 x 1,5	7.5	белый/черный/ красный/коричневый	57.6	106
7027064	5 x 1,0	7.5	белый/коричневый/зелёный/красный/серый	48	97
7027065	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	сеч. 1,0 мм² = зеленый/коричневый/красный/голубой/фиолетовый; сеч. 2,5 мм² = белый	72	133
7027066	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	сеч. 1,0 мм² = желтый/черный/красный/голубой/фиолетовый; сеч. 2,5 мм² = белый	72	133
7027015	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	сеч. 1,0 мм² = коричневый/зеленый/красный/серый/фиолетовый; сеч. 2,5 мм² = белый, в соответствии с ISO	72	133
7027016	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	сеч. 1,0 мм² = коричневый/желтый/красный/серый/фиолетовый; сеч. 2,5 мм² = белый, в соответствии с ISO	72	133
7027007	7 x 0,75	7.3	белый/черный/желтый/красный/зелёный/коричневый/голубой	50.4	101
7027067	7 x 1,5	8.9	белый/черный/желтый/красный/зелёный/коричневый/голубой	100.8	166
7027068	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10.3	ISO 4141 сеч. 1,5 мм²=черный/желтый/красный/зеленый/коричневый/голубой; сеч. 2,5 мм²=белый	110.4	187
7027069	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11.7	ISO 4141 + серый/фиолетовый	139.2	239
7027070	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14.4	белые с черной цифровой маркировкой; сеч. 1,5 мм²=№ 1-3,5-8,10-12; сеч. 2,5 мм²=№ 4, 9, 13; сеч. 1,5 мм²=№ 14, 15	244.8	391
7027010	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14.4	ISO 12098	244.8	391
7027071	10 x 1,5 + 3 x 2,5	14.4	белые с черной цифровой маркировкой; сеч. 1,5 мм²=№ 1-3,5-8,10-12; сеч. 2,5 мм²=№ 4, 9, 13	216	367
7027035	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7.2	сеч. 0,75 мм²=белый/коричневый; 1,5 мм²=жёлтый/зеленый	43.2	85
7027017	5 x 1,5 + 2 x 2,5	10.3	сеч. 1,5 мм² = чёрный/жёлтый/зелёный/коричневый/голубой; сеч. 2,5 мм² = белый/красный	120	217
7027004	8 x 1,5 + 5 x 2,5	14.8	сеч. 1,5 мм² = желтый/голубой/зеленый/коричневый/красный/черный/розовый/белый-голубой; сеч. 2,5 мм² = белый/оранжевый/серый/белый-черный/белый-красный	235.2	360
7027073	9 x 1,5 + 4 x 2,5	14.8	белые с черной цифровой маркировкой; сеч. 1,5 мм²=№ 2,4-8,10-12; сеч. 2,5 мм²=№ 1, 3, 9, 13	225.6	352
7027074	4 x 6 + 1 x 1,5	13.7	сеч. 1,5 мм² = серый; сеч. 6,0 мм² = коричневый/красный/чёрный/голубой	244.8	352

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y см. страницу 164

ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY 11Y



Преимущества

- Специальное разрешение ADR
- Разрешение ADR позволяет использовать в транспортных средствах, перевозящие опасные грузы

Области применения

- Для коммерческого автотранспорта
- Подключение электрооборудования во всех прицепах и полуприцепах

Характеристики

- Стойкие к УФ-лучам
- Прочные при низких температурах
- Стойкие к маслам, любой погоде и химическим веществам
- Стойкие к гидролизу и микробам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- ISO 4141 и DIN/ISO 6722
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил: на основе ПВХ
- Внутренняя оболочка на основе специального ПВХ-пластиката
- Наружная оболочка из специального полиуретана

Информация

- Для коммерческого автотранспорта
- Для транспортировки опасных грузов
- Стойкость к гидролизу и микроорганизмам

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
ISO 4141-3

Ёмкость пары
ёмкость между жилами макс. 50 пФ/м и между одной жилой и остальными макс. 100 пФ/м

Конструкция жилы
Жилы из медных тонких проволок по DIN/ISO 6722

Минимальный радиус изгиба
12 x D

Номинальное напряжение
60 В

Испытательное напряжение
5 кВ эффективная величина
мин. 5 мин.

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 до +85 °C
Область применения, класс A

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY 11Y					
7027080	2 x 1,0	6.0	белый/чёрный	19.2	55
7027081	2 x 1,0	6.0	белый/коричневый	19.2	55
7027020	2 x 1,5	6.6	белый/чёрный	28.8	68
7027021	2 x 1,5	6.6	белый/коричневый	28.8	68
7027082	3 x 1,0	6.3	чёрный/коричневый/голубой	28.8	67
7027022	3 x 1,0	6.3	белый/коричневый/голубой согласно новому стандарту ISO	28.8	67
7027083	4 x 1,0	6.8	белый/черный/ красный/коричневый	38.4	81
7027038	4 x 1,5	7.5	белый/черный/ красный/коричневый	57.6	106
7027084	5 x 1,0	7.5	белый/коричневый/зелёный/красный/серый	48	97
7027085	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	сеч. 1,0 мм² = зеленый/коричневый/красный/голубой/фиолетовый; сеч. 2,5 мм² = белый	72	133
7027086	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	сеч. 1,0 мм² = желтый/черный/красный/голубой/фиолетовый; сеч. 2,5 мм² = белый	72	133
7027025	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	сеч. 1,0 мм² = коричневый/зеленый/красный/серый/фиолетовый; сеч. 2,5 мм² = белый, в соответствии с ISO	72	133
7027087	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10.3	ISO 4141 сеч. 1,5 мм²=черный/желтый/красный/зеленый/коричневый/голубой; сеч. 2,5 мм²=белый	110.4	187
7027130	7 x 0,75	7.3	белый/черный/желтый/красный/зелёный/коричневый/голубой	50.4	101
7027088	7 x 1,5	8.9	белый/черный/желтый/красный/зелёный/коричневый/голубой	100.8	166
7027089	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11.7	ISO 4141 + серый/фиолетовый	139.2	239
7027090	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14.4	белые с черной цифровой маркировкой; сеч. 1,5 мм²=№ 1-3,5-8,10-12; сеч. 2,5 мм²=№ 4, 9, 13; сеч. 1,5 мм²=№ 14, 15	244.8	391
7027030	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14.4	ISO 12098	244.8	395
7027091	10x1,5+3x2,5	14.4	белые с черной цифровой маркировкой; сеч. 1,5 мм²=№ 1-3,5-8,10-12; сеч. 2,5 мм²=№ 4, 9, 13	216	367
7027031	10x1,5+3x2,5	14.4	сеч. 1,5 мм² = желтый/зеленый/голубой/черный/коричневый/красный/розовый/серый/белый-черный/белый-голубой; сеч. 2,5 мм² = белый/оранжевый/белый-красный	216	367
7027046	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7.2	сеч. 0,75 мм²=белый/коричневый; 1,5 мм²=жёлтый/зеленый	43.2	85
7027092	2 x 6 + 3 x 1,5 ABS	12.1	DIN 72570 сеч. 6,0 мм²=красный/коричневый; сеч. 1,5 мм²=чёрный/жёлтый/белый	158.4	267
7027093	2x6+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	12.1	DIN 72570 сеч. 6,0 мм²=красный/коричневый; сеч. 1,5 мм²=черный/желтый/белый; сеч. 1,5 мм²=белый-серый/белый-коричневый	187.2	321
7027094	2x4+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	11.9	сеч. 4,0 мм² = красный/коричневый; 1,5 = черный/желтый/белый; 1,5 = бело-серый/бело-коричневый	148.8	257
7027024	18 x 1,5	13.7	белые с чёрной цифровой маркировкой	259.2	407
7027032	25 x 1,5	16.1	белые с чёрной цифровой маркировкой	360	560

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN

Информация

- Плоский кабель для аккумуляторов
- Для коммерческого автотранспорта
- Для транспортировки опасных грузов



Преимущества

- Определение полярности также без удаления оболочки и внешней маркировки (маркировка всегда на плюсовом проводе). Таким образом исключаются ошибки при монтаже
- Без эффекта распушения жилы после удаления изоляции, оптимальные последующие операции, например, обжим/соединение
- Специальное разрешение ADR

Области применения

- Кабель для аккумуляторных батарей, между источником напряжения и конечным потребителем
- Для коммерческого автотранспорта

Характеристики

- Двойная оболочка, большая износостойкость, возможна прокладка без защитных рукавов
- Очень прочное соединение, но свозможностью простого отсоединениякабеля вручную

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Подтверждение ADR, TÜ.EGG.091-04
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил: на основе ПВХ
- Наружная оболочка из специального ПВХ-пластиката

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Минимальный радиус изгиба
15 x D

Номинальное напряжение
75 В DC

Испытательное напряжение
3000 В AC

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -40 до +85 °C
Область применения, класс A

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружные размеры, ширина x высота, мм	Вес меди кг/км
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN PVC/PVC			
7027055	PVC/PVC 2 x 6,0	15.2 x 7.1	115.2
7027056	PVC/PVC 2 x 10,0	18.8 x 8.9	192
7027057	PVC/PVC 2 x 16,0	21.0 x 10.0	307.2
7027058	PVC/PVC 2 x 25,0	25.6 x 12.3	480
7027059	PVC/PVC 2 x 35,0	28.4 x 13.5	672
7027054	PVC/PVC 2 x 50,0	33.0 x 16.0	960
7027052	PVC/PVC 2 x 70,0	39.8 x 18.4	1344

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
По запросам - другие типы.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

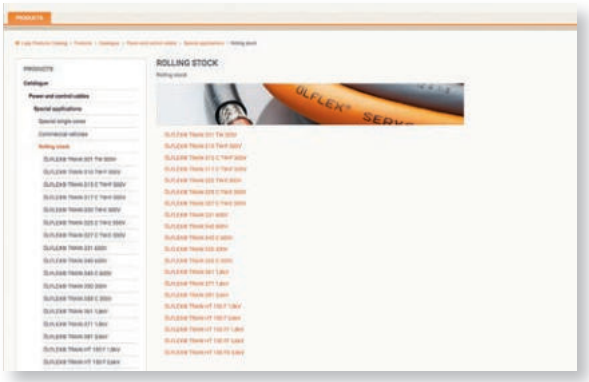
Подборка из номенклатуры продукции LAPP для железнодорожного транспорта

Основываясь на многолетнем опыте в качестве поставщика комплексных услуг в области кабельных технологий, соединителей и аксессуаров, компания LAPP расширила свою номенклатуру продукцией для применения в железнодорожном транспорте и теперь готова предложить своим клиентам высококачественные решения для этой отрасли.

В таблице ниже представлен список наших силовых и контрольных кабелей для железнодорожного транспорта. Вы можете найти подходящий кабельный ввод, вставки для соединителей, защитные системы, аксессуары для обжима и продукцию для автоматизации в нашем специальном каталоге или данном главном каталоге.

ÖLFLEX® TRAIN – обзор продукта

Наименование	Тип стандарта	Номинальное напряжение	Тип	Количество жил	Сечение, мм²	Температурный диапазон	Экранирование	Пожарные свойства EN 45545-2
EN 50306 - кабели с тонкостенной оболочкой								
ÖLFLEX® TRAIN 301 TW 300B	EN 50306-2	300/500 B	M	1	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300B	EN 50306-4 1P	300/500 B	MM	4 – 48	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 315 C TW-P 300B	EN 50306-4 3P	300/500 B	MM S	2 – 8	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 317 C TW-P 300B	EN 50306-4 5P	300/500 B	MM S	2x2 – 7x2	0,5 – 1,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 320 TW-E 300B	EN 50306-4 1E	300/500 B	MM	4 – 48	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 325 C TW-E 300B	EN 50306-4 3E	300/500 B	MM S	2 – 8	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 327 C TW-E 300B	EN 50306-4 5E	300/500 B	MM S	2x2 – 7x2	0,5 – 1,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3
EN 50264 - кабели с уменьшенным наружным диаметром								
ÖLFLEX® TRAIN 331 600B	EN 50264-3-1	0,6/1 kB	M	1	1 – 300	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 340 600B	EN 50264-3-2	0,6/1 kB	MM	2 – 4	1,5 – 50	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600B	EN 50264-3-2	0,6/1 kB	MM S	2 – 4	1,5 – 50	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 350 300B	EN 50264-3-2	300/500 B	MM	2 – 40	1 – 2,5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 355 C 300B	EN 50264-3-2	300/500 B	MM S	2 – 40	1 – 2,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 361 1,8kB	EN 50264-3-1	1,8/3,6 kB	M	1	1,5 – 300	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 371 1,8kB	EN 50264-3-1	1,8/3,6 kB	MM	1	1,5 – 300	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 381 3,6kB	EN 50264-3-1	3,6/6 kB	MM	1	2,5 – 300	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
EN 50382 - Силиконовые кабели для высоких температур применения								
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 F 1,8kB	EN 50382-2	1,8 kB	F	1	1,5 – 240	-40°C – +150°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 F 3,6kB	EN 50382-2	3,6 kB	F	1	2,5 – 240	-40°C – +150°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 FF 1,8kB	EN 50382-2	1,8 kB	FF	1	1,5 – 240	-40°C – +150°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 FF 3,6kB	EN 50382-2	3,6 kB	FF	1	2,5 – 240	-40°C – +150°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 FX 3,6kB	EN 50382-2	3,6 kB	FX	1	50 – 185	-40°C – +150°C		HL1 - HL3



Онлайн каталог

В нашем онлайн каталоге Вы найдёте более подробную информацию по номенклатуре продукции ÖLFLEX® TRAIN.
products.lappgroup.com/online-catalogue/power-and-control-cables/special-applications/rolling-stock

DC применение в промышленности

Постоянный ток (DC) является перспективной технологией будущего для внедрения возобновляемых источников энергии и позволяет избегать процесса преобразования энергии. Упрощенный обмен энергией между источником энергии и оборудованием / машинами, а также оптимизация соединения с накопителями являются важными преимуществами этой технологии, чтобы иметь возможность реализовать интеллектуальное энергоснабжение в промышленности. Лапп интенсивно работает над решениями и может активно содействовать внедрению и применению постоянного тока в производственном процессе со следующим списком.

ÖLFLEX® DC – Линейка продуктов

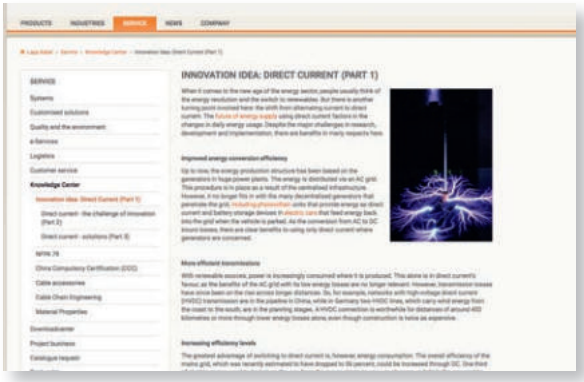
Наименование	Область применения	Номинальное напряжение силовые жилы	Сечение (mm²) силовых жил	Температурный диапазон
ÖLFLEX® DC 100 	Силовой кабель для неподвижной/ограниченно подвижной прокладки	0,75/1,5 kV DC	1,5 - 185	Подвижно: -5°C до +70°C Неподвижно: -40°C до +80°C
ÖLFLEX® DC SERVO 700 	Силовой кабель для DC приводов и последовательных цепей	0,75/1,5 kV DC	2,5	Подвижно: -5°C до +70°C Неподвижно: -40°C до +80°C
ÖLFLEX® DC CHAIN 800 	Силовой кабель повышенной гибкости для прокладки в буксируемых кабельных цепях	0,75/1,5 kV DC	0,5 - 35	Подвижно: -40°C до +105°C Неподвижно: -50°C до +105°C
ÖLFLEX® DC ROBOT 900 	Силовой кабель повышенной гибкости для использования в робототехнике в условиях постоянных изгибов и торсионных нагрузок	0,75/1,5 kV DC	0,5 - 35	Подвижно: -35°C до +90°C Неподвижно: -50°C до +90°C

Постоянный ток повышает эффективность использования энергии и ресурсов

Увеличение доступности
- Стабильность энергетических сетей за счет уменьшения гармоник

Энергоэффективность
- Рекуперация энергии
- Уменьшение потерь на преобразование переменного тока в постоянный
- Более простое внедрение возобновляемых, децентрализованных источников энергии

Эффективность использования ресурсов
- Требуется меньше компонентов и меньше пространства
- Меньше расходов на монтаж



База знаний

Вы можете получить больше информации онлайн:
www.lappkabel.com/service/knowledge-center/innovation-idea-direct-current-part-1.html

H1Z2Z2-K

Кабель с электронной сшивкой - тип H1Z2Z2-K сертифицирован в соотв. EN 50618



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- H1Z2Z2-K (в соотв. с EN 50618)
- Замена кабеля ÖLFLEX® SOLAR XLR-R

Преимущества

- В случае пожара снижено распространение огня и образование токсичных дымовых газов
- Стойкие к механическим нагрузкам
- Для применения вне помещений

Области применения

- Фотовольтаические станции с системным напряжением DC макс. до 1800 В
- Для соединения фотоэлектрических модулей, а также в качестве кабелей-удлинителей для соединения отдельных модулей с преобразователем постоянного тока в переменный
- Для переносных фотогальванических электрических установок / для монтажа на зданиях
- Прокладка в земле внутри защитных рукавов / труб только в случае (1) безопасного отвода воды с внешней поверхности кабеля, а также (2) прокладки рукава / трубы в специально построенной кабельной траншее. Сверху и снизу рукава / трубы с кабелем засыпается песочная подушка толщиной 10 см, над верхней подушкой укладывается защитная крышка, над которой проходит сигнальная лента. Сверху ленты насыпается основной грунт толщиной 50 см (70 см при прокладке под дорогами).
- Долговременное, постоянное хранение и длительная эксплуатация в воде или под водой недопустимы

Характеристики

- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Стойкие к атмосферным влияниям/УФ-лучам по EN 50618, приложение E
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396
- Хорошая износостойкость, стойкие к надрезам, насечкам
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- H1Z2Z2-K (в соотв. с EN 50618)
- Артикулы других сечений поставляются по запросу.
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил из сетчатого сополимера
- Расцветка жил: белый
- Оболочка из сополимера с электронной сшивкой
- Цвет наружной оболочки: черный, красный или синий

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Minimum bending radius
D</=8mm: 4D;
8<D</=12mm: 5D;
D>12mm: 6D

Номинальное напряжение
Перем. ток U_0/U : 1,0/1,0 кВ
Пост. ток U_0/U : 1,5/1,5 кВ Макс. разрешённое рабочее напряжение: пост. ток 1,8 кВ

Испытательное напряжение
AC 6500 В

Допустимая токовая нагрузка
В соответствии с EN 50618, таблица A.3

Температурный диапазон
Макс. температура на жиле на основе EN 60216-1: от -40°C до +120°C
Температура окружающей среды в соотв. с EN 50618: от -40°C до +90°C

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
H1Z2Z2-K				
Изоляция жил: белая / наружная оболочка: черная				
1023552	4.0	5.35	38.4	62
1023553	6.0	5.9	57.6	84
1023554	10.0	7	96	126
1023555	16.0	8.1	153.6	197
1023590	25.0	10.3	240	270
1023591	35.0	11.8	336	370
Изоляция жил: белая / Наружная оболочка: красная				
1023572	4.0	5.35	38.4	62
1023573	6.0	5.9	57.6	84
1023574	10.0	7	96	126
1023575	16.0	8.1	153.6	197
Изоляция жил: белая / Наружная оболочка: синяя				
1023582	4.0	5.35	38.4	62
1023583	6.0	5.9	57.6	84
1023584	10.0	7	96	126
1023585	16.0	8.1	153.6	197

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® CRIMPTOOL
- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- EPIC® SOLAR 4 M
- EPIC® SOLAR 4 F
- KS 20 Инструмент для резки кабеля

ÖLFLEX® SOLAR XLWP

Кабели с изоляцией и оболочкой из электронно сшитых материалов (оптимальная работа в воде) - с разрешением TÜV



Информация

- Оптимальное строение кабеля — непрерывно высокое объемное сопротивление также при длительном нахождении в воде
- H1Z2Z2-K (в соотв. с EN 50618)
- Burial-related, mechanical UL 854 Impact-Resistance Test

Преимущества

- Альтернатива покрытию водой, например из-за подъема уровня воды вследствие паводка
- В случае пожара снижено распространение огня и образование токсичных дымовых газов
- Стойкие к механическим нагрузкам
- Цветная полоса на оболочке для предотвращения перепутывания полярности при монтаже кабелей
- Точный контроль длины при прокладке благодаря маркировке метража по оболочке кабеля

Области применения

- Фотовольтаические станции с системным напряжением DC макс. до 1800 В
- Для соединения фотоэлектрических модулей, а также в качестве кабелей-удлинителей для соединения отдельных модулей с преобразователем постоянного тока в переменный
- Для переносных фотогальванических электрических установок / для монтажа на зданиях
- Прокладка в земле без дополнительной защиты в профессионально построенной кабельной траншее. Сверху и снизу кабеля засыпается песочная подушка толщиной 10 см, над верхней подушкой укладывается защитная крышка, над которой проходит сигнальная лента. Сверху ленты насыпается основной грунт толщиной 50 см (70 см при прокладке под дорогами).
- В зависимости от герметичности AD8 данный продукт Solartechnik Bayern в сентябре 2018 года рекомендовался для стандартной подземной прокладки в укладываемых под землю кабельных рукавах / трубах, в то время как подземные формовочные постели благодаря классу AD8 данного провода больше не требуются для отведения воды

Характеристики

- Погодная / УФ стойкость в соотв. с EN 50618, Annex E, стойкость к озону в соотв. с EN 50396
- Необходимая для прямой прокладке в земле механическая стойкость к удару подтверждённая испытанием одножильных кабелей USE и USE- 2 кабеля [Подземная прокладка кабелей] согласно UL 854, раздел 23.
- Без галогенов, самозатухающий
- Хорошая износостойкость, стойкие к надрезам, насечкам
- XLWP = X-Link + водостойкий (длительный контакт с водой AD8 согл. IEC 60364-5-51/ VDE 0100-510), проверенное качество и электронная сшивка

Стандарты / Сертификаты соответствия

- H1Z2Z2-K (в соотв. с EN 50618)
- Артикулы других сечений поставляются по запросу.
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция из сополимера с электронной сшивкой
- Расцветка жил: белый
- Оболочка из сополимера с электронной сшивкой
- Цвет наружной оболочки: полностью черный или черный с красными/синими полосками

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Minimum bending radius
D</=8mm: 4D;
8<D</=12mm: 5D;
D>12mm: 6D

Номинальное напряжение
Перем. ток U_0/U : 1,0/1,0 кВ
Пост. ток U_0/U : 1,5/1,5 кВ Макс. разрешённое рабочее напряжение: пост. ток 1,8 кВ

Испытательное напряжение
AC 6500 В

Допустимая токовая нагрузка
В соответствии с EN 50618, таблица A.3

Температурный диапазон
Макс. температура на жиле на основе EN 60216-1: от -40°C до +120°C
Температура окружающей среды в соотв. с EN 50618: от -40°C до +90°C

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® SOLAR XLWP				
Изоляция жил: белая / наружная оболочка: черная				
1023601	4.0	5.8	38.4	68.1
1023602	6.0	6.4	57.6	91.6
1023603	10.0	7.6	96	138.6
1023604	16.0	9.1	153.6	209.7
Изоляция жил: белая / наружная оболочка: черная с красной полосой				
1023621	4.0	5.8	38.4	68.1
1023622	6.0	6.4	57.6	91.6
1023623	10.0	7.6	96	138.6
1023624	16.0	9.1	153.6	209.7
Изоляция жил: белая / наружная оболочка: черная с синей полосой				
1023625	4.0	5.8	38.4	68.1
1023626	6.0	6.4	57.6	91.6

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- EPIC® SOLAR 4 M
- EPIC® SOLAR 4 F
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963
- KS 20 Инструмент для резки кабеля

ÖLFLEX® TORSION FRNC

Экранированные безгалогеновые кабели, морозостойкие, маслостойкие для подвижного применения с торсионнойнагрузкой, на напряжение 0,6/1 кВ



Информация

- Стойкие к торсионным нагрузкам, гибкие при низких температурах, маслостойкие
- Без галогенов, повышенной огнестойкости, с низким выделением дымовых газов в случае пожара

Области применения

- Для неподвижного и подвижного применения
- Для применения с торсионным кручением в машинах и ветросиловых установках

Характеристики

- Торсионная стойкость до ±150°/м в конденсатной ловушке ветрогенераторов
- Стойкий к атмосферным воздействиям, истиранию, воздействию температур, УФ (ISO 4892-2) и озона (EN 50396)
- Стойкие к морской воде, к расслличным видам масел в соотв. с. EN 60811-404 и UL OIL RES I + II
- Пожаробезопасность: - не содержит галогенов (IEC 60754-1); - низкая коррозийная активность дымовых газов (IEC 60754-2); - низкая плотность дымовых газов (IEC 61034-2); - высокая огнестойкость (IEC 60332-3-24 или -25; IEC 60332-1-2)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 21288
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция: на основе полиолефина
- Опциональное общее экранирование (версия D) для подавления электромагнитных помех за счет обмотки из луженой медной проволоки
- Наружная оболочка из безгалогеновой специальной смеси, черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
HD 308 цветовая маркировка (до 5 жил), белая цифровая маркировка (от 6 жил, за исключением PE)
Сигнальные кабели с парной скруткой: DIN 47100

Конструкция жилы
IEC 60228/ VDE 0295, кл. 6

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
IEC U0/U=0,6/1 кВ; UL 1 кВ

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В

Температурный диапазон
от -40 до +90 °C
UL: макс. +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® TORSION FRNC				
1150373	12 G 1.0	13.2	115.2	274
1150378	16 G 1.0	14.8	153.6	392
1150271	3 G 1.5	9.0	43.2	131
1150272	4 G 1.5	9.7	57.6	156
1150273	5 G 1.5	10.6	72	183
1150275	7 G 1.5	12.6	100.8	253
1150279	12 G 1.5	15.3	172.8	386
1150311	3 G 2.5	10.4	72	181
1150312	4 G 2.5	11.3	96	242
1150313	5 G 2.5	12.4	120	258
1150350	3 G 4.0	11.9	115.2	254
1150351	4 G 4.0	13.0	153.6	313
1150357	5 G 6.0	16.0	288	486
1150362	5 G 10.0	20.5	480	799

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: барабан
По запросам - другие типы.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

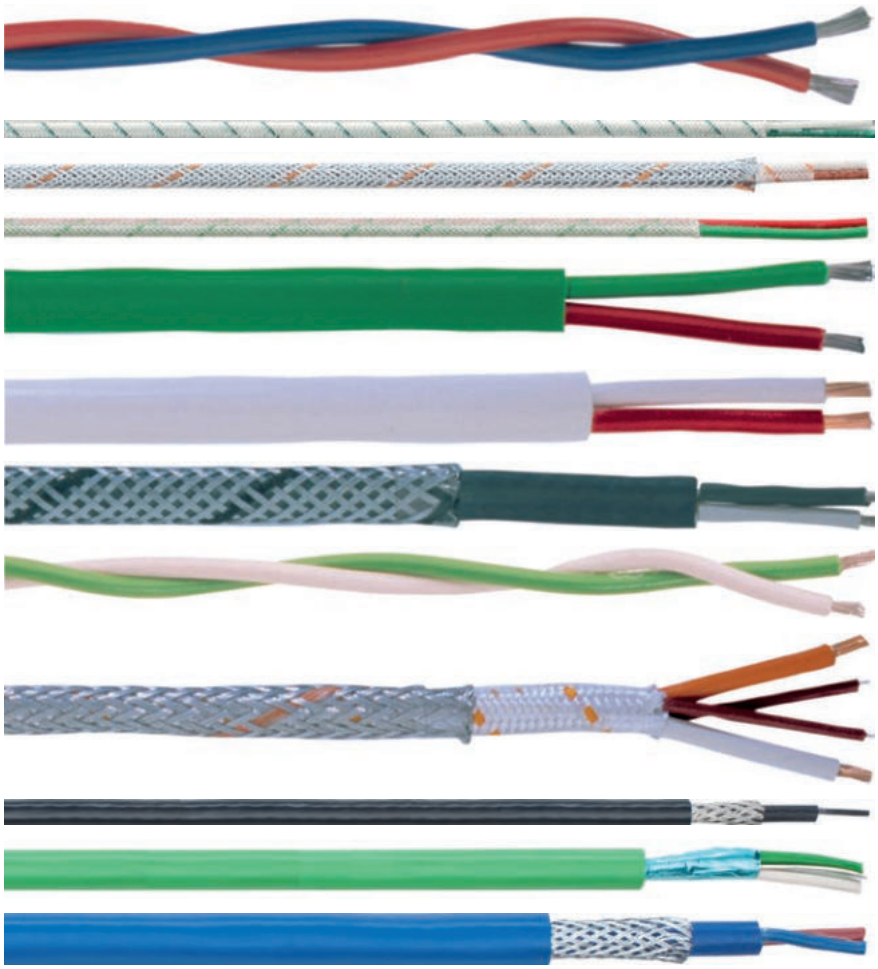
- H07RN-F, с улучшенными характеристиками см. страницу 99

Термопарные и компенсационные провода, однопарные

С изоляцией из ПВХ, силикона, ФЭП или стекловолокна

Информация

- Поставляются различных конструкций
- НОВИНКА: Термопара типа K



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000838
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Кабель термокомпенсации

На основе стандарта
Допустимые отклонения по DIN и IEC соответствуют классу 2

Конструкция жилы
1,5 мм²: прим. 48 x 0,20 мм
0,75 мм²: прим. 24 x 0,20 мм
0,5 мм²: прим. 16 x 0,20 мм
0,22 мм²: прим. 7 x 0,20 мм

Минимальный радиус изгиба
без металлической оплётки:
12 x D
с металлической оплёткой:
15 x D

Температурный диапазон
(Оболочка и изоляция)
ПВХ: -5°C до +80°C
Силикон: -25°C до +180°C
Стекловолокно: -25°C до +200°C
ФЭП: -100°C до +205°C
Стекловолокно с медной оплёткой:
-25°C до +400°C

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Гибкие, компактные провода
- Для более подробной информации см. приложение T8 и техпаспорт

Области применения

- Позволяет производить измерение температуры там, где бесконтактное измерение невозможно или затруднительно
- В области измерения температуры или управления производственным процессом в сочетании с термоэлементом с оболочкой. Изоляционные материалы следует подбирать с учетом максимальной температуры окружающей среды на соединительной головке термоэлемента.
- Материал жилы (сплавы):
  Fe/CuNi (LX, JX)
  Жилы из тех же материалов, что и термопара
- NiCr/Ni (K, KX, KCA)K и KX типы - жилы и термопара имеют одинаковые материалы
  KCA тип: компенсирующие сплавы (для KCA: Fe/CuNi), для жил используются другие материалы чем для термопары
- PtRh/Pt (RCB, SCB) компенсирующие сплавы (для RCB, SCB: Cu/CuNi) для жил используются другие материалы чем для термопары

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Цветовая маркировка жил
  DIN 43710
  Отрицательный провод и оболочка:
  Fe/CuNi: синий
  NiCr/Ni: зеленый
  PtRh/Pt: белый
  Положительный провод: красный
  IEC 60 584
  Положительный провод и оболочка:
  Fe/CuNi: черный
  NiCr/Ni: зеленый
  PtRh/Pt: оранжевый
  Отрицательный провод: белый
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Расшифровка аббревиатур:
  PVC: Поливинилхлорид
  SIL: Силиконовая резина
  GL: Стекловолокно
  FEP: Фторированный этилен пропилен
  EGL: E- Стекло волокно с медной оплёткой
  C: Медный экран
  ST: Экран из аллюминиевой фольги
  S: Стальная оплётка
- Пример конструкции кабеля PVC-PVC-S-PVC:
  - изоляция из ПВХ-пластиката
  - внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката
  - оплетка из стальных проволок
  - наружная оболочка из ПВХ-пластиката
- Примеры на картинке (сверху вниз):
  Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC
  NiCr/Ni IEC 2x1,5 GL-GL
  PtRh/Pt IEC 2x1,5 GL-GL-S
  NiCr/Ni DIN 2x1,5 SIL-GL
  NiCr/Ni DIN 2x1,5 PVC-PVC
  PtRh/Pt DIN 2x1,5 PVC-PVC
  Fe/CuNi IEC 2x1,5 SIL-SIL-S
  NiCr/Ni IEC 2x1,5 SIL
  PtRh/Pt IEC 2x1,5 SIL-GL-S
  Fe/CuNi IEC 2x0,22 PVC-PVC-C-PVC
  NiCr/Ni IEC 2x1,5 PVC-ST-PVC
  Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC-PVC-S-PVC

Кабель силовой, контрольный и управления

LAPP

Для специального применения • Техника измерения температуры (термопарные и компенсационные провода)

Артикул	Обозначение	Термопара	Конструкция	Конструкция кабеля	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Наружные размеры, ширина x высота, мм	Вес, кг/км
Термопарные или компенсационные провода 0,22 мм²								
0151051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0161051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0152051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0162051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0153051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0163051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0151052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0161052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0152052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0162052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0153052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0163052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4,9		31
1161011	KN FEP-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	FEP-SIL	2 x 0.22	3,8		22
1161007	K FEP-C-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-C-FEP	2 x 0.22	3.0		22
Термопарный кабель типа K, 0,5 мм								
1161008	K FEP-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-FEP овальный	2 x 0.5		2.4 x 1.5	45
1161009	K GL-GL	NiCr/Ni	IEC K	EGL-EGL овальный	2 x 0.5		2.3 x 1.3	45
Термопарные или компенсационные провода 0,5 мм²								
0151030	KE 91 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0161030	KE 91 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0152040	KN 91 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0162040	KN 91 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0151040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S овальный	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0161040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S овальный	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0152030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S овальный	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0162030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S овальный	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
Термопарные или компенсационные провода 0,75 мм²								
0151035	KE 92 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0161035	KE 92 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0152045	KN 92 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0162045	KN 92 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0151050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S овальный	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0161050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S овальный	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0152035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S овальный	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0162035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S овальный	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
Типы с изоляцией из ПВХ-пластиката, сеч. 1,5 мм²								
0151001	KE 1 L	Fe/CuNi	DIN LX	ПВХ - пластикат	2 x 1.5	5.4		40
0161001	KE 1 L	Fe/CuNi	IEC JX	ПВХ - пластикат	2 x 1.5	5.4		40
0152001	KN 1 L	NiCr/Ni	DIN KCA	ПВХ - пластикат	2 x 1.5	5.4		40
0162001	KN 1 L	NiCr/Ni	IEC KCA	ПВХ - пластикат	2 x 1.5	5.4		40
0151010	KE 9 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC круглый	2 x 1.5	7.1		79
0161010	KE 9 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC круглый	2 x 1.5	7.1		79
0152010	KN 9 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC круглый	2 x 1.5	7.1		79
0162010	KN 9 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC круглый	2 x 1.5	7.1		79
0154010	KXN 9 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-PVC круглый	2 x 1.5	7.1		79
0164010	KXN 9 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-PVC круглый	2 x 1.5	7.1		79
0153010	KP 9 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC круглый	2 x 1.5	7.1		79
0163010	KP 9 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC круглый	2 x 1.5	7.1		79
0151017	KE 12 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC овальный	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0161017	KE 12 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC овальный	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0152017	KN 12 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC овальный	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0162017	KN 12 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC овальный	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0154011	KE 20 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0164011	KE 20 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0154012	KN 20 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0164012	KN 20 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0154013	KXN 20 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0164013	KXN 20 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0154014	KP 20 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0164014	KP 20 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0151011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S	2 x 1.5	8.0		140
0161011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S	2 x 1.5	8.0		140
0152011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S	2 x 1.5	8.0		140
0162011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S	2 x 1.5	8.0		140
0157514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0167514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0157513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0167513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0157515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0167515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
С изоляцией из силикона 1,5 мм²								
0151003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL	2 x 1.5	5.4		40
0161003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL	2 x 1.5	5.4		40
0152003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL	2 x 1.5	5.4		40
0162003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL	2 x 1.5	5.4		40
0151022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL круглые	2 x 1.5	7.0		76
0161022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL круглые	2 x 1.5	7.0		76
0152022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL круглые	2 x 1.5	7.0		76
0162022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL круглые	2 x 1.5	7.0		76
0153022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL круглые	2 x 1.5	7.0		76
0163022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL круглые	2 x 1.5	7.0		76
0151023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S круглые	2 x 1.5	7.8		105
0161023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S круглые	2 x 1.5	7.8		105

Артикул	Обозначение	Термопара	Конструкция	Конструкция кабеля	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Наружные размеры, ширина x высота, мм	Вес, кг/км
0152023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S круглые	2 x 1.5	7.8		105
0162023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S круглые	2 x 1.5	7.8		105
0153023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S круглые	2 x 1.5	7.8		105
0163023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S круглые	2 x 1.5	7.8		105
0151007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S овальный	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0161007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S овальный	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0152007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S овальный	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0162007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S овальный	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0153007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S овальный	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0163007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S овальный	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0151019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL овальный	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0161019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL овальный	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0152019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL овальный	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0162019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL овальный	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0153019	KP 13 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL овальный	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0151015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0161015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0152015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0162015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0153015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0163015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
1161012	KP 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S овальный	2 x 1.5		6.8 x 4.1	82
Провода с изоляцией из стеклонитей 1,5 мм²								
0151005	KE 3 L	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL овальный	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0161005	KE 3 L	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL овальный	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0152005	KN 3 L	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL овальный	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0162005	KN 3 L	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL овальный	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0153005	KP 3 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL овальный	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0163005	KP 3 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL овальный	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0151006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL-S овальный	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0161006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL-S овальный	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0152006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL-S овальный	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0162006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL-S овальный	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0153006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL-S овальный	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0163006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL-S овальный	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Термопарные и компенсационные провода, многопарные

С ПВХ-изоляцией, с/без армирования из стальных проволок или экрана из фольги



Информация

- Типы SY - армирование для защиты от механических нагрузок, Типы ST - экранирование для защиты от электромагнитных помех

Конструкция

- Типы Y:
  - гибкие жилы
  - изоляция PVC (ПВХ-пластикат)
  - повивная скрутка жил
  - наружная оболочка PVC (ПВХ-пластикат)
- Типы SY:
  - конструкция как тип Y
  - оплётка из оцинкованных стальных проволок
  - наружная оболочка из ПВХ-пластиката
- Типы ST:
  - конструкция как тип Y
  - парная скрутка жил, общая скрутка пар
  - экран из алюминиевой фольги + контактная проволока
  - оболочка из ПВХ-пластиката
- Пример конструкции кабеля PVC-PVC-S-PVC:
  - изоляция из ПВХ-пластиката
  - внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката
  - оплетка из стальных проволок
  - наружная оболочка из ПВХ-пластиката
- Пример конструкции кабеля PVC-ST-PVC:
  - изоляция из ПВХ-пластиката
  - статический экран
  - наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Цветовая маркировка жил DIN 43710
  Отрицательный провод и оболочка:
  Fe/CuNi: синий
  NiCr/Ni: зеленый
  PtRh/Pt: белый
  Положительный провод: красный
  IEC 60 584
  Положительный провод и оболочка:
  Fe/CuNi: черный
  NiCr/Ni: зеленый
  PtRh/Pt: оранжевый
  Отрицательный провод: белый
- Термопарные провода обозначаются буквой X
  напр. JX (Fe/CuNi)
  Компенсационные провода обозначаются буквой C
  напр. KCA (NiCr/Ni)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000838
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Кабель термокомпенсации

Маркировка жил
От 4 жил попарно с номерами
(1-1, 2-2, 3-3, 4-4 и т. д.)

На основе стандарта
Допустимые отклонения по DIN и IEC соответствуют классу 2

Конструкция жилы
48 x 0,20 мм

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение:
12,5 x D
Тип SY с оплеткой из стальных проволок:
15 x D
Тип ST с экраном из фольги:
15 x D

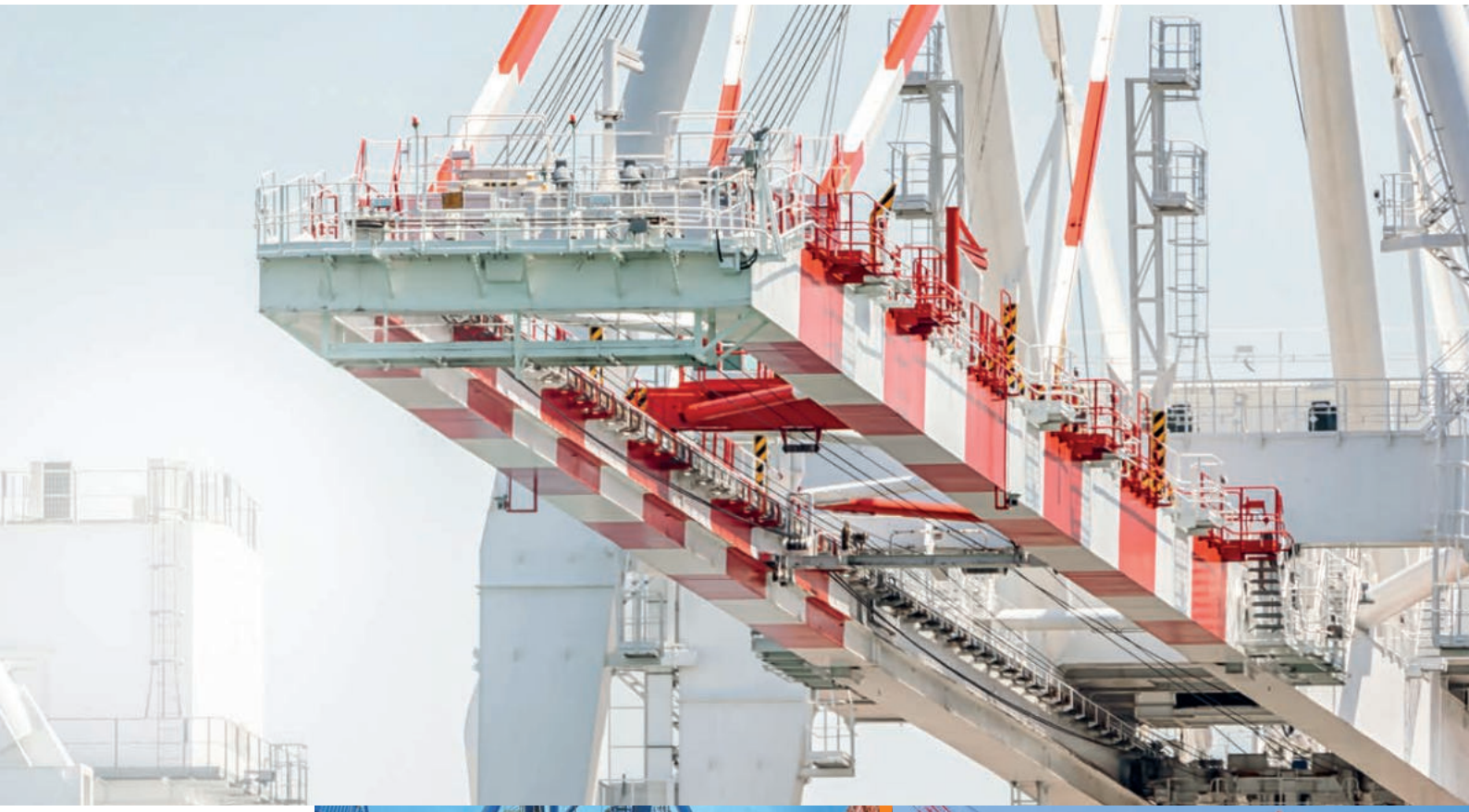
Температурный диапазон
(Оболочка и изоляция) Подвижное применение: -5°C до +80°C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Термопара	Конструкция	Конструкция кабеля	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Тип Y без оплётки из стальных проволок						
0155001	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0165001	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0156001	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0166001	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0157001	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0167001	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0155002	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0165002	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0156002	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0166002	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0157002	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0167002	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0155003	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0165003	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0156003	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0166003	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0155005	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	12 x 1.5	13.3	335
0165005	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	12 x 1.5	13.3	335
0155007	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0165007	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0156007	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0166007	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0155010	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555
0165010	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555
0156010	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555
0166010	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555

Артикул	Термопара	Конструкция	Конструкция кабеля	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Тип SY с оплёткой из стальных проволок						
0155501	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0165501	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0156501	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0166501	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0157501	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0167501	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0155502	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0165502	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0156502	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0166502	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0157502	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0167502	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0155503	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0165503	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0156503	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0166503	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0155505	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0165505	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0156505	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0166505	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0155507	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	16 x 1.5	19.4	730
0165507	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	16 x 1.5	19.4	730
0155510	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	24 x 1.5	23.8	847
0165510	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	24 x 1.5	23.8	847
Тип ST со статическим общим экраном						
0158500	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0168500	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0158501	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0168501	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0158503	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0168503	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0158504	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0168504	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0158506	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0168506	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0158507	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0168507	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0158509	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573
0168509	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573
0158510	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573
0168510	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Для подъёмно-транспортного оборудования







ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU

Кабели для намотки/размотки на барабан для легких/средних механических нагрузок

Информация

- Износостойкие
- Пригоден для применения вне помещений
- В оболочку интегрирована защитная оплётка



Преимущества

- Кабели для применения в качестве троссов, для условий эксплуатации, где необходимо принудительное перематывание, или для применения в буксируемых кабельных цепях
- Защитная оплетка предотвращает перекручивание кабеля и возникновение эффекта «штопорение»

Области применения

- Кабели предназначены для эксплуатации в подъемниках, конвейерах и транспортерах
- Намотка/размотка на барабан при эксплуатации без принудительного перематывания
- В помещениях с сухой или влажной средой, при наружной прокладке, или не более 2 недель обеспечения непрерывной работы в системах промышленного водоснабжения,
- Соблюдайте, пожалуйста, рекомендации по применению кабелей ÖLFLEX® CRANE и ÖLFLEX® LIFT, указанные в приложении к каталогу, см. таблицу A3
- Соблюдайте, пожалуйста, рекомендации по монтажу кабелей ÖLFLEX® CRANE, указанные в технической таблице T4 приложения к каталогу; для кабелей ÖLFLEX® LIFT - см. техническую таблицу T5 приложения к каталогу

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с IEC 60811-404
- Хорошая химическая, термическая и механическая стойкость
- Стойкие к УФ-лучам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- <VDE> Сертификация типа кабеля NSHTÖU на соответствие согласно VDE 0250-814
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из лужёных медных проволок
- Изоляция жил: резиновая смесь типа 3GI3
- В наружной оболочке интегрирована упрочняющая оплётка из синтетических нитей
- Наружная оболочка из резиновой смеси, тип 5GM3

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение:
кабели с наружным диаметром < 21,5 мм: 5 x D
кабели с наружным диаметром > 21,5 мм: 6,25 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Допустимая токовая нагрузка
VDE 0298 ч. 4

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU				
0043006	3 G 1.5	14	43.2	190
00430053	4 G 1.5	14.8	57.6	220
00430073	5 G 1.5	15.7	72	260
0043008	7 G 1.5	18.2	100.8	380
0043009	12 G 1.5	23.9	172.8	720
0043010	18 G 1.5	23.9	259.2	770
0043011	24 G 1.5	27.1	345.6	1000
0043012	30 G 1.5	30.2	432	1320
0043013	3 G 2.5	15.5	72	250
00430303	4 G 2.5	16.9	96	330
00430143	5 G 2.5	18	120	390
0043015	7 G 2.5	20.6	168	510
0043016	12 G 2.5	27.4	288	970
0043017	18 G 2.5	27.4	432	1100

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0043018	24 G 2.5	31.6	576	1450
0043019	30 G 2.5	36.3	720	1950
00430203	4 G 4.0	18.4	153.6	440
00430333	5 G 4.0	19.6	192	520
00430213	4 G 6.0	19.8	230.4	530
00430343	5 G 6.0	21.7	288	690
00430223	4 G 10.0	23.4	384	830
00430003	5 G 10.0	25.2	480	1000
00430233	4 G 16.0	25.5	614.4	1170
00430323	5 G 16.0	27.5	768	1400
00430243	4 G 25.0	32.6	960	1830
00430253	4 G 35.0	34.8	1344	2280
00430263	4 G 50.0	40.6	1920	3220
00430283	4 G 70.0	44.8	2688	4200
00430293	4 G 95.0	51.2	3648	5530

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU см. страницу 178
- ÖLFLEX® CRANE PUR см. страницу 179

Аксессуары

- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957
- KT Резак для кабеля с трещоткой

ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

Кабели для намотки/размотки на барабан для средних/тяжелых механических нагрузок



Преимущества

- Центральный силовой элемент принимает на себя воздействующие растягивающие усилия. Возможны большие длины подвешивания, намотка/размотка на барабан, изменение направления.
- Выдерживают воздействие дополнительных растягивающих усилий, возникающих при намотке кабеля на барабан или перемотке через ролики
- Защитная оплетка предотвращает перекручивание кабеля и возникновение эффекта «штопорение»

Области применения

- Кабели предназначены для эксплуатации в подъемниках, конвейерах и транспортерах
- Для условий эксплуатации, где необходима намотка или размотка кабелей на барабан, где необходимо принудительное перематывание через ролики
- В помещениях с сухой или влажной средой, при наружной прокладке, или не более 2 недель обеспечения непрерывной работы в системах промышленного водоснабжения,
- Соблюдайте, пожалуйста, рекомендации по применению кабелей ÖLFLEX® CRANE и ÖLFLEX® LIFT, указанные в приложении к каталогу, см. таблицу A3
- Соблюдайте, пожалуйста, рекомендации по монтажу кабелей ÖLFLEX® CRANE, указанные в технической таблице T4 приложения к каталогу; для кабелей ÖLFLEX® LIFT - см. техническую таблицу T5 приложения к каталогу

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с IEC 60811-404
- Хорошая химическая, термическая и механическая стойкость

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250-814 (NSHTÖU)
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из лужёных медных проволок
- Изоляция жил: резиновая смесь типа 3GI3
- Центральный несущий сердечник
- В наружной оболочке интегрирована упрочняющая оплётка из синтетических нитей
- Наружная оболочка из резиновой смеси, тип 5GM5

Информация

- Конструкция с усиленной наружной оболочкой
- Центральный несущий сердечник, прочный на разрыв
- Для экстремальных растягивающих нагрузок

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 7,5 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Допустимая токовая нагрузка
VDE 298 ч. 4

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Разрывная прочность, Н	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU					
0044008	7 G 1.5	18.8	2000	100.8	430
0044009	12 G 1.5	25.3	2000	172.8	820
0044010	18 G 1.5	25.3	2000	259.2	930
0044011	24 G 1.5	30.1	2000	345.6	1260
0044036	36 G 1.5	34	2000	518.4	1650
0044015	7 G 2.5	21.6	2000	168	630
0044016	12 G 2.5	29.4	2000	288	1150
00440333	5 G 4.0	19.6	2000	192	510
00440223	4 G 10.0	23.4	2000	384	830
00440233	4 G 16.0	25.5	2000	614.4	1170
00440323	5 G 16.0	27.5	2400	768	1400
00440243	4 G 25.0	32.6	3000	960	1850
00440253	4 G 35.0	34.8	4000	1344	2250
00440263	4 G 50.0	40.6	6000	1920	3200
00440283	4 G 70.0	44.8	8000	2688	4200
00440293	4 G 95.0	51.2	11000	3648	5550

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU см. страницу 177
- ÖLFLEX® CRANE PUR см. страницу 179

Аксессуары

- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952
- V 1311-A Опрессовочный инструмент, гидравлический см. страницу 980
- Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора см. страницу 981
- EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 962
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957
- KT Резак для кабеля с трещоткой

ÖLFLEX® CRANE PUR

Кабели для намотки/размотки на барабан для легких/средних/тяжелых механических нагрузок

Информация

- Для многостороннего применения, подвижное применение до -40°C
- Оптимальный диаметр и вес
- Без галогенов



Преимущества

- Значительно меньший наружный диаметр и вес по сравнению с обычными кабелями в резиновой оболочке, экономия места для монтажа
- Экономия за счёт использования меньших барабанов, меньших изгибов и приводных двигателей
- Выдерживают воздействие дополнительных растягивающих усилий, возникающих при намотке кабеля на барабан или перемотке через ролики
- Центральный силовой элемент принимает на себя воздействующие растягивающие усилия. Возможны большие длины подвешивания, намотка/размотка на барабан, изменение направления.
- Защитная оплетка предотвращает перекручивание кабеля и возникновение эффекта «штопорение»

Области применения

- Кабели предназначены для эксплуатации в подъемниках, конвейерах и транспортерах
- Для условий эксплуатации, где необходима намотка или размотка кабелей на барабан, где необходимо принудительное перематывание через ролики
- В помещениях с сухой или влажной средой, при наружной прокладке, или не более 2 недель обеспечения непрерывной работы в системах промышленного водоснабжения,
- Соблюдайте, пожалуйста, рекомендации по применению кабелей ÖLFLEX® CRANE и ÖLFLEX® LIFT, указанные в приложении к каталогу, см. таблицу A3
- Соблюдайте, пожалуйста, рекомендации по монтажу кабелей ÖLFLEX® CRANE, указанные в технической таблице T4 приложения к каталогу; для кабелей ÖLFLEX® LIFT - см. техническую таблицу T5 приложения к каталогу

Характеристики

- Без галогенов, не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие в соответствии с IEC 60811-404
- Хорошая химическая, термическая и механическая стойкость

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из лужёных медных проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Центральный несущий сердечник
- В наружной оболочке интегрирована упрочняющая оплётка из синтетических нитей
- Наружная оболочка из безгалогеновой полиуретановой смеси

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 7,5 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 600/1000 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Допустимая токовая нагрузка
VDE 298 ч. 4

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -40°C до +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Разрывная прочность, Н	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CRANE PUR					
0045207	4 G 1.5	10.9	500	57.6	169
0045209	5 G 1.5	11.6	1000	72	197
0045210	7 G 1.5	12.9	2500	100.8	239
0045211	12 G 1.5	17.6	2500	172.8	401
0045212	18 G 1.5	17.5	2500	259.2	507
0045213	24 G 1.5	20.7	2500	345.6	673
0045215	30 G 1.5	28.9	3000	432	1100
0045214	36 G 1.5	31.4	3000	518.4	1350
0045216	4 G 2.5	12.2	500	96	227
0045218	5 G 2.5	13.2	2000	120	274
0045220	7 G 2.5	15.4	3000	168	358
0045221	12 G 2.5	21.6	3000	288	619
0045222	18 G 2.5	21.5	3000	432	793
0045223	24 G 2.5	25.5	3000	576	1123
0045224	30 G 2.5	34.7	3000	720	1641

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Разрывная прочность, Н	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0045225	4 G 4.0	14.3	1000	153.6	341
0045227	5 G 4.0	15.5	2000	192	411
0045228	4 G 6.0	16.6	1500	230.4	457
0045229	5 G 6.0	17.7	2000	288	538
0045235	7 G 6.0	21.5	2500	403	750
0045230	4 G 10.0	19.2	2000	384	674
0045237	5 G 10.0	21.6	2500	480	825
0045231	4 G 16.0	22.2	2500	614.4	966
0045238	5 G 16.0	25.6	3500	768	1222
0045232	4 G 25.0	27.6	3500	960	1506
0045233	4 G 35.0	31	4500	1344	2004
0045234	4 G 50.0	36.1	6000	1920	2838
0045240	3x25+3G6	25.7	2000	892.8	1380
0045241	3x35+3G6	27.6	2500	1180.8	1695
0045242	3x50+3G10	32.1	3500	1728	2307

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU см. страницу 177
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU см. страницу 178

Аксессуары

- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952
- EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 962
- KT Резак для кабеля с трещоткой

Кабель силовой, контрольный и управления

LAPP

Для подъёмно-транспортного оборудования • С несущим сердечником

ÖLFLEX® CRANE

Кабели в резиновой оболочке, особо гибкие, стойкие к атмосферным влияниям, с несущим элементом



Преимущества

- Для экстремальных условий эксплуатации, стойкие к атмосферным влияниям
- Особо гибкие благодаря жилам высокого класса гибкости
- Кабели с макс. числом жил до 24 могут применяться для прокладки в буксируемых кабельных цепях

Области применения

- Предназначены для применения во всех машинах и оборудовании, которые постоянно подвергаются воздействию суровых погодных условий
- Подходят для использования с особыми требованиями эксплуатации, например, не менее 2 недель подряд в технической или морской воде
- Соблюдайте, пожалуйста, рекомендации по применению кабелей ÖLFLEX® CRANE и ÖLFLEX® LIFT, указанные в приложении к каталогу, см. таблицу A3
- Соблюдайте, пожалуйста, рекомендации по монтажу кабелей ÖLFLEX® CRANE, указанные в технической таблице T4 приложения к каталогу; для кабелей ÖLFLEX® LIFT - см. техническую таблицу T5 приложения к каталогу
- Для особо гибкого применении соблюдайте рекомендации по монтажу кабелей ÖLFLEX® FD в буксируемых кабельных цепях, см. табл. T3 в приложении к каталогу

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Кабели не предназначены для растягивающих нагрузок в ходе принудительного наматывания на барабаны или перематывания через ролики под нагрузкой.
- Предел прочности на разрыв несущего сердечника см. в таблице
- Кабели должны монтироваться так, чтобы несущий сердечник принимал на себя воздействие растягивающих усилий
- Необходимая гибкость жил не должна нарушаться захватами

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил: резиновая смесь
- Специальный несущий сердечник для защиты кабеля от растягивающих нагрузок
- Наружная оболочка: резиновая смесь, тип EM 2

Информация

- Пригоден для применения вне помещений
- Самонесущий
- Также для применения в буксируемыхкабельных цепях и кабельных тележках

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
0,15 мм диаметр проволок для сеч. 1,0 мм²
0,20 мм диаметр проволоки для сеч. от 1,5 мм²

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 12,5 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -25 до +80 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Разрывная прочность, Н	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CRANE					
0039001	2.0 X 1.0	7.4	300	19.2	89
0039002	3.0 G 1.0	8.3	300	28.8	106
00390033	4.0 G 1.0	8.9	300	38.4	127
00390043	5.0 G 1.0	10.4	300	48	149
0039107	7.0 G 1.0	12.9	300	67.2	206
0039109	9.0 G 1.0	14.4	300	86.4	281
0039054	12.0 G 1.0	18.5	360	115.2	422
0039055	18.0 G 1.0	19.2	540	172.8	451
0039056	24.0 G 1.0	22.1	720	230.4	646
0039057	36.0 G 1.0	26.1	1080	345.6	863
0039017	2.0 X 1.5	8	300	28.8	108
0039018	3.0 G 1.5	8.7	300	43.2	128
00390193	4.0 G 1.5	9.9	300	57.6	158
00390203	5.0 G 1.5	10.9	300	72	188
0039061	7.0 G 1.5	14	315	100.8	260
0039208	8.0 G 1.5	15.2	360	115.2	300
0039209	9.0 G 1.5	15.9	405	129.6	375
0039210	10.0 G 1.5	17	450	144	427
0039058	12.0 G 1.5	19.9	540	172.8	557

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Разрывная прочность, Н	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0039059	18.0 G 1.5	20.9	810	259.2	608
0039060	24.0 G 1.5	23.4	1080	345.6	825
0039034	2.0 X 2.5	9.7	300	48	145
0039035	3.0 G 2.5	10.2	300	72	173
00390363	4.0 G 2.5	11.6	300	96	219
00390373	5.0 G 2.5	12.4	375	120	259
0039307	7.0 G 2.5	16.6	525	168	378
0039309	9.0 G 2.5	18.9	675	216	518
0039312	12.0 G 2.5	23.3	900	288	770
0039316	16.0 G 2.5	22.8	1200	384	749
0039318	18.0 G 2.5	24.4	1350	432	837
0039324	24.0 G 2.5	28.5	1800	576	1184
00390463	4.0 G 4.0	15.2	480	153.6	307
00390473	5.0 G 4.0	16.8	600	192	394
00390483	4.0 G 6.0	16.8	720	230.4	409
00390493	5.0 G 6.0	19.2	900	288	528
00390503	4.0 G 10.0	21.8	1200	384	698
00390513	5.0 G 10.0	24.6	1500	480	853
00390523	4.0 G 16.0	25.4	1920	614.4	974
00390533	5.0 G 16.0	28	2400	768	1226

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU см. страницу 177
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU см. страницу 178

Аксессуары

- Система CLICK

ÖLFLEX® CRANE 2ST

Морозостойкие, в оболочке из ПВХ-пластиката со стальными диаметрально расположенными сердечниками

Информация

- Новый продукт, заменяет ÖLFLEX® CRANE 2S



Преимущества

- Растягивающие усилия, возникающие в этих кабелях, воспринимаются двумя стальными сердечниками (тросами), диаметрально расположенными и связанными с наружной оболочкой
- Предел прочности на разрыв несущего сердечника 2100 Н

Области применения

- Для подключения мобильных панелей и блоков управления
- Используются как самонесущие кабели; в высокостеллажных системах
- Возможно применение вне помещений
- Внимание: Кабели не для лифтов!
- Соблюдайте, пожалуйста, рекомендации по применению кабелей ÖLFLEX® CRANE и ÖLFLEX® LIFT, указанные в приложении к каталогу, см. таблицу A3

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Гибкие при низких температурах

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0250
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил на основе специального ПВХ-пластиката
- Поверх скрученных жил специальная обмотка для улучшения подвижности элементов конструкции кабеля
- Наружная оболочка из специального ПВХ-пластиката
- Стальные сердечники диаметрально расположены и связаны с наружной оболочкой

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 20 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -15 до +70 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Ø кабеля, мм	Расстояние между несущими сердечниками, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CRANE 2ST					
2027503	8.0 G 1.5	13.6	19	115	430
2027504	12.0 G 1.5	15.5	21	172.8	510
2027505	20.0 G 1.5	20	25	288	720

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 962

ÖLFLEX® LIFT N

Кабели для лифтов в оболочке из ПВХ-пластиката, гибкие при низких температурах с несущим сердечником



Информация

- Новый продукт, заменяет ÖLFLEX® LIFT

Преимущества

- Особая конструкция кабелей для большого срока службы
- Особо гибкие благодаря жилам высокого класса гибкости

Области применения

- Стандартные кабели для лифтостроения, для надежной эксплуатации лифтов
- Возможна прокладка кабелей в лифтах вне помещений
- Соблюдайте, пожалуйста, рекомендации по применению кабелей ÖLFLEX® CRANE и ÖLFLEX® LIFT, указанные в приложении к каталогу, см. таблицу A3
- Соблюдайте, пожалуйста, рекомендации по монтажу кабелей ÖLFLEX® CRANE, указанные в технической таблице T4 приложения к каталогу; для кабелей ÖLFLEX® LIFT - см. техническую таблицу T5 приложения к каталогу

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к атмосферным влияниям

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил на основе специального ПВХ-пластиката
- Несущий сердечник из синтетического волокна
- Обмотка лентой флиз под наружной оболочкой
- Наружная оболочка из специального ПВХ-пластиката

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000826
Описание класса ETIM 5.0/6.0: кабели для лифтов

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Длина подвешивания
См. таблицу с указанием артикулов

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 20 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -15 до +70 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Длина подвешивания макс., м	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® LIFT N					
2027019	5 G 1.0	9.8	50	48	129
2027020	7 G 1.0	11.3	80	67.2	190
2027022	12 G 1.0	16.1	80	115.2	370
2027024	18 G 1.0	16.3	60	172.8	430
2027027	24 G 1.0	19.3	60	230.4	595
2027029	36 G 1.0	22	90	345.6	815

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952
- KT Резак для кабеля с трещоткой
- RKK 01 для 2 кабелей (7 - 10 мм и 8 - 11 мм)

ÖLFLEX® CRANE F

Плоские кабели в резиновой оболочке, стойкие к атмосферным влияниям

Информация

- Для применения в кабельных тележках вне помещений
- Монтаж в ограниченном пространстве
- Также для применения в буксируемых кабельных цепях и лифтах



Преимущества

- Для экстремальных условий эксплуатации, стойкие к атмосферным влияниям
- Плоским кабелям требуется меньше места, чем круглым
- Имеют гораздо меньший радиус изгиба в сравнении с круглыми кабелями

Области применения

- Возможность использования для лифтов макс. до 50 м подвесной высоты
- В грузоподъёмных кранах на строительных площадках и судостроительных заводах, для неподвижного и подвижного применения в кабельных тележках
- Очистные сооружения, сталелитейные заводы, высокостеллажные склады
- Соблюдайте, пожалуйста, рекомендации по применению кабелей ÖLFLEX® CRANE и ÖLFLEX® LIFT, указанные в приложении к каталогу, см. таблицу A3

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соответствии с VDE 0250-809 (NGFLGÖU)
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жила из тонких медных проволок
- Изоляция жил: резиновая смесь
- Наружная оболочка из специальной резиновой смеси

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000825
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Плоский кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Медная жила по VDE 0295 / IEC 60228
до 25 мм² жила: класс гибкости 6
от 35 мм² жила: класс гибкости 5

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -25 до +90 °C
Неподвижное применение: от -40 до +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружные размеры, ширина x высота, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CRANE F				
0041041	4.0 G 1.5	17.5 x 6.2	57.6	200
0041042	5.0 G 1.5	21.5 x 6.2	72	240
0041043	7.0 G 1.5	29.0 x 6.2	100.8	360
0041044	8.0 G 1.5	31.5 x 6.2	115	370
0041045	10.0 G 1.5	40.0 x 6.5	144	520
0041046	12.0 G 1.5	47.0 x 6.5	172.8	620
0041047	4.0 G 2.5	21.0 x 7.5	96	280
0041048	5.0 G 2.5	27.0 x 7.5	120	400
0041049	7.0 G 2.5	35.0 x 7.5	168	520
0041050	8.0 G 2.5	39.0 x 7.5	192	550
0041051	12.0 G 2.5	56.0 x 8.0	288	800

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружные размеры, ширина x высота, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0041052	4.0 G 4.0	26.0 x 9.0	153.6	410
0041053	7.0 G 4.0	42.0 x 9.0	268.8	700
0041054	4.0 G 6.0	29.0 x 9.5	230	600
0041055	5.0 G 6.0	35.0 x 9.5	288	650
0041056	7.0 G 6.0	42.0 x 9.5	403	850
0041057	4.0 G 10.0	33.0 x 11.0	384	800
0041059	4.0 G 16.0	38.0 x 13.0	614	1150
0041060	4.0 G 25.0	49.5 x 15.0	960	1700
0041061	4.0 G 35.0	55.0 x 17.0	1344	2360
0041062	4.0 G 50.0	63.0 x 19.0	1920	3000
0041063	4.0 G 70.0	71.0 x 22.0	2688	4000

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- ÖLFLEX® LIFT F см. страницу 185

Аксессуары
- Кабельные тележки
- FKK=клиновидные зажимы для плоских кабелей

ÖLFLEX® CRANE CF

Плоские кабели в резиновой оболочке с медной экранирующей оплеткой, стойкие к атмосферным влияниям



Информация

- Для применения в кабельных тележках вне помещений
- Соответствующая электромагнитная совместимость

Преимущества

- Для экстремальных условий эксплуатации, стойкие к атмосферным влияниям
- Плоским кабелям требуется меньше места, чем круглым
- Имеют гораздо меньший радиус изгиба в сравнении с круглыми кабелями
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- В грузоподъёмных кранах на строительных площадках и судостроительных заводах, для неподвижного и подвижного применения в кабельных тележках
- Очистные сооружения, сталелитейные заводы, высокостеллажные склады
- Соблюдайте, пожалуйста, рекомендации по применению кабелей ÖLFLEX® CRANE и ÖLFLEX® LIFT, указанные в приложении к каталогу, см. таблицу A3
- Возможность использования для лифтов макс. до 50 м подвесной высоты

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соответствии с VDE 0250-809 (NGFLGÖU)
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жила из тонких неизолированных медных проволок
- Изоляция жил: резиновая смесь
- Индивидуальное экранирование:
  - обмотка плёнкой
  - оплётка из медных лужёных проволок
  - обмотка плёнкой
- Наружная оболочка из специальной резиновой смеси

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000825
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Плоский кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Медная жила по VDE 0295 / IEC 60228
до 25 мм² жила: класс гибкости 6
от 35 мм² жила: класс гибкости 5

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 до +90 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружные размеры, ширина x высота, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® CRANE CF				
0041075	4.0 G 1.5	18.5 x 6.5	79	220
0041076	8.0 G 1.5	36.0 x 7.5	155	470
0041077	12.0 G 1.5	54.5 x 8.5	238	745
0041078	4.0 G 2.5	22.5 x 7.5	141	320
0041079	12.0 G 2.5	69.5 x 9.5	499	1180
0041080	4.0 G 4.0	29.0 x 10.5	219	505
0041081	4.0 G 6.0	31.0 x 10.5	302	605
0041082	4.0 G 10.0	36.0 x 11.5	472	840
0041083	4.0 G 16.0	41.5 x 13.5	687	1180
0041084	4.0 G 25.0	47.0 x 15.0	1114	1605
0041085	4.0 G 35.0	55.0 x 17.0	1482	2520
0041086	4.0 G 50.0	66.0 x 20.5	2238	3000

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CRANE F см. страницу 183
- ÖLFLEX® LIFT F см. страницу 185

Аксессуары

- Кабельные тележки
- FKK=клиновидные зажимы для плоских кабелей

ÖLFLEX® LIFT F

Плоские кабели в оболочке из ПВХ-пластиката, гибкие при низких температурах



Информация

- Для применения в кабельных тележках
- Монтаж в ограниченном пространстве
- Также для применения в буксируемых кабельных цепях и лифтах

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000825
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Плоский кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Типы на 300/500 В - кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228; типы 450/750 В - кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228
U_0/U 450/750 В версии, особогибкая жила в соответствии с VDE 0295 Класс 6 или IEC 60228 Cl. 6 (для номинальных сечений 10 мм²: гибкость/ класс 5)

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 10 x D

Номинальное напряжение
До 1,0 мм²: U_0/U: 300/500 В
сеч. от 1,5 мм²: U_0/U: 450/750 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от 0 до +70 °C (до 1,0 мм²)
от -15 до +70 °C (от 1,5 мм²)

Преимущества

- Плоским кабелям требуется меньше места, чем круглым
- Имеют гораздо меньший радиус изгиба в сравнении с круглыми кабелями

Области применения

- Для грузоподъемных механизмов, транспортных устройств,
- Подъемные краны в помещениях и высокостеллажные склады
- Как кабели силовые для подвижных частей машин
- Согласно стандартам VDE кабели могут использоваться в качестве кабелей управления в лифтах с длиной подвешивания до 35 м и макс. скоростью движения 1,6 м/сек
- Соблюдайте, пожалуйста, рекомендации по применению кабелей ÖLFLEX® CRANE и ÖLFLEX® LIFT, указанные в приложении к каталогу, см. таблицу A3

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50214/ VDE 0283-2 (H05VVH6-F или H07VVH6-F)
- Соответствуют требованиям плоских кабелей в оболочке из ПВХ-пластиката марки H07VVH6-F по гармонизированным стандартам
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил: на основе ПВХ
- Наружная оболочка на основе ПВХ

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружные размеры, ширина x высота, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® LIFT F				
Ном. напряжение U_0/U: 300/500 В, температурный диапазон: от 0 до +70 °C				
0042020	12.0 G 1.0	36.0 x 4.7	115	392
0042021	16.0 G 1.0	48.5 x 4.7	153.6	521
0042022	20.0 G 1.0	59.0 x 4.7	192	645
0042023	24.0 G 1.0	71.5 x 4.7	230	772
Номинальное напряжение U_0/U: 450/750 В, Температурный диапазон: от -15 до +70 °C				
00420013	4.0 G 1.5	15.5 x 5.2	57.6	132
00420023	5.0 G 1.5	19.7 x 5.2	72	170
0042003	7.0 G 1.5	27.0 x 5.2	100.8	236
0042004	8.0 G 1.5	29.0 x 5.2	115	266
0042005	10.0 G 1.5	36.5 x 5.2	144	333
0042006	12.0 G 1.5	42.0 x 5.2	172.8	422
00420073	4.0 G 2.5	19.0 x 5.9	96	206
00420083	5.0 G 2.5	24.0 x 5.9	120	257
0042009	7.0 G 2.5	32.5 x 5.9	168	345
0042010	8.0 G 2.5	35.0 x 5.9	192	390
0042050	12.0 G 2.5	52.5 x 5.9	288	580
00420113	4.0 G 4.0	21.0 x 6.8	153.6	343
0042012	7.0 G 4.0	38.0 x 6.8	268.8	589
00420133	4.0 G 6.0	24.0 x 7.3	230	425
00420143	4.0 G 10.0	30.5 x 9.5	384	709
00420153	4.0 G 16.0	35.0 x 10.8	614	1015
00420163	4.0 G 25.0	42.0 x 13.0	960	1366

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CRANE F см. страницу 183

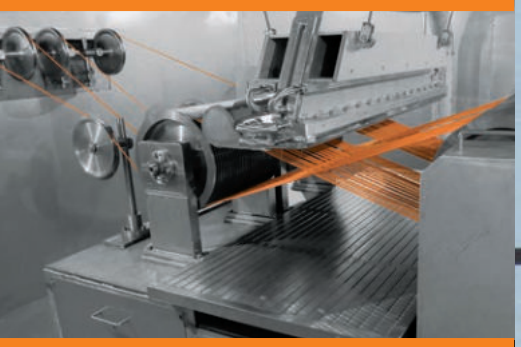
Аксессуары

- Кабельные тележки
- FKK=клиновидные зажимы для плоских кабелей

Расширенный

температурный диапазон окружающей среды









ÖLFLEX® HEAT 105 MC

Силовые кабели с цветовой маркировкой жил в оболочке из ПВХ-пластиката с расширенным температурным диапазоном



Информация

- На основе стандарта H05V2V2-F
- Другие размеры и цвета по запросу клиента
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- Приблизительно на 30 % больше температурный диапазон по сравнению с кабелями в оболочке из стандартного ПВХ-пластиката

Области применения

- Для подключения к двигателям, трансформаторам, катушкам, установкам, оборудованию, приборам, распределительным шкафам и устройствам с повышенной рабочей температурой и температурой окружающей среды
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- При комнатных температурах стойкие к многочисленным типам масел, солям и другим химическим веществам
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Хорошая стойкость к воздействию УФ-лучей

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе EN 50525-2-11
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил на основе термостойкого ПВХ-пластиката
- Повивная скрутка жил
- Наружная оболочка из термостойкого ПВХ-пластиката, черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: цветовая маркировка ÖLFLEX® (таблица T7 в приложении)

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2500 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Кратковременно: +105 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 105 MC				
0026001	2 X 0.75	6.2	14.4	53
0026002	3 G 0.75	6.5	21.6	62
00260033	4 G 0.75	7.1	28.8	76
00260043	5 G 0.75	8.0	36	95
0026005	7 G 0.75	9.7	50	113
0026006	2 X 1.0	6.5	19.2	61
0026007	3 G 1.0	6.9	29	74
00260083	4 G 1.0	7.7	38.4	89
00260093	5 G 1.0	8.4	48	110
0026010	7 G 1.0	10.2	67	130
0026011	2 X 1.5	7.5	29	78
0026012	3 G 1.5	8.1	43.2	98
00260133	4 G 1.5	8.9	57.6	122
00260143	5 G 1.5	10.0	72	144
0026015	7 G 1.5	12.3	101	180

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- ÖLFLEX® HEAT 125 MC см. страницу 188

Аксессуары
- SKINTOP® CLICK см. страницу 682
- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952

ÖLFLEX® HEAT 125 MC

Кабели с электронной сшивкой материалов для областей применения с повышенными требованиями



Преимущества

- Безопасность в зонах с большой концентрацией людей
- Низкая плотность дыма и токсичность дымовых газов в случае пожара
- Минимальный ущерб зданиям и дорогостоящему оборудованию кислотными парами, образующимися в результате горения
- Сертифицированы для использования на морских судах

Области применения

- Для разводки или подключения светильников, нагревательных приборов, распределительных устройств в машиностроении, приборостроении и производстве промышленного оборудования
- Для применения в транспортных системах, а также вне помещений
- Для применения в намоточных станках, электромагнитах, насосном оборудовании и электрических системах
- Для применения в установках для термообработки, оборудовании для литья под давлением, оборудовании для обогрева / кондиционирования
- Для применения вне помещений

Характеристики

- Требования пожарной безопасности:
  - Без галогенов (IEC 60754-1)
  - Пониженная коррозивная активность дымов (IEC 60754-2)
  - Незначительная плотность дымовых газов (IEC 61034-2)
  - Не распространяющий горение (IEC 60332-1-2,NF C 32-070 (C1) и NF-F 16-101 (класс C))
  - Низкая токсичность (EN 50305)
- Не распространяет горение в соотв. с IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25 (Распространение пламени по вертикальному кабельному пучку)
- Маслостойкий в соответствии с IEC 60227-1 (ST9) и EN 50264-1 (EM104)
- Стойкие к УФ-лучам в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты / Сертификаты соответствия

- GL – сертификация Germanischer Lloyd
- На основе EN 50525-3-21 и EN 50525-3-41
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция из полиолефинового сополимера с электронной сшивкой
- Повивная скрутка жил
- Наружная оболочка на базе полиолефинового сополимера с электронной сшивкой, цвет черный

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Кабель с повышенной пожаробезопасностью
- GL – сертификация Germanischer Lloyd

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
До 1,0 мм² U_0/U 300/500 В
От 1,5 мм² U_0/U 450/750 В
При неподвижном и защищённом применении от 1,5 мм² - 0,6/ 1 кВ

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -35 °C до +120 °C
Неподвижное применение: -55°C до +125°C
Временно (3 часа): до +145°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 300/500 В				
1024300	2 X 0.5	6.0	9.6	38
1024301	3 G 0.5	6.3	14.4	46
1024302	4 G 0.5	6.9	19.2	55
1024307	2 X 0.75	6.4	14.4	40
1024308	3 G 0.75	6.8	21.6	53
1024309	4 G 0.75	7.4	28.8	69
1024310	5 G 0.75	8.3	36	86
1024311	7 G 0.75	9.0	50	127
1024315	2 X 1.0	6.6	19.2	50
1024316	3 G 1.0	7.0	28.8	67
1024317	4 G 1.0	7.8	38.4	87
1024318	5 G 1.0	8.6	48	107
1024319	7 G 1.0	9.5	67	152
1024320	12 G 1.0	12.8	115	221

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 450/750 В				
1024323	2 X 1.5	7.6	29	71
1024324	3 G 1.5	8,3	43	96
1024325	4 G 1.5	9.0	58	123
1024326	5 G 1.5	10,1	72	156
1024327	7 G 1.5	11,2	101	224
1024328	12 G 1.5	15,1	173	316
1024333	2 X 2.5	9.0	48	102
1024334	3 G 2.5	9.8	72	145
1024335	4 G 2.5	10.8	96	189
1024336	5 G 2.5	11.9	120	235
1024337	7 G 2.5	13.2	168	344
1024341	4 G 4.0	12.7	154	276
1024342	5 G 4.0	14.0	192	334
1024346	4 G 6.0	14.1	230	341
1024347	5 G 6.0	15.8	288	431

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 962
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

Кабели с электронной сшивкой материалов для областей применения с повышенными требованиями



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Кабель с повышенной пожаробезопасностью
- GL – сертификация Germanischer Lloyd

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка жил в соотв. с VDE 0293-308, см. таблицу T9 в Приложении к каталогу, или чёрные жилы с белой цифровой маркировкой См. таблицу с указанием артикулов

Удельное объёмное сопротивление изоляции
>2 ТОм x см

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 5 x D

Номинальное напряжение
До 1,0 мм² U_0/U 300/500 В
От 1,5 мм² U_0/U 450/750 В
При неподвижном и защищённом применении от 1,5 мм² - 0,6/ 1 кВ

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В, жила/экран: 2500 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность от -35 °C до +120 °C
Неподвижное применение: -55°C до +125°C
Временно (3 часа): до +145°C

Преимущества

- Безопасность в зонах с большой концентрацией людей
- Низкая плотность дыма и токсичность дымовых газов в случае пожара
- Минимальный ущерб зданиям и дорогостоящему оборудованию кислотными парами, образующимися в результате горения
- Сертифицированы для использования на морских судах
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Для применения вне помещений
- Для разводки или подключения светильников, нагревательных приборов, распределительных устройств в машиностроении, приборостроении и производстве промышленного оборудования
- Для применения в транспортных системах, а также вне помещений
- Для применения в намоточных станках, электромагнитах, насосном оборудовании и электрических системах
- Для применения в установках для термообработки, оборудовании для литья под давлением, оборудовании для обогрева / кондиционирования

Характеристики

- Требования пожарной безопасности: - Без галогенов (IEC 60754-1)
  - Пониженная коррозивная активность дымов (IEC 60754-2)
  - Незначительная плотность дымовых газов (IEC 61034-2)
  - Не распространяющий горение (IEC 60332-1-2,NF C 32-070 (C1) и NF-F 16-101 (класс C))
  - Низкая токсичность (EN 50305)
- Не распространяет горение в соотв. с IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25 (Распространение пламени по вертикальному кабельному пучку)
- Маслостойкий в соответствии с IEC 60227-1 (ST9) и EN 50264-1 (EM104)
- Стойкие к УФ-лучам в соответствии с ISO 4892-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396

Стандарты / Сертификаты соответствия

- GL – сертификация Germanischer Lloyd
- На основе EN 50525-3-21 и EN 50525-3-41
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция из полиолефинового сополимера с электронной сшивкой
- Повивная скрутка жил
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка на базе полиолефинового сополимера с электронной сшивкой, цвет черный

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 В - цветовая маркировка				
1024400	2 X 0.5	6.8	41	45
1024401	3 G 0.5	7.1	45.5	59
1024407	2 X 0.75	7.2	46	79
1024408	3 G 0.75	7.6	57.9	96
1024409	4 G 0.75	8.4	64	116
1024410	5 G 0.75	9.1	77.4	139
1024415	2 X 1.0	7.4	56	90
1024416	3 G 1.0	8.0	65.3	104
1024417	4 G 1.0	8.6	78.1	129
1024418	5 G 1.0	9.6	89.4	153
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 В - цветовая маркировка				
1024423	2 X 1.5	8.6	65	114
1024424	3 G 1.5	9.1	83	132
1024425	4 G 1.5	10.0	100	163
1024426	5 G 1.5	11.1	125	200
1024433	2 X 2.5	10.0	112	157
1024434	3 G 2.5	10.7	146	198
1024435	4 G 2.5	11.6	167	236
1024436	5 G 2.5	12.9	200	287
1024441	4 G 4.0	13.7	237	317
1024446	4 G 6.0	15.1	318	404
1024451	4 G 10.0	19.3	558	669

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 В - чёрные жилы с белой цифровой маркировкой				
1024480	2 X 0.75	7.2	46	79
1024481	3 X 0.75	7.6	57.9	96
1024482	4 X 0.75	8.4	64	116
1024411	7 G 0.75	10.0	102	186
1024483	7 X 0.75	10.0	102	186
1024412	12 G 0.75	13.4	177	219
1024484	2 X 1.0	7.4	56	90
1024485	3 X 1.0	8.0	65.3	104
1024419	7 G 1.0	10.3	113.3	211
1024420	12 G 1.0	14.0	188.1	266
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 В - чёрные жилы с белой цифровой маркировкой				
1024486	2 X 1.5	8.6	65	114
1024487	4 X 1.5	10.0	100	163
1024427	7 G 1.5	12.0	149	273
1024488	7 X 1.5	12.0	149	273
1024428	12 G 1.5	16.3	280	371
1024489	3 X 2.5	10.7	146	198
1024490	4 X 2.5	11.6	167	236
1024437	7 G 2.5	14.4	288	385
1024438	12 G 2.5	19.3	477.3	569

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696
- SKINTOP® MS-SC см. страницу 776
- EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 962

ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

Кабели с изоляцией из силикона с расширенным температурным диапазоном



Информация

- Классическая конструкция для многостороннего применения
- Другие размеры и цвета по запросу клиента
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- Хорошая гибкость, простой монтаж при ограниченном пространстве
- После сгорания оставшийся пепел SiO2 имеет изолирующие свойства

Области применения

- Области с высокими температурами окружающей среды, где материалы изоляции и оболочки обычных кабелей становятся через некоторое время хрупкими.
- Типичные области применения:
  - Производство стали, керамики и чугуна
  - Пекарское оборудование и промышленные печи
  - Электротехническая промышленность
  - Строительство саун/соляриев
  - Термические и нагревательные элементы
  - Осветительная техника
  - Вентиляторное оборудование
  - Кондиционеры
  - Технология оцинкования

Характеристики

- Без галогенов (IEC 60754-1), низкая коррозийная активность дымов (IEC 60754-2), препятствует распространению горения (IEC 60332-1-2)
- Стойкие ко многим типам масел, спиртов, жиров растительного и животного происхождения и другим химическим веществам
- Следует обеспечить вентиляцию воздуха, т.к. механические свойства силиконовых кабелей уменьшаются при температуре окружающей среды выше +100°C при условии недостаточного поступления воздуха

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе EN 50525-2-83
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил на основе силикона
- Повивная скрутка жил
- Наружная оболочка на основе силикона, цвет красно-коричневый

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
от -60 °C до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF				
0046001	2 X 0.75	6.4	14.4	59
0046002	3 G 0.75	6.8	21.6	70
00460033	4 G 0.75	7.6	28.8	89
00460043	5 G 0.75	8.5	36	112
0046005	6 G 0.75	9.2	43.2	131
0046006	7 G 0.75	9.2	50.4	136
0046007	2 X 1.0	6.6	19.2	66
0046008	3 G 1.0	7.0	29	79
00460093	4 G 1.0	7.9	38.4	101
00460103	5 G 1.0	8.8	48	127
0046012	7 G 1.0	9.5	67	156
0046013	2 X 1.5	7.6	29	90
0046014	3 G 1.5	8.0	43	109
00460153	4 G 1.5	8.8	58	134
00460163	5 G 1.5	9.6	72	163
0046018	7 G 1.5	10.4	101	202
0046039	12 G 1.5	14.0	173	361
0046040	16 G 1.5	16.2	230.4	478
0046041	20 G 1.5	17.5	288	574

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0046042	24 G 1.5	19.8	345.6	720
0046019	2 X 2.5	8.8	48	128
0046020	3 G 2.5	9.7	72	167
00460213	4 G 2.5	10.6	96	206
00460223	5 G 2.5	11.6	120	251
0046024	7 G 2.5	12.6	168	313
0046025	2 X 4.0	10.8	76.8	196
0046026	3 G 4.0	11.5	115	241
00460273	4 G 4.0	12.6	154	300
00460283	5 G 4.0	14.0	192	374
0046030	7 G 4.0	15.6	269	486
0046031	2 X 6.0	12.4	116	268
0046032	3 G 6.0	13.2	173	333
00460333	4 G 6.0	14.7	230	425
00460343	5 G 6.0	16.6	288	538
0046036	7 G 6.0	18.6	403	705
00460373	4 G 10.0	19.4	384	707
00460453	5 G 10.0	21.6	480	878
00460383	4 G 16.0	21.4	614	1004

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF см. страницу 191
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF см. страницу 194

Аксессуары

- SKINDICHT® SHV-M FKM см. страницу 734
- SILVYN® HIPROJACKET см. страницу 897

ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

Термостойкие соединительные кабели из силикона, соответствующие европейским стандартам, с повышенной механической прочностью



Информация

- Международное использование в сочетании с проверенным качеством (EWKF)

Преимущества

- По гармонизированному стандарту для Европы
- Смеси на основе силикона, стойкие к надрезам и разрыву, предотвращают механические повреждения
- Больший срок службы при применении в экстремальных условиях, чем у стандартных кабелей H05SS-F
- Хорошая гибкость, простой монтаж при ограниченном пространстве
- После сгорания оставшийся пепел SiO2 имеет изолирующие свойства

Области применения

- Зоны с высокой температурой окружающей среды, где проводка периодически подвергается воздействию механических нагрузок
- Типичные области применения:
  - Производство стали, керамики и чугуна
  - Пекарское оборудование и промышленные печи
  - Электротехническая промышленность
  - Строительство саун/соляриев
  - Термические и нагревательные элементы
  - Осветительная техника
  - Вентиляторное оборудование
  - Кондиционеры
  - Технология оцинкования

Характеристики

- EWKF: Прочность к надрезам, раздиру, насечкам
- Без галогенов (IEC 60754-1), низкая коррозийная активность дымов (IEC 60754-2), препятствует распространению горения (IEC 60332-1-2)
- Хорошая стойкость к гидролизу и УФ-лучам
- Стойкие ко многим типам масел, спиртов, жиров растительного и животного происхождения и другим химическим веществам
- Следует обеспечить вентиляцию воздуха, т.к. механические свойства силиконовых кабелей уменьшаются при температуре окружающей среды выше +100°C при условии недостаточного поступления воздуха

Стандарты / Сертификаты соответствия

- EN 50525-2-83 (H05SS-F)
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил на основе силикона EWKF
- Общая скрутка жил
- Оболочка: EWKF на силиконовой основе, стойкий к насечкам, черный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
от -50 до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF				
0046900	2 X 0.75	6.4	14.4	54
0046901	3 G 0.75	7.0	21.6	67
00469023	4 G 0.75	7.6	28.8	87
00469033	5 G 0.75	8.5	36	105
0046904	2 X 1.0	6.8	19.2	63
0046905	3 G 1.0	7.2	28.8	81
00469063	4 G 1.0	7.9	38.4	98
00469073	5 G 1.0	8.8	48	121
0046908	2 X 1.5	8.4	28.8	84
0046909	3 G 1.5	8.9	43.2	103
00469103	4 G 1.5	9.9	57.6	128
00469113	5 G 1.5	10.9	72	154
0046912	2 X 2.5	9.8	48	141
0046913	3 G 2.5	10.4	72	158
00469143	4 G 2.5	11.6	96	195
00469153	5 G 2.5	12.9	120	241
0046916	3 G 4.0	12.3	115.2	239
00469173	4 G 4.0	13.7	153.6	312
0046919	3 G 6.0	14.0	172.8	345
00469203	4 G 6.0	15.6	230.4	451

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF см. страницу 194
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C см. страницу 195

Аксессуары

- SKINDICHT® SHV-M см. страницу 733
- SILVYN® HIPROJACKET см. страницу 897

ÖLFLEX® HEAT 180 MS

Кабели в оболочке из силикона с сертификацией для Северной Америки (AWM)



Информация

- MS = Multi-Standard для использования в США и Канаде
- UL AWM Style 4476 (150 °C/600 В)
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры
- Кабели с большим наружным диаметром соответствуют требованиям на нераспространение горения по FT-1 и имеют разрешение на прокладку вне приборов и аппаратов
- Хорошая гибкость, простой монтаж при ограниченном пространстве
- После сгорания оставшийся пепел SiO2 имеет изолирующие свойства

Области применения

- Области с высокими температурами окружающей среды, где материалы изоляции и оболочки обычных кабелей становятся через некоторое время хрупкими.
- Типичные области применения:
  - Производство стали, керамики и чугуна
  - Пекарское оборудование и промышленные печи
  - Электротехническая промышленность
  - Строительство саун/соляриев
  - Термические и нагревательные элементы
  - Осветительная техника
  - Вентиляторное оборудование
  - Кондиционеры
  - Технология оцинкования

Характеристики

- Без галогенов (IEC 60754-1), низкая коррозийная активность дымов (IEC 60754-2)
- Не распространяют горение в соотв. с IEC 60332-1-2, Cable Flame Test, CSA FT 1
- Хорошая стойкость к гидролизу и УФ-лучам
- Стойкие ко многим типам масел, спиртов, жиров растительного и животного происхождения и другим химическим веществам
- Следует обеспечить вентиляцию воздуха, т.к. механические свойства силиконовых кабелей уменьшаются при температуре окружающей среды выше +100°C при условии недостаточного поступления воздуха

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM 4476 и cUL AWM II A/B Конструкция B, внешнее подключение
- UL File No. E63634
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил на основе силикона
- Общая скрутка жил
- Наружная оболочка на основе силикона, цвет чёрный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/IEC 60228
(соответствующие сечения в AWG см. таблицу T16 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В
рабочее напряжение по UL: 600 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Согласно VDE: от -60 °C до +180 °C
UL/cUL: до +150°C
(необходимо дополнительное проветривание)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 180 MS				
0046600	2 X 0.5	7.4	9.8	72
0046601	3 G 0.5	7.8	14.7	83
00466023	4 G 0.5	8.5	19.6	99
00466033	5 G 0.5	9.2	24.5	119
0046604	7 G 0.5	9.9	34.3	142
0046612	2 X 1.0	8.2	19.2	93
0046613	3 G 1.0	8.7	28.8	110
00466143	4 G 1.0	9.4	38.4	133
00466153	5 G 1.0	10.3	48	160
0046616	7 G 1.0	11.1	67.2	195
0046617	12 G 1.0	14.9	115.2	345
0046618	2 X 1.5	8.8	28.8	113
0046619	3 G 1.5	9.3	43.2	135
00466203	4 G 1.5	10.1	57.6	165

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
00466213	5 G 1.5	11.1	72	200
0046622	7 G 1.5	12.0	100.8	246
0046623	12 G 1.5	16.1	172.8	437
0046625	18 G 1.5	18.8	259.2	613
0046626	25 G 1.5	22.9	360	904
0046628	2 X 2.5	9.6	48	146
0046629	3 G 2.5	10.2	72	178
00466303	4 G 2.5	11.1	96	220
00466313	5 G 2.5	12.2	120	269
0046633	3 G 4.0	11.5	115.2	246
00466343	4 G 4.0	12.6	153.6	307
00466353	5 G 4.0	14.2	192	389
0046636	3 G 6.0	14.9	172.8	396
00466373	4 G 6.0	16.4	230.4	495
00466383	5 G 6.0	18.0	288	608

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A см. страницу 206
- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS см. страницу 193

Аксессуары

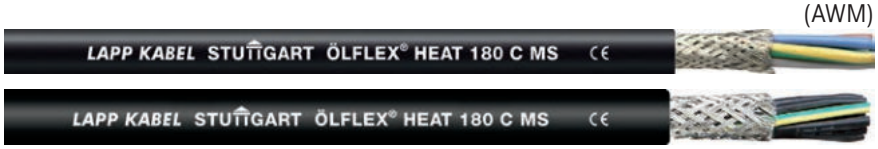
- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952

ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

Экранированные кабели с изоляцией и оболочкой из силикона с разрешением на применение для северной Америки (AWM)

Информация

- MS = Multi-Standard для использования в США и Канаде
- UL AWM Style 4476 (150 °C/600 В)
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr



Преимущества

- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры
- Кабели с большим наружным диаметром соответствуют требованиям на нераспространение горения по FT-1 и имеют разрешение на прокладку вне приборов и аппаратов
- Хорошая гибкость, простой монтаж при ограниченном пространстве
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех

Области применения

- Области с высокими температурами окружающей среды, где материалы изоляции и оболочки обычных кабелей становятся через некоторое время хрупкими.
- Типичные области применения:
  - Производство стали, керамики и чугуна
  - Пекарское оборудование и промышленные печи
  - Электротехническая промышленность
  - Строительство саун/соляриев
  - Термические и нагревательные элементы
  - Осветительная техника
  - Вентиляторное оборудование
  - Кондиционеры
  - Технология оцинкования

Характеристики

- Без галогенов (IEC 60754-1), низкая коррозийная активность дымов (IEC 60754-2)
- Не распространяют горение в соотв. с IEC 60332-1-2, Cable Flame Test, CSA FT 1
- Хорошая стойкость к гидролизу и УФ-лучам
- Стойкие ко многим типам масел, спиртов, жиров растительного и животного происхождения и другим химическим веществам
- Следует обеспечить вентиляцию воздуха, т.к. механические свойства силиконовых кабелей уменьшаются при температуре окружающей среды выше +100°C при условии недостаточного поступления воздуха

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM 4476 и cUL AWM II A/B Конструкция B, внешнее подключение
- UL File No. E63634
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил на основе силикона
- Общая скрутка жил
- Экран в виде оплётки из лужёных медных проволок, обмотка плёнкой с перекрытием
- Наружная оболочка на основе силикона, цвет чёрный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/IEC 60228
(соответствующие сечения в AWG см. таблицу T16 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В
рабочее напряжение по UL: 600 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Согласно VDE: от -60 °C до +180 °C
UL/cUL: до +150°C
(необходимо дополнительное проветривание)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS				
0046701	3 G 0.5	8.6	43.4	100
0046702	4 G 0.5	9.3	55.4	122
0046703	5 G 0.5	10.0	60.2	137
0046708	2 X 1.0	9.0	48.2	104
0046709	3 G 1.0	9.5	65	131
0046710	4 G 1.0	10.2	74.6	152
0046711	5 G 1.0	11.0	91.5	181
0046712	7 G 1.0	11.9	117.9	228
0046716	2 X 1.5	9.6	65	126
0046717	3 G 1.5	10.1	79.4	152
0046718	4 G 1.5	10.9	101.1	186
0046719	5 G 1.5	11.8	122.7	222

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0046720	7 G 1.5	12.8	158.7	281
0046721	12 G 1.5	16.9	245.2	431
0046723	18 G 1.5	19.6	346.1	600
0046724	25 G 1.5	23.9	495.7	833
0046728	3 G 2.5	11.0	115.5	197
0046729	4 G 2.5	11.9	146.7	244
0046730	5 G 2.5	12.9	177.9	291
0046734	3 G 4.0	12.3	165.9	261
0046735	4 G 4.0	13.4	211.5	325
0046736	5 G 4.0	14.9	257.2	389
0046740	4 G 6.0	17.2	302.8	482
0046741	5 G 6.0	18.7	367.6	580
0046742	4 G 10.0	22.8	508.4	802

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- ÖLFLEX® HEAT 180 MS см. страницу 192

Аксессуары
- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

Термостойкие кабели с изоляцией из силикона с повышенной механической прочностью



Информация

- Надёжное износостойкое качество EWKF
- Другие размеры и цвета по запросу клиента
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- Долговечная эксплуатация в экстремальных условиях применения по сравнению с традиционными силиконовыми кабелями
- Смеси на основе силикона, стойкие к надрезам и разрыву, предотвращают механические повреждения
- Благодаря материалу EWKF во многих случаях можно использовать неармированные кабели
- Хорошая гибкость, простой монтаж при ограниченном пространстве
- После сгорания оставшийся пепел SiO2 имеет изолирующие свойства

Области применения

- Зоны с высокой температурой окружающей среды, где проводка периодически подвергается воздействию механических нагрузок
- Типичные области применения:
  - Производство стали, керамики и чугуна
  - Пекарское оборудование и промышленные печи
  - Электротехническая промышленность
  - Строительство саун/соляриев
  - Термические и нагревательные элементы
  - Осветительная техника
  - Вентиляторное оборудование
  - Кондиционеры
  - Технология оцинкования

Характеристики

- EWKF:
  Прочность к надрезам, раздиру, насечкам
- Без галогенов (IEC 60754-1), низкая коррозийная активность дымов (IEC 60754-2), препятствует распространению горения (IEC 60332-1-2)
- Хорошая стойкость к гидролизу и УФ-лучам
- Стойкие ко многим типам масел, спиртов, жиров растительного и животного происхождения и другим химическим веществам
- Следует обеспечить вентиляцию воздуха, т.к. механические свойства силиконовых кабелей уменьшаются при температуре окружающей среды выше +100°C при условии недостаточного поступления воздуха

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе EN 50525-2-83
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил на основе силикона EWKF
- Общая скрутка жил
- Оболочка: EWKF на силиконовой основе, стойкий к насечкам, черный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
от -60 °C до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF				
0046500	2 X 0.75	6.4	15	49
0046501	3 G 0.75	6.9	22	60
00465023	4 G 0.75	7.6	29	76
00465033	5 G 0.75	8.5	36	96
0046506	2 X 1.0	6.8	20	56
0046507	3 G 1.0	7.1	29	68
00465083	4 G 1.0	7.9	39	88
00465093	5 G 1.0	8.8	48	110
0046110	7 G 1.0	9.5	67.2	137
0046511	2 X 1.5	8.0	29	77
0046512	3 G 1.5	8.4	43	94
00465133	4 G 1.5	9.5	58	117
00465143	5 G 1.5	10.4	72	143

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0046115	7 G 1.5	11.0	101	180
0046116	12 G 1.5	14.9	173	319
0046117	16 G 1.5	17.1	230.4	424
0046119	24 G 1.5	21.0	345.6	637
0046520	2 X 2.5	9.4	48	110
0046521	3 G 2.5	9.8	72	146
00465223	4 G 2.5	11.1	96	181
00465233	5 G 2.5	11.9	120	222
0046131	3 G 4.0	11.5	114	213
00461323	4 G 4.0	12.5	152	267
00461333	5 G 4.0	13.9	190	334
0046141	3 G 6.0	13.2	174	297
00461423	4 G 6.0	14.7	232	381
00461433	5 G 6.0	16.5	290	481

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF см. страницу 191
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C см. страницу 195

Аксессуары

- SKINDICHT® SHV-M см. страницу 733
- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

Термостойкие экранированные кабели, с изоляцией на основе силикона, с повышенной механической прочностью

Информация

- Надёжное износостойкое качество EWKF
- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr



Преимущества

- Долговечная эксплуатация в экстремальных условиях применения по сравнению с традиционными силиконовыми кабелями
- Наружная оболочка, стойкая к надрезам и разрыву, предотвращает механические повреждения
- Экранирование для соблюдения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех
- Хорошая гибкость, простой монтаж при ограниченном пространстве
- Благодаря материалу EWKF во многих случаях можно использовать неармированные кабели

Области применения

- Зоны с высокой температурой окружающей среды, где проводка периодически подвергается воздействию механических нагрузок
- Типичные области применения:
  - Производство стали, керамики и чугуна
  - Пекарское оборудование и промышленные печи
  - Электротехническая промышленность
  - Строительство саун/соляриев
  - Термические и нагревательные элементы
  - Осветительная техника
  - Вентиляторное оборудование
  - Кондиционеры
  - Технология оцинкования

Характеристики

- EWKF:
  Прочность к надрезам, раздиру, насечкам
- Без галогенов (IEC 60754-1), низкая коррозийная активность дымов (IEC 60754-2), препятствует распространению горения (IEC 60332-1-2)
- Хорошая стойкость к гидролизу и УФ-лучам
- Стойкие ко многим типам масел, спиртов, жиров растительного и животного происхождения и другим химическим веществам
- Следует обеспечить вентиляцию воздуха, т.к. механические свойства силиконовых кабелей уменьшаются при температуре окружающей среды выше +100°C при условии недостаточного поступления воздуха

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Общая скрутка жил
- Изоляция жил на основе силикона
- Внутренняя оболочка на основе силикона
- Экран в виде оплётки из лужёных медных проволок, обмотка плёнкой с перекрытием
- Оболочка: EWKF на силиконовой основе, стойкий к насечкам, черный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
от -60 °C до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C				
0046301	2 X 0.75	8.6	37.5	104
0046302	3 G 0.75	8.9	46.1	118
00463033	4 G 0.75	10.2	57.3	152
00463043	5 G 0.75	10.9	67.3	176
0046307	2 X 1.0	9.0	43	116
0046308	3 G 1.0	9.7	55.7	142
00463093	4 G 1.0	10.9	67.8	175
00463103	5 G 1.0	11.6	80.3	203
0046312	7 G 1.0	12.3	113.9	250
0046313	2 X 1.5	10.8	58	166
0046314	3 G 1.5	11.2	74	188

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
00463153	4 G 1.5	12.0	91.4	222
00463163	5 G 1.5	12.8	121.7	273
0046318	7 G 1.5	13.6	157.2	341
0046320	3 G 2.5	12.8	121.2	271
00463213	4 G 2.5	13.9	150.9	328
00463223	5 G 2.5	14.8	180.5	387
00463273	4 G 4.0	16.0	218	448
00463283	5 G 4.0	17.2	262.9	531
0046330	3 G 6.0	16.4	240.5	489
00463313	4 G 6.0	17.9	304.7	591
00463323	5 G 6.0	19.4	370	706

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS см. страницу 193
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF см. страницу 194

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH см. страницу 696

ÖLFLEX® HEAT 180 GLS

Армированные кабели в оболочке из силиконовой резины для повышенных механических нагрузок



Информация

- Защита от тепловых и механических нагрузок

Преимущества

- Оплетка с высокой плотностью из оцинкованных стальных проволок защищает от механических повреждений
- Долговечная эксплуатация в экстремальных условиях применения по сравнению с традиционными силиконовыми кабелями
- После сгорания оставшийся пепел SiO2 имеет изолирующие свойства

Области применения

- Зоны с высокой температурой окружающей среды, где проводка периодически подвергается воздействию механических нагрузок
- Типичные области применения
  - сталеплавильные, стекольные заводы
  - цементные и керамические заводы
  - литейное производство
  - судостроение
  - изготовление печей

Характеристики

- Без галогенов (IEC 60754-1), низкая коррозийная активность дымов (IEC 60754-2), препятствует распространению горения (IEC 60332-1-2)
- Для прокладки только в помещениях с сухой средой
- Следует обеспечить вентиляцию воздуха, т.к. механические свойства силиконовых кабелей уменьшаются при температуре окружающей среды выше +100°C при условии недостаточного поступления воздуха

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил на основе силикона
- Общая скрутка жил
- Наружная оболочка на основе силикона, цвет красно-коричневый
- Обмотка из стеклонитей
- Оплётка из оцинкованных стальных проволок

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
от -50 до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS				
0046201	2 X 0.75	7.6	14.4	84
0046202	3 G 0.75	8.0	21.6	96
00462033	4 G 0.75	8.8	28.8	118
00462043	5 G 0.75	9.7	36	145
0046205	6 G 0.75	10.4	43.2	167
0046206	7 G 0.75	10.4	50.4	171
0046207	2 X 1.0	7.8	19.2	92
0046208	3 G 1.0	8.2	28.8	106
00462093	4 G 1.0	9.1	38.4	132
00462103	5 G 1.0	10.0	48	161
0046212	7 G 1.0	10.7	67	205
0046213	2 X 1.5	8.8	29	119
0046214	3 G 1.5	9.2	43	140
00462153	4 G 1.5	10.0	57.6	168

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
00462163	5 G 1.5	10.8	72	212
0046218	7 G 1.5	11.8	101	255
0046237	12 G 1.5	15.4	173	433
0046219	2 X 2.5	10.0	48	162
0046220	3 G 2.5	10.9	72	217
00462213	4 G 2.5	12.0	96	260
00462223	5 G 2.5	13.0	120	310
0046224	7 G 2.5	14.0	168	362
0046226	3 G 4.0	12.9	115	300
00462273	4 G 4.0	14.0	154	365
00462283	5 G 4.0	15.4	192	446
00462313	4 G 6.0	16.1	230	500
00462343	4 G 10.0	20.8	384	807
00462353	4 G 16.0	22.8	614	1117

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- ÖLFLEX® HEAT 260 GLS см. страницу 200

Аксессуары
- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

Термостойкие кабели в оболочке из фторэтиленпропилена, для применений с высокими требованиями

Информация

- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Широкий температурный диапазон применения
- Тонкие, легкие и износостойкие



ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP

4-жильные с изоляцией из политетрафторэтилена (PTFE) и специальной маркировкой жил

Информация

- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью



Преимущества

- Экономия пространства монтажа за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Стойкие к большинству агрессивных химических сред
- Незначительное выделение дымовых газов
- Благодаря хорошим электрическим и механическим свойствам подходят для применения в сенсорных технологиях

Области применения

- Для использования в средах с очень высокими рабочими температурами
- Типичные области применения:
  - производство промышленных печей
  - литейное производство
  - химическая промышленность
  - силовая техника
  - производство установок для лакирования
  - электронагревательные элементы
  - переработка пластмасс
  - производство ветросиловых установок
- Сенсорные системы, напр., датчики уровня наполнения

Характеристики

- ÖLFLEX® HEAT 205 (FEP)
  - Очень высокая стойкость к кислотам, щелочам, растворителям, лакам, бензинам, маслам и др. химическим веществам
  - Трудновоспламеняемые
  - Высокая пробивная прочность и износостойкость
  - Низкое влагопоглощение
  - Стойкие к микроорганизмам
  - Изоляционные материалы стойкие к адгезии
  - Стойкие к озону и атмосферным влияниям
  - Водо и грязеотталкивающие
  - Высокое относительное удлинение и разрывная прочность
  - Стойкие к гидравлическим жидкостям
- Не поддерживают горение

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил на основе фторэтиленпропилена
- Общая скрутка жил
- Наружная оболочка на основе фторэтиленпропилена, черного цвета

ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP

- Жилы из тонких медных посерёбрёных проволок
- Изоляция жил на основе политетрафторэтилена
- Общая скрутка жил
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка на основе фторэтиленпропилена, белого цвета

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
До 5 жил цветовая маркировка жил по VDE 0293-308
от 7 жил цветовая маркировка по ÖLFLEX®,
см. в приложении таблицу T7
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP
синий, красный, серый, черный

Конструкция жилы
Из тонких медных проволок в соотв. с VDE 0295, класс 5 / IEC 60228 класс 5, от 0,5 мм²

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
2500 В
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP
жила/жила: 2500 В
жила/экран: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -100 °C до +205 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 205 MC				
0091200	2 X 0.25	3.1	5	17.2
0091201	3 G 0.25	3.3	7.5	22.2
00912023	4 G 0.25	3.6	10	27.5
0091210	2 X 0.5	3.8	9.8	21.6
0091211	3 G 0.5	4.0	14.7	32.8
00912123	4 G 0.5	4.4	19.6	44.4
0091220	2 X 0.75	4.2	14.4	31.5
0091221	3 G 0.75	4.6	21.6	46.1
00912223	4 G 0.75	4.9	29	57.9
0091230	2 X 1.0	4.5	19	41.6
0091231	3 G 1.0	4.8	29	55.6

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
00912323	4 G 1.0	5.3	38	70
0091100	3 G 1.5	5.6	43	70
00911033	4 G 1.5	6.1	58	98
00911013	5 G 1.5	6.8	72	117
0091102	7 G 1.5	7.4	101	184
0091236	3 G 2.5	6.6	72	86
00912353	4 G 2.5	7.3	96	115
00912373	5 G 2.5	8.2	120	144
00912423	4 G 4.0	8.7	154	180
00912433	5 G 4.0	9.6	192	225
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP				
30016373	4 X 0.75	5.9	49	78

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- ÖLFLEX® HEAT 260 MC см. страницу 198

Аксессуары

- SKINDICHT® SHV-M см. страницу 733
- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952

ÖLFLEX® HEAT 260 MC

Кабели из политетрафторэтилена для наиболее экстремальных нагрузок



Информация

- Великолепные химические, термические и электрические свойства
- Тонкие, легкие и износостойкие

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Стойкие к растрескиванию при частой смене температур
- Благодаря хорошим электрическим и механическим свойствам подходят для применения в сенсорных технологиях
- Незначительное выделение дымовых газов

Области применения

- Для использования в средах с очень высокими рабочими температурами
- ÖLFLEX® HEAT 260 – эти кабели особенно надёжны для применения в экстремальных условиях, например, в установках для лакирования
- Типичные области применения:
  - производство промышленных печей
  - литейное производство
  - химическая промышленность
  - силовая техника
  - производство установок для лакирования
  - электронагревательные элементы
  - переработка пластмасс
  - производство ветросиловых установок
- Сенсорные системы, напр., датчики уровня наполнения

Характеристики

- ÖLFLEX® HEAT 260 PTFE
  - Очень высокая стойкость к кислотам, щелочам, растворителям, лакам, бензинам, маслам и др. химическим веществам
  - трудновоспламеняемые
  - высокая прообивная прочность и износостойкость
  - незначительное водопоглощение
  - стойкие к микроорганизмам
  - изоляционные материалы, стойкие к адгезии
  - стойкие к озону и атмосферным влияниям
  - водо и грязеотталкивающие
  - высокое относительное удлинение и разрывная прочность
  - стойкие к жидкому азоту
  - стойкие к гидравлическим жидкостям
- Не поддерживают горение

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, покрытых никелем
- Изоляция жил на основе политетрафторэтилена
- Общая скрутка жил
- Наружная оболочка на основе политетрафторэтилена, черного цвета

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2500 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -190 до +260 °C
кратковременно: +300 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 260 MC				
0091300	2 X 0.5	3.9	9.6	22
0091301	3 G 0.5	4.1	14.4	33
0091302	4 G 0.5	4.5	19.2	45
0091305	2 X 0.75	4.2	14.4	32
0091306	3 G 0.75	4.4	21.6	47
0091307	4 G 0.75	5.1	28.8	58
0091310	2 X 1.0	4.8	19.2	42
0091311	3 G 1.0	5.1	28.8	56
0091312	4 G 1.0	5.8	38.4	71
0091315	3 G 1.5	5.6	43.2	72
0091316	4 G 1.5	6.1	57.6	98
0091317	5 G 1.5	7.0	72	118
0091320	3 G 2.5	7.1	72	87
0091321	4 G 2.5	7.7	96	116
0091322	5 G 2.5	8.5	120	145

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC см. страницу 197

Аксессуары

- SILVYN® HIPROJACKET см. страницу 897
- EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 962
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

Термостойкие экранированные кабели в оболочке из политетрафторэтилена для экстремальных нагрузок



Информация

- Великолепные химические, термические и электрические свойства
- Тонкие, легкие и износостойкие
- Медный экран с оптимальной электромагнитной совместимостью

Преимущества

- Экономия пространства монтажа за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Стойкие к растрескиванию при частой смене температур
- Стойкие к большинству агрессивных химических сред
- Незначительное выделение дымовых газов
- Благодаря хорошим электрическим и механическим свойствам подходят для применения в сенсорных технологиях

Области применения

- Для использования в средах с очень высокими рабочими температурами
- ÖLFLEX® HEAT 260 – эти кабели особенно надёжны для применения в экстремальных условиях, например, в установках для лакирования
- Типичные области применения:
  - производство промышленных печей
  - литейное производство
  - химическая промышленность
  - силовая техника
  - производство установок для лакирования
  - электронагревательные элементы
  - переработка пластмасс
  - производство ветросиловых установок
- Сенсорные системы, напр., датчики уровня наполнения

Характеристики

- Экранирование в виде оплётки из медных проволок для выполнения требований по электромагнитной совместимости и для защиты от электромагнитных помех
- ÖLFLEX® HEAT 260 PTFE
  - Очень высокая стойкость к кислотам, щелочам, растворителям, лакам, бензинам, маслам и др. химическиим веществам
  - трудновоспламеняемые
  - высокая прообивная прочность и износостойкость
  - незначительное водопоглощение
  - стойкие к микроорганизмам
  - изоляционные материалы, стойкие к адгезии
  - стойкие к озону и атмосферным влияниям
  - водо и грязеотталкивающие
  - высокое относительное удлинение и разрывная прочность
  - стойкие к жидкому азоту
  - стойкие к гидравлическим жидкостям
- Не поддерживают горение

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, покрытых никелем
- Изоляция жил на основе политетрафторэтилена
- Общая скрутка жил
- Специальная обмотка лентой
- Оплётка из медных проволок, покрытых никелем
- Наружная оболочка на основе политетрафторэтилена, черного цвета

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
жила/жила: 2500 В
жила/экран: 2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -190 до +260 °C
кратковременно: +300 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC				
0091330	3 G 0.75	5.5	46	75
0091331	4 G 0.75	5.9	51	87
0091332	3 G 1.0	5.8	48	81
0091333	4 G 1.0	6.4	65	104
0091334	3 G 1.5	6.3	65	101
0091335	4 G 1.5	7.2	86	134
0091336	5 G 1.5	7.8	105	162
0091337	3 G 2.5	7.9	114	160
0091338	4 G 2.5	8.7	140	204
0091339	5 G 2.5	9.4	209	270

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 962
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

ÖLFLEX® HEAT 260 GLS

Армированные кабели в оболочке из PTFE (политетрафторэтилен) для повышенных механических нагрузок



Информация

- Хорошие термические и механические свойства
- Износостойкая конструкция кабеля
- GL – сертификация Germanischer Lloyd

Преимущества

- Оплетка с высокой плотностью из оцинкованных стальных проволок защищает от механических повреждений
- Оптимальный наружный диаметр, экономия места для монтажа
- Сертификация Germanischer Lloyd для использования в судовых дизельных двигателях

Области применения

- Экстремальные температуры, агрессивные среды и механические нагрузки требуют применения кабелей, армированных и со специальными изолирующими материалами.
- Основные области применения:
  - судостроение
  - сигнальные установки
  - установки наблюдения и контроля
  - дизельные моторы
  - паровые котлы
  - турбиностроение
- Промышленная электроника, электроника траспортных средств и судов

Характеристики

- Не поддерживают горение
- Стойкие к растрескиванию при частой смене температур
- Высокая пробивная прочность и износостойкость
- Высокое относительное удлинение и разрывная прочность
- Для прокладки только в помещениях с сухой средой

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Germanischer Lloyd (GL) сетификат № 5449871 HH
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, покрытых никелем
- Изоляция жил на основе политетрафторэтилена
- Общая скрутка жил
- Оплётка из пропитанных стеклонитей
- Оплётка из оцинкованных стальных проволок

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
7-жильные:
жел/зел, гол, кор, чер, чер, чер, прозр.

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение:
5 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В
по GL: 250 В

Испытательное напряжение
1500 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -190 до +260 °C
В соответствии с GL: +205 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS				
0091120	2 X 1.5	5.7	29	93
0091121	3 G 1.5	6.1	43	102
00911223	4 G 1.5	6.6	58	130
00911233	5 G 1.5	7.3	72	149
0091124	7 G 1.5	8.0	101	180

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- ÖLFLEX® HEAT 180 GLS см. страницу 196

Аксессуары
- EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 962

ÖLFLEX® HEAT 350 MC

Для температуры окружающей среды от -50 до +350 °C



Информация

- Класс напряжения 230/400 В
- Для применения в условиях сухой окружающей среды

Преимущества

- Незначительное сопротивление жилы благодаря использованию медных жил, покрытых никелем
- Широкий температурный диапазон позволяет многостороннее применение в областях с классом нагревостойкости C (>180°C).

Области применения

- Доменные печи и стекловарни
- Химическая промышленность, электростанции
- Моторостроение, производство печей
- Экструзионное и сушильное оборудование
- Производство осветительных приборов, приборостроение и аппаратостроение

Характеристики

- Не поддерживают горение
- Без галогенов
- Для прокладки только в помещениях с сухой средой
- Для температур выше 350° рекомендовано использовать CÖLFLEX® HEAT 1565 MC

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, покрытых никелем
- Изоляция жил из стеклонитей в виде обмотки, поверх оплетка из пропитанных стеклонитей
- Общая скрутка жил
- Наружная оболочка в виде оплетки из пропитанных стеклонитей, цвет белый (натуральный)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308, см. табл. T9 в приложении

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
U_0/U 230/400 В

Испытательное напряжение
1500 В

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -50 до +350 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 350 MC				
0091375	2 X 1.0	6.8	19.2	56
0091376	3 G 1.0	7.4	28.8	70
0091377	4 G 1.0	8.2	38.4	88
0091380	2 X 1.5	7.8	28.8	77
0091381	3 G 1.5	8.4	43.2	93
0091382	4 G 1.5	9.4	57.6	118
0091383	5 G 1.5	10.3	72	140
0091390	3 G 2.5	8.9	72	124
0091391	4 G 2.5	9.8	96	160
0091392	5 G 2.5	10.1	120	194

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® HEAT 350 SC см. страницу 211
- ÖLFLEX® HEAT 1565 MC см. страницу 202

Аксессуары

- SILVYN® HIPROJACKET см. страницу 897

ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

Для температуры окружающей среды от -195 до +400 °C



Информация

- Кратковременно до +1565 °C
- Для применения в условиях сухой окружающей среды

Преимущества

- Незначительное сопротивление жилы благодаря использованию медных жил, покрытых никелем
- Превосходная термостойкость даже при кратковременном контакте с расплавленным металлом или стеклом

Области применения

- Кабели гарантируют работу электрических цепей в областях с экстремально высокими температурами
- Доменные печи и коксовые мельницы
- Рафинировочные заводы
- Стекловарни
- Алюминиевые и сталелитейные заводы

Характеристики

- Не поддерживают горение
- Без галогенов
- Для прокладки только в помещениях с сухой средой

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, покрытых никелем
- Изоляция из лент MICA на основе слюды и оплётка из пропитанных стеклонитей
- Общая скрутка жил
- Наружная оболочка из лент MICA на основе слюды и оплетки из пропитанных стеклонитей, красного цвета

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
2-жильный кабель: син., кор.
4-жильный кабель: чёрный голубой, жёлтый, красный

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2200 В

Температурный диапазон
-195°C до +400°C
(необходимо достаточное провертривание)
Кратковременно до +1565 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC				
30020808	2 x 0.5	7.0	9.6	48
30020809	2 x 0.75	7.4	14.4	66
30016609	2 x 1.0	7.7	19.2	74
30016606	4 x 1.0	8.9	38.4	123
30016603	2 x 1.5	8.2	28.8	87
30016600	4 x 1.5	9.5	57.6	148
30020810	2 x 2.5	9.7	48	114
30020811	2 x 4.0	11.2	76.8	161

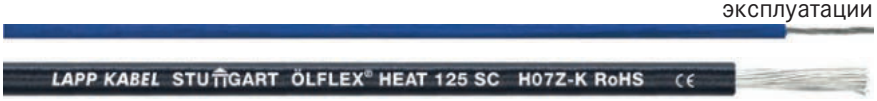
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® HIPROJACKET см. страницу 897

ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Одножильные провода по стандарту EN 50525-3-41 (H05Z-K/ H07Z-K), VDE-испытания, для повышенных требований эксплуатации



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- VDE-регистрация и маркировка
- Кабель с повышенной пожаробезопасностью

Преимущества

- Безопасность в зонах с большой концентрацией людей
- Низкая плотность дыма и токсичность дымовых газов в случае пожара
- Минимальный ущерб зданиям и дорогостоящему оборудованию кислотными парами, образующимися в результате горения
- Сертифицированы для использования на морских судах

Области применения

- Для разводки или подключения светильников, нагревательных приборов, распределительных устройств в машиностроении, приборостроении и производстве промышленного оборудования
- Для прокладки в трубах, на, под штукатурку, также в закрытых кабельных каналах
- Для применения в намоточных станках, электромагнитах, насосном оборудовании и электрических системах
- Для применения в установках для термообработки, оборудовании для литья под давлением, оборудовании для обогрева / кондиционирования
- Для конфекционирования кабельных жгутов и для монтажа электрических шкафов

Характеристики

- Огнестойкость:
  - пламезамедление (IEC 60332-1-2);
  - отсутствие галогена (IEC 60754-1)
  - отсутствие коррозионных газов (IEC 60754-2);
  - низкая плотность дыма (IEC 61034-2);
  - низкая токсичность (EN 50305).
- Повышенная огнестойкость:
  H05Z-K (от 0,5 мм² до 1,0 мм²):
  см. технический паспорт
  H07Z-K (≥ 1,5 мм²):
  Не распространяют горение в соответствии с IEC 60332-3-24 и IEC 60332-3-25
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Износостойкие и стойкие к насечкам
- Устойчивость к воздействию УФ согласно ISO 4892-2, способ A, и устойчивость к воздействию озона согласно EN 50396 или VDE 0473-396, способ B

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Тип H05Z-K и H07Z-K соотв. EN 50525-3-41 с расширенными характеристиками
- Сертификат Germanischer Lloyd (GL) № 11118-14HH
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция из полиолефинового сополимера с электронной сшивкой

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
Из тонких медных проволок в соотв. с VDE 0295, класс 5 / IEC 60228 класс 5, от 0,5 мм²

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
До 1,0 мм² U_0/U 300/500 В
От 1,5 мм² U_0/U 450/750 В
При неподвижном и защищённом применении от 1,5 мм² - 0,6/ 1 кВ

Испытательное напряжение
4000 В

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
-55 °C до +125 °C
Временно (3 часа): до +145 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	серый	Белый	желтый	оранжевый	красный	фиолетовый
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U_0/U: 300/500 В											
0.5	2.2	100		4.8	8	1232106	1232105	1232005	1232009	1232104	1232007
0.75	2.4	100		7.2	11	1233106	1233105	1233005	1233009	1233104	1233007
0.75	2.4		2500	7.2	11	1233106K	1233105K		1233009K	1233104K	
1.0	2.5	100		9.6	14	1234106	1234105	1234005	1234009	1234104	1234007
1.0	2.5		2500	9.6	14	1234106K	1234105K		1234009K	1234104K	
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U_0/U: 450/750 В											
1.5	3.0	100		14.4	21	1235106	1235105	1235005	1235009	1235104	1235007
1.5	3.0		2000	14.4	21	1235106K	1235105K		1235009K	1235104K	
2.5	3.6	100		24	33	1236106	1236105	1236005	1236009	1236104	1236007
4.0	4.3	100		38.4	49	1237106	1237105		1237009	1237104	
6.0	4.8	100		57.6	67	1238106				1238104	
10.0	6.2	100		96	112					1239104	
16.0	7.2	100		153.6	172					1240104	

Кабель силовой, контрольный и управления

LAPP

Расширенный температурный диапазон окружающей среды • Сетевые одножильные провода

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	Голубой	зеленый	коричневый	чёрный	зеленый/желтый	темно-синий
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U_0/U: 300/500 В											
0.5	2.2	100		4.8	8	1232002	1232006	1232003	1232001	1232000	1232114
0.5	2.2		3000	4.8	8				1232001K		
0.75	2.4	100		7.2	11	1233002	1233006	1233003	1233001	1233000	1233114
0.75	2.4		2500	7.2	11	1233002K		1233003K	1233001K		1233114K
1.0	2.5	100		9.6	14	1234002	1234006	1234003	1234001	1234000	1234114
1.0	2.5		2500	9.6	14	1234002K		1234003K	1234001K	1234000K	1234114K
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U_0/U: 450/750 В											
1.5	3.0	100		14.4	21	1235002	1235006	1235003	1235001	1235000	1235114
1.5	3.0		2000	14.4	21	1235002K		1235003K	1235001K	1235000K	1235114K
2.5	3.6	100		24	33	1236002	1236006	1236003	1236001	1236000	1236114
2.5	3.6		1200	24	33				1236001K		
4.0	4.3	100		38.4	49	1237002		1237003	1237001	1237000	1237114
6.0	4.8	100		57.6	67	1238002		1238003	1238001	1238000	1238114
10.0	6.2	100		96	112	1239002		1239003	1239001	1239000	
16.0	7.2	100		153.6	172	1240002		1240003	1240001	1240000	1240114
25.0	8.9	100		240	262				1241001	1241000	
35.0	10.1	100		336	362				1242001	1242000	
50.0	12.5	100		480	512				1243001	1243000	
70.0	14.2	100		672	710				1244001	1244000	
95.0	16.6	100		912	937				1245001	1245000	
120.0	18.2	100		1152	1159				1246001		
150.0	20.6	100		1440	1447				1247001	1247000	
185.0	22.5	100		1776	1790				1248001		
240.0	26.4	100		2304	2318				1249001		

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP 963

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

С многопроволочной жилой для широкого диапазона температур



Информация

- Гибкие жилы из тонких медных проволок
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- После сгорания оставшийся пепел SiO2 имеет изолирующие свойства

Области применения

- Области с высокими температурами окружающей среды, где изоляция из обычных материалов, через некоторое время становится хрупкой
- Типичные области применения:
  - монтаж распределительных электрошкафов
  - приборостроение, аппаратостроение
  - производство электродвигателей
  - сауны и солярии
  - термоэлементы, электронагревательные элементы
  - осветительная техника
  - производство вентиляторов
  - техника кондиционирования
  - производство печей
  - переработка пластмасс
  - производство генераторов, трансформаторов

Характеристики

- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие ко многим типам масел, спиртов, жиров растительного и животного происхождения и другим химическим веществам
- Следует обеспечить вентиляцию воздуха, т.к. механические свойства силиконовых кабелей уменьшаются при температуре окружающей среды выше +100 °C при условии недостаточного поступления воздуха

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция на основе силикона

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
Из тонких медных проволок в соотв. с VDE 0295, класс 5 / IEC 60228 класс 5, от 0,5 мм²

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 6 x D
один изгиб на конце жилы: 3 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Температурный диапазон
от -50 до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)
Кратковременно: +200 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	серый	Белый	желтый	оранжевый	красный	фиолетовый	Голубой
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF										
0.25	1.9	2.4	5.4	0047106	0047105	0047005	0047009	0047104	0047007	0047002
0.5	2.1	4.8	9	0048106	0048105	0048005	0048009	0048104	0048007	0048002
0.75	2.4	7.2	12	0049106	0049105	0049005	0049009	0049104	0049007	0049002
1.0	2.5	9.6	15	0050106	0050105	0050005	0050009	0050104	0050007	0050002
1.5	2.8	14.4	20	0051106	0051105	0051005	0051009	0051104	0051007	0051002
2.5	3.4	24	32	0052106	0052105	0052005		0052104	0052007	0052002
4.0	4.2	38	50	0053106	0053105	0053005	0053009	0053104		0053002
6.0	5.0	58	73	0054106	0054105	0054005		0054104		0054002
10.0	6.6	96	118	0055106	0055105		0055009	0055104		0055002
16.0	7.4	154	177	0056106	0056105			0056104		0056002
25.0	9.2	240	277	0057106				0057104		0057002
35.0	10.3	336	374					0058104		0058002
50.0	12.2	480	530					0059104		
70.0	14.2	672	724							0060002
95.0	16.6	912	982		0061105					

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	зеленый	коричневый	чёрный	зеленый/желтый	розовый
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF								
0.25	1.9	2.4	5.4	0047006	0047003	0047001	0047000	0047008
0.5	2.1	4.8	9	0048006	0048003	0048001	0048000	0048008
0.75	2.4	7.2	12	0049006	0049003	0049001	0049000	0049008
1.0	2.5	9.6	15	0050006	0050003	0050001	0050000	0050008
1.5	2.8	14.4	20	0051006	0051003	0051001	0051000	0051008
2.5	3.4	24	32	0052006	0052003	0052001	0052000	
4.0	4.2	38	50	0053006	0053003	0053001	0053000	
6.0	5.0	58	73	0054006	0054003	0054001	0054000	
10.0	6.6	96	118		0055003	0055001	0055000	
16.0	7.4	154	177			0056001	0056000	
25.0	9.2	240	277			0057001	0057000	
35.0	10.3	336	374			0058001	0058000	
50.0	12.2	480	530			0059001	0059000	
70.0	14.2	672	724			0060001		
95.0	16.6	912	982			0061001	0061000	
120.0	18.0	1152	1219			0062001	0062000	
150.0	20.0	1440	1524			0063001		
185.0	22.5	1776	1915			0064001		

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / По запросу - поставка кабелей и проводов на больших катушках или в одноразовых бочках / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. / Другие цвета по запросам

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A см. страницу 206

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A

Силиконовые одножильные прводда с UL-AWM сертификацией и расширеным температурным диапазоном



Преимущества

- Сертификация для США и Канады, а также экспорт ориентировочных производителей оборудования и аппаратуры
- После сгорания оставшийся пепел SiO2 имеет изолирующие свойства

Области применения

- Области с высокими температурами окружающей среды, где изоляция из обычных материалов, через некоторое время становится хрупкой
- Типичные области применения:
  - монтаж распределительных электрошкафов
  - приборостроение, аппаратостроение
  - производство электродвигателей
  - сауны и солярии
  - термоэлементы, электронагревательные элементы
  - осветительная техника
  - производство вентиляторов
  - техника кондиционирования
  - производство печей
  - переработка пластмасс
  - производство генераторов, трансформаторов

Характеристики

- Огнестойкость:
  - пламезамедление (IEC 60332-1-2);
  - отсутствие галогена (IEC 60754-1)
  - отсутствие коррозионных газов (IEC 60754-2);
  - низкая плотность дыма (IEC 61034-2);
  - низкая токсичность (EN 50305).
- Не распространяет горение по (UL): FT2 (Horizontal flame test)
- Стойкие ко многим типам масел, спиртов, жиров растительного и животного происхождения и другим химическим веществам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 3644
- UL File No. E63634
- Сертификация UL согласно стандарту CSA-AWM CSA C22.2 № 210-05: cUL AWM I A/B
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция на основе силикона

Информация

- A = Advanced
  здесь: сертификация для США и Канады
- UL AWM Style 3644 (150°C/1000 В)
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
Из тонких медных проволок в соотв. с VDE 0295, класс 5 / IEC 60228 класс 5, от 0,5 мм²

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 6 x D
один изгиб на конце жилы: 3 x D

Номинальное напряжение
UL: 1000 В
IEC: U_0/U 600/1000 В

Испытательное напряжение
3000 В

Температурный диапазон
IEC: от -50°C до +180°CUL (AWM): до +150°C
(необходимо достаточное проветривание)

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	серый	Белый	желтый	оранжевый	красный	фиолетовый	Голубой
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A										
0.25	2.2	2.4	6.8	1249620	1249600	1249700	1249680	1249580	1249640	1249540
0.5	2.4	4.8	10.9	1249622	1249602	1249702	1249682	1249582	1249642	1249542
0.75	2.7	7.2	14	1249623	1249603	1249703	1249683	1249583	1249643	1249543
1.0	2.8	9.6	17.2	1249624	1249604	1249704	1249684	1249584	1249644	1249544
1.5	3.1	14.4	22.2	1249625	1249605	1249705	1249685	1249585	1249645	1249545
2.5	3.5	24	33.1	1249626	1249606	1249706	1249686	1249586	1249646	1249546
4.0	4.1	38	49.5	1249627	1249607			1249587		1249547
6.0	5.5	58	78.3	1249628	1249608			1249588		1249548
10.0	7.6	96	132.7		1249609			1249589		1249549
16.0	8.4	154	192		1249610			1249590		1249550
25.0	9.8	240	288.9		1249611			1249591		1249551
35.0	10.9	336	386					1249592		
50.0	13.5	480	557.6					1249593		

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	зеленый	коричневый	чёрный	зеленый/желтый	темно-синий
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A								
0.25	2.2	2.4	6.8	1249720	1249560	1249520	1249500	1249660
0.5	2.4	4.8	10.9	1249722	1249562	1249522	1249502	1249662
0.75	2.7	7.2	14	1249723	1249563	1249523	1249503	1249663
1.0	2.8	9.6	17.2	1249724	1249564	1249524	1249504	1249664
1.5	3.1	14.4	22.2	1249725	1249565	1249525	1249505	1249665
2.5	3.5	24	33.1	1249726	1249566	1249526	1249506	1249666
4.0	4.1	38	49.5		1249567	1249527	1249507	
6.0	5.5	58	78.3		1249568	1249528	1249508	
10.0	7.6	96	132.7		1249569	1249529	1249509	
16.0	8.4	154	192		1249570	1249530	1249510	
25.0	9.8	240	288.9			1249531	1249511	
35.0	10.9	336	386			1249532		
50.0	13.5	480	557.6			1249533		
70.0	15.5	672.2	775.2			1249534		
95.0	17.5	912	1004.4			1249535		

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Сечения 0,25 - 4 мм² поставляются только по 100 м в коробках / Другие цвета по запросам

ÖLFLEX® HEAT 180 SiD

Одножильный кабель с изоляцией из силикона



Информация

- Однопроволочная медная жила

Преимущества

- После сгорания оставшийся пепел SiO2 имеет изолирующие свойства

Области применения

- Области с высокими температурами окружающей среды, где изоляция из обычных материалов, через некоторое время становится хрупкой
- Типичные области применения:
  - монтаж распределительных электрошкафов
  - приборостроение, аппаратостроение
  - производство электродвигателей
  - сауны и солярии
  - термоэлементы, электронагревательные элементы
  - осветительная техника
  - производство вентиляторов
  - техника кондиционирования
  - производство печей
  - переработка пластмасс
  - производство генераторов, трансформаторов

Характеристики

- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие ко многим типам масел, спиртов, жиров растительного и животного происхождения и другим химическим веществам
- Следует обеспечить вентиляцию воздуха, т.к. механические свойства силиконовых кабелей уменьшаются при температуре окружающей среды выше +100°C при условии недостаточного поступления воздуха

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Однопроволочная медная лужёная жила
- Изоляция на основе силикона

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
Однопроволочная медная жила

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 6 x D
один изгиб на конце жилы: 3 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Температурный диапазон
от -50 до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)
Кратковременно: +200 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	Белый	Голубой	коричневый	чёрный	зеленый/желтый
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD								
0.5	2.0	4.8	9	0068105			0068001	
0.75	2.2	7.2	12	0069105	0069002	0069003	0069001	0069000
1.0	2.3	9.6	15	0070105	0070002	0070003	0070001	0070000
1.5	2.6	14.4	20	0071105	0071002	0071003	0071001	0071000
2.5	3.2	24	32		0072002		0072001	
4.0	3.9	38	50				0073001	
6.0	4.6	58	64.5		0074002		0074001	

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
По запросу - поставка кабелей и проводов на больших катушках или в одноразовых бочках
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Другие цвета по запросам

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF см. страницу 205
- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A см. страницу 206

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL



Информация
- С защитной оплёткой из стеклонитей

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ



Информация
- Разделяемые параллельные жилы

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi



Информация
- Высоковольные провода зажигания,10 кВ

Преимущества
- После сгорания оставшийся пепел SiO2 имеет изолирующие свойства

Области применения
- Области с высокими температурами окружающей среды, где изоляция из обычных материалов, через некоторое время становится хрупкой
- Типичные области применения:
  - монтаж распределительных электрошкафов
  - приборостроение, аппаратостроение
  - производство электродвигателей
  - сауны и солярии
  - термоэлементы, электронагревательные элементы
  - осветительная техникау
  - производство вентиляторов
  - техника кондиционирования
  - производство печей
  - переработка пластмасс
  - производство генераторов, трансформаторов
- ÖLFLEX®HEAT 180 SiZ подходит для применения в качестве кабеля подключения электрических датчиков в системе трубопроводов в современных солнечных тепловых станций

Характеристики
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие ко многим типам масел, спиртов, жиров растительного и животного происхождения и другим химическим веществам
- Следует обеспечить вентиляцию воздуха, т.к. механические свойства силиконовых кабелей уменьшаются при температуре окружающей среды выше +100°C при условии недостаточного поступления воздуха

Стандарты / Сертификаты соответствия
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi
- На увеличенный номинал напряжения действие Директивы по низковольтному оборудованию 2014/35/EU не распространяется.

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL / ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL
- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция на основе силикона
- Оплётка из пропитанных стеклонитей
- Белый, с оплёткой из натурального стекла

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ
- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция на основе силикона
- Изоляция жил: цвет красный
- Параллельные жилы соединены разделительным основанием
- Одна из двух жил маркирована для простоты идентификации

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi
- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция на основе силикона
- Изоляция жил: цвет красный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
Из тонких медных проволок в соотв. с VDE 0295, класс 5 / IEC 60228 класс 5, от 0,5 мм²

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 6 x D
один изгиб на конце жилы: 3 x D

Номинальное напряжение
Типы SiF/GL / SiZ:
U_0/U 300/500 В
Типы FZLSi:
10 кВ

Испытательное напряжение
Типы SiF/GL / SiZ:
2000 В
Типы FZLSi:
20 кВ

Температурный диапазон
от -50 до +180 °C
(необходимо достаточное проветривание)
Кратковременно: +200 °C

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL многопроволочные монтажные провода с оплёткой из стеклонитей				
0065102	0.5	2.5	4.8	11
0065103	0.75	2.8	7.2	14
0065104	1.0	2.9	9.6	17
0065105	1.5	3.2	14.4	23
0065106	2.5	3.8	24	36
0065107	4.0	4.6	38	54
0065108	6.0	5.4	58	80
0065109	10.0	7.6	96	133
0065110	16.0	8.4	154	198
0065111	25.0	10.2	240	301
0065112	35.0	11.3	336	401
0065113	50.0	13.4	480	567
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ плоские провода				
0065201	2 x 0.5	2.1 x 4.2	9.6	17
0065202	2 x 0.75	2.3 x 4.6	14.4	24
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi высоковольтные провода зажигания				
2510001	1 (32 x 0,2)	7.0	9.6	68
2510005	1,5 (30 x 0,25)	7.6	14.4	83

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX® HEAT 205 SC

Для очень высоких и низких температур



Информация

- Теперь упаковка в т.ч. и на катушке
- Термостойкие и стойкие к воздействию химических веществ
- Экономия пространства монтажа и снижение веса

Преимущества

- Оптимальный наружный диаметр, экономия места для монтажа
- Стойкие к большинству агрессивных химических сред

Области применения

- Для использования в средах с очень высокими рабочими температурами
- Типичные области применения:
  - Шкафы управления с повышенным тепловыделением
  - Измерительные приборы
  - Печи и кирпичные заводы
  - Нагревательные приборы и кухонное оборудование
  - Моторостроение
  - Монтаж оборудования для химической промышленности

Характеристики

- Не поддерживают горение
- ÖLFLEX® HEAT 205 (FEP)
  - Очень высокая стойкость к кислотам, щелочам, растворителям, лакам, бензинам, маслам и др. химическим веществам
  - Трудновоспламеняемые
  - Высокая пробивная прочность и износостойкость
  - Низкое влагопоглощение
  - Стойкие к микроорганизмам
  - Изоляционные материалы стойкие к адгезии
  - Стойкие к озону и атмосферным влияниям
  - Водо и грязеотталкивающие
  - Высокое относительное удлинение и разрывная прочность
  - Стойкие к гидравлическим жидкостям

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
Из тонких медных проволок в соотв. с VDE 0295, класс 5 / IEC 60228 класс 5, от 0,5 мм²

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2500 В

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -100 °C до +205 °C

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- FEP изоляция
- FEP = фторэтиленпропилен

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м/на катушке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	серый	Белый	желтый	оранжевый	красный	фиолетовый	Голубой
ÖLFLEX® HEAT 205 SC												
0.14	1.0	100		1.35	2.6		0080105	0080005		0080104		0080002
0.25	1.2	100		2.4	4	0081106	0081105	0081005	0081009	0081104		0081002
0.25	1.2		500	2.4	4							0081002S
0.25	1.2		500	2.4	4					0081104S		
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082106	0082105	0082005	0082009	0082104	0082007	0082002
0.5	1.4		500	4.8	6.8							0082002S
0.5	1.4		500	4.8	6.8					0082104S		
0.75	1.8	100		7.2	10.1		0083105	0083005		0083104		0083002
0.75	1.8		500	7.2	10.1							0083002S
0.75	1.8		500	7.2	10.1					0083104S		
1	1.9	100		9.6	12.8	0084106	0084105	0084005		0084104	0084007	0084002
1	1.9		500	9.6	12.8							0084002S
1	1.9		500	9.6	12.8					0084104S		
1.5	2.1	100		14.4	18		0085105	0085005		0085104		0085002
1.5	2.1		500	14.4	18							0085002S
1.5	2.1		500	14.4	18					0085104S		
2.5	2.6	100		24	29.5	0086106	0086105			0086104	0086007	0086002
2.5	2.6		500	24	29.5							0086002S
2.5	2.6		500	24	29.5					0086104S		
4	3.1	100		38	45		0087105	0087005		0087104		0087002
6	3.8			58	68					0088104		0088002
10	4.7			96	116	0089106	0089105			0089104		0089002
16	6.6			154	175					0090104		0090002

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м/на катушке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	зеленый	коричневый	чёрный	зеленый/желтый	прозрачный
ÖLFLEX® HEAT 205 SC										
0.14	1.0	100		1.35	2.6	0080006		0080001		0080010
0.25	1.2	100		2.4	4	0081006	0081003	0081001		0081010
0.25	1.2		500	2.4	4		0081003S	0081001S		
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082006	0082003	0082001	0082000	0082010
0.5	1.4		500	4.8	6.8		0082003S	0082001S		
0.75	1.8	100		7.2	10.1	0083006	0083003	0083001	0083000	0083010
0.75	1.8		500	7.2	10.1		0083003S	0083001S	0083000S	
1	1.9	100		9.6	12.8	0084006	0084003	0084001	0084000	0084010
1	1.9		500	9.6	12.8		0084003S	0084001S	0084000S	
1.5	2.1	100		14.4	18		0085003	0085001	0085000	0085010
1.5	2.1		500	14.4	18		0085003S	0085001S	0085000S	
2.5	2.6	100		24	29.5		0086003	0086001	0086000	0086010
2.5	2.6		500	24	29.5		0086003S	0086001S	0086000S	
4	3.1	100		38	45		0087003	0087001	0087000	0087010
6	3.8			58	68		0088003	0088001	0088000	0088010
10	4.7			96	116		0089003	0089001	0089000	0089010
16	6.6			154	175			0090001	0090000	

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. / Другие цвета по запросам

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® HEAT 260 SC см. страницу 210

Аксессуары

- KNIPEX бокорезы см. страницу 951

ÖLFLEX® HEAT 260 SC

Для экстремальных условий эксплуатации



Преимущества

- Оптимальный наружный диаметр, экономия места для монтажа
- Стойкие к большинству агрессивных химических сред
- Стойкие к растрескиванию при частой смене температур

Области применения

- Для использования в средах с очень высокими рабочими температурами
- Типичные области применения:
  - Аэрокосмическая промышленность
  - Высокочастотная техника
  - Шкафы управления с повышенным тепловыделением
  - Измерительные приборы
  - Печи и кирпичные заводы- Нагревательные приборы и кухонное оборудование
  - Моторостроение
  - Монтаж оборудования для химической промышленности

Характеристики

- Не поддерживают горение
- ÖLFLEX® HEAT 260 PTFE
  - Очень высокая стойкость к кислотам, щелочам, растворителям, лакам, бензинам, маслам и др. химическим веществам
  - трудновоспламеняемые
  - высокая прообивная прочность и износостойкость
  - незначительное водопоглощение
  - стойкие к микроорганизмам
  - изоляционные материалы, стойкие к адгезии
  - стойкие к озону и атмосферным влияниям
  - водо и грязеотталкивающие
  - высокое относительное удлинение и разрывная прочность
  - стойкие к жидкому азоту
  - стойкие к гидравлическим жидкостям
- Посеребренная медь характеризуется хорошей поверхностной проводимостью (скин-эффект) и паяемостью

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из посеребренных медных проволок, сечения в AWG
- Изоляция жил из PTFE
- PTFE = политетрафторэтилен

Информация

- Великолепные химические, термические и электрические свойства
- Экономия пространства монтажа и снижение веса

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
Сечения жил в AWG: 7,19 или 37 проволочные

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
3400 В

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -190 до +260 °C

Сечение жил в AWG и число проволок	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	серый	Белый	желтый	оранжевый	красный	фиолетовый	Голубой
ÖLFLEX® HEAT 260 SC										
28 (7)	0.8	0.9	2	0094106	0094105	0094005	0094009	0094104	0094007	0094002
26 (7)	0.9	1.4	2.7	0095106	0095105		0095009	0095104	0095007	0095002
26 (19)	0.9	1.5	2.9	0106011				0096104		
24 (7)	1.1	2.2	3.8		0097105			0097104		0097002
24 (19)	1.1	2.3	4	0098106	0098105			0098104		0098002
22 (7)	1.2	3.4	5.4		0099105	0099005		0099104	0099007	0099002
22 (19)	1.2	3.7	5.7		0100105	0100005	0100009	0100104		0100002
20 (7)	1.4	5.4	7.7		0101105			0101104		0101002
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102106	0102105	0102005	0102009	0102104	0102007	0102002
18 (7)	1.7	8.6	12					0103104		
18 (19)	1.7	9.3	12		0104105	0104005	0104009	0104104	0104007	0104002
16 (19)	2.0	11.8	16		0105105	0105005	0105009	0105104	0105007	0105002
14 (19)	2.4	18.7	23	0106106	0106105	0106005		0106104		0106002
12 (19)	2.8	29.6	35		0107105	0107005	0107009			0107002
10 (37)	3.4	45.6	51		0108105			0108104		0108002

Сечение жил в AWG и число проволок	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	зеленый	коричневый	чёрный	зеленый/желтый
ÖLFLEX® HEAT 260 SC							
28 (7)	0.8	0.9	2	0094006	0094003	0094001	0094000
26 (7)	0.9	1.4	2.7	0095006		0095001	
26 (19)	0.9	1.5	2.9	0096006		0096001	0096000
24 (7)	1.1	2.2	3.8		0097003	0097001	
24 (19)	1.1	2.3	4	0098006	0098003	0098001	0098000
22 (7)	1.2	3.4	5.4	0099006	0099003	0099001	
22 (19)	1.2	3.7	5.7		0100003	0100001	
20 (7)	1.4	5.4	7.7	0101006	0101003	0101001	
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102006	0102003	0102001	0102000
18 (7)	1.7	8.6	12			0103001	
18 (19)	1.7	9.3	12	0104006	0104003	0104001	0104000
16 (19)	2.0	11.8	16	0105006	0105003	0105001	0105000
14 (19)	2.4	18.7	23	0106006	0106003	0106001	0106000
12 (19)	2.8	29.6	35	0107006	0107003	0107001	0107000
10 (37)	3.4	45.6	51			0108001	0108000

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Упаковка: бухты 100 м / Поставка только в бухтах в оригинальной упаковке / По запросу - поставка кабелей и проводов на больших катушках или в одноразовых бочках / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. / Другие цвета по запросам

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® HEAT 205 SC см. страницу 209

Аксессуары

- EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 962

ÖLFLEX® HEAT 350 SC

Для температуры окружающей среды от -50 до +350 °C



Информация

- Для применения в условиях сухой окружающей среды

Преимущества

- Незначительное сопротивление жилы благодаря использованию медных жил, покрытых никелем

Области применения

- Широкий температурный диапазон позволяет многостороннее применение в областях с классом нагревостойкости C (>180°C).
- Доменные печи и стекловарни
- Химическая промышленность, электростанции
- Моторостроение, производство печей
- Производство осветительных приборов, приборостроение и аппаратостроение

Характеристики

- Не поддерживают горение
- Без галогенов
- Для прокладки только в помещениях с сухой средой
- ÖLFLEX® HEAT 650 SC и ÖLFLEX® HEAT 1565 SC рекомендованы для монтажа в тех случаях, если пиковая температура применения может превысить +350°C

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, покрытых никелем
- Изоляция жил из стеклонитей в виде обмотки, поверх оплетка из пропитанных стеклонитей
- Изоляция жил от 16 мм²: дополнительно обмотка лентами на основе слюды, поверх оплётка из пропитанных стеклонитей
- Расцветка жил: белый

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D

Номинальное напряжение
U_0/U 230/400 В

Испытательное напряжение
1500 В

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -50 до +350 °C

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 350 SC				
0091350	0.5	2.5	4.8	13
0091351	0.75	3.0	7.2	15
0091352	1.0	3.4	9.6	17
0091353	1.5	3.5	14.4	23
0091354	2.5	3.7	24	34
0091355	4.0	4.2	38.4	54
0091356	6.0	6.2	57.6	84
0091357	10.0	7.3	96	120
0091358	16.0	8.0	153.6	199
0091359	25.0	9.5	240	300
0091360	35.0	10.9	336	399
0091361	50.0	13.2	480	540

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® HEAT 650 SC см. страницу 213
- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC см. страницу 212

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952

ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Для температуры окружающей среды от -195 до +400 °C



Информация

- Кратковременно до +1565 °C
- Для применения в условиях сухой окружающей среды

Преимущества

- Незначительное сопротивление жилы благодаря использованию медных жил, покрытых никелем
- Превосходная термостойкость даже при кратковременном контакте с расплавленным металлом или стеклом

Области применения

- Кабели гарантируют работу электрических цепей в областях с экстремально высокими температурами
- Доменные печи и коксовые мельницы
- Рафинировочные заводы
- Стекловарни
- Алюминиевые и сталелитейные заводы

Характеристики

- Не поддерживают горение
- Для прокладки только в помещениях с сухой средой

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, покрытых никелем
- Ленты Mica на основе слюды
- Оплетка из стеклонитей с пропиткой, цвет жилы: красный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2200 В

Температурный диапазон
-195°C до +400°C
(необходимо достаточное провертривание)
Кратковременно до +1565 °C

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT SC 1565				
3020780	0.75	2.9	7.2	15.9
3020781	1.0	3.0	9.6	18.8
3013234	1.5	3.3	14.4	24.3
3020782	2.5	3.8	24	35
3018942	4.0	4.8	38.4	56
3020783	6.0	5.6	57.6	86.4
3016697	10.0	6.2	96	123
3016698	16.0	7.9	153.6	202.5
3016699	25.0	9.2	240	295.1
3016771	35.0	10.6	336	403.9
3017861	50.0	12.2	480	545

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® HIPROJACKET см. страницу 897

ÖLFLEX® HEAT 650 SC

Для температуры окружающей среды от -50°C до +700°C



Информация

- Для применения в условиях сухой окружающей среды

Преимущества

- Подходит для помещений с очень высокой температурой окружающей среды
- Хорошая электропроводимость при высоких температурах, низкое сопротивление проводника благодаря жилам из никеля

Области применения

- Нагревательные модули и электроприборы
- Котлы, печи, кухонное оборудование, ночные обогреватели помещений
- Тяжелая промышленность, металлургические и литейные комбинаты, стекольная, керамическая и химическая промышленности
- Производственное оборудование, аппаратостроение, строительство электростанций

Характеристики

- Не поддерживают горение
- Без галогенов
- Для прокладки только в помещениях с сухой средой
- Для температур выше 700°C рекомендовано использовать ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы изготовлены из никеля
- Изоляция жил из стеклонитей в виде обмотки, поверх оплетка из пропитанных стеклонитей

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
Жилы из никеля

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
1800 В

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: -50°C до +650°C
Неподвижное применение: от -50 до +700 °C

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Индекс никеля (кг/км)	Вес, кг/км
ÖLFLEX® HEAT 650 SC				
1232650	0.5	2.4	4.8	13
1232651	0.75	2.5	7.6	15
1232652	1.0	2.9	9.7	17
1232653	1.5	3.0	14.8	23
1232654	2.5	3.5	23.5	34
1232655	4.0	3.9	38.6	54
1232656	6.0	4.6	57.9	84
1232657	10.0	7.8	96.5	120
1232658	16.0	8.2	152	199
1232659	25.0	9.8	236.4	300
1232660	35.0	10.6	332.8	399
1232661	50.0	11.2	481.1	540

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

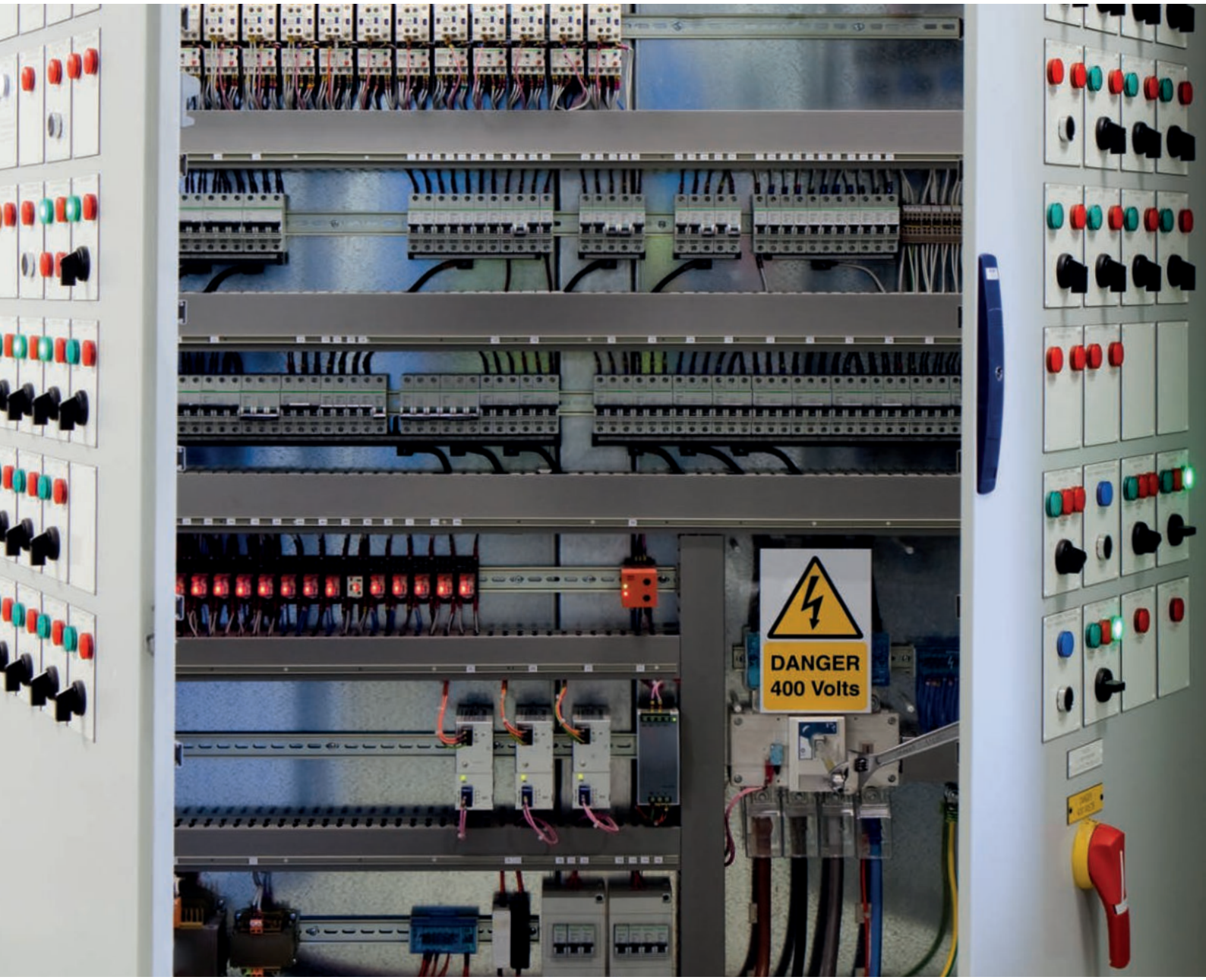
- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC см. страницу 212

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952

Одножильные провода

для распределительных электрошкафов

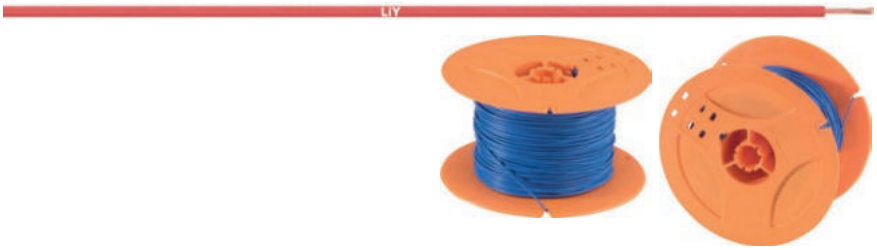


LiY

Гибкие монтажные провода для приборов связи и электронных монтажных узлов

Информация

- Провод управления с ПВХ изоляцией
- Экономически выгодный



Области применения

- Гибкие монтажные провода для приборов связи и электронных монтажных узлов в приборах

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Катушка: d1 = 18 мм; d2 = 150 мм; b = 85 мм

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тончайших проволок
- Изоляция жил: на основе ПВХ, типа YI 2/ TI 2 в соотв. с VDE 0207-4

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Рабочее пиковое напряжение
500 В (0,14 мм²)
900 В (0,25 мм²)

Конструкция жилы
0,14 мм²: ≥18 проволок (каждая 0,10 мм Ø)
0,25 мм² ≥ 14 проволок (каждая 0,15 мм Ø)

Номинальное напряжение
Рабочее напряжение < 50 В~
Импульсное напряжение: ≤250 В

Испытательное напряжение
1200 В (0,14 мм²)
2500 В (0,25 мм²)

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -30 до +70 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/на катушке	Вес меди кг/км	серый	Белый	желтый	оранжевый	красный
0.14	1.1	500	1.35	4125106S	4125105S	4125005S	4125009S	4125104S
0.25	1.3	250	2.4	4126106S	4126105S	4126005S	4126009S	4126104S

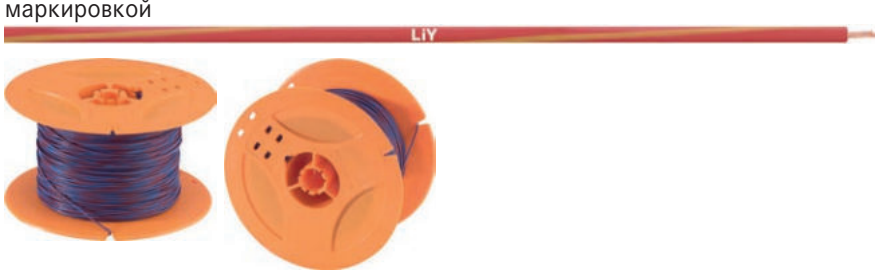
Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/на катушке	Вес меди кг/км	фиолетовый	Голубой	зеленый	коричневый	чёрный
0.14	1.1	500	1.35	4125007S	4125002S	4125006S	4125003S	4125001S
0.25	1.3	250	2.4	4126007S	4126002S	4126006S	4126003S	4126001S

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/на катушке	Вес меди кг/км	зеленый/желтый	темно-синий	розовый
0.14	1.1	500	1.35	4125000S	4125014S	4125008S
0.25	1.3	250	2.4	4126000S	4126014S	4126008S

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

LiY со спиральной маркировкой

Гибкие монтажные провода для приборов связи и электронных монтажных узлов со спиральной цветовой маркировкой



Информация

- Провод управления с ПВХ изоляцией
- Экономически выгодный
- Со спиральной цветовой маркировкой

Области применения

- Гибкие монтажные провода для приборов связи и электронных монтажных узлов в приборах

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Катушка: d1 = 18 мм; d2 = 150 мм; b = 85 мм

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тончайших проволок
- Изоляция жил: на основе ПВХ, типа YI 2/ TI 2 в соотв. с VDE 0207-4
- Маркировка спиральная, цветовая

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Рабочее пиковое напряжение
900 В (0,25 мм²)

Конструкция жилы
0,25 мм² ≥ 14 проволок (каждая 0,15 мм Ø)

Номинальное напряжение
Рабочее напряжение < 50 В~
Импульсное напряжение: ≤250 В

Испытательное напряжение
2500 В (0,25 мм²)

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -30 до +70 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/на катушке	Вес меди кг/км	синий/белый	синий/ черный	коричневый/ зеленый	коричневый/ белый
0.25	1.5	250	2.4	4502262S	4502232S	4502282S	4502292S

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/на катушке	Вес меди кг/км	желтый/ черный	желтый/ красный	зеленый/ белый	фиолетовый/ белый
0.25	1.5	250	2.4	4502302S	4502312S	4502342S	4502372S

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/на катушке	Вес меди кг/км	оранжевый/ белый	красный/ черный	белый/ черный	белый/синий
0.25	1.5	250	2.4	4502392S	4502402S	4502432S	4502442S

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/на катушке	Вес меди кг/км	белый/красный
0.25	1.5	250	2.4	4502462S

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

H05V-K <HAR>

<HAR> сертификация

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- <HAR>



Преимущества

- <HAR> маркировка кабелей и проводов является также международным подтверждением знака соответствия/ доказательством национальной сертификации, например, в виде <VDE><HAR>. Маркировка <HAR> является очень важной при товарообмене в европейских странах.

Области применения

- Внутренняя разводка в приборах
- Защищенная прокладка в осветительном оборудовании или около него
- Сигнальные установки, прокладка на/ под штукатуркой, в трубах

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Катушка: d1 = 18 мм; d2 = 200 мм; b = 85 мм

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация типа кабеля <HAR> в соотв. с EN 50525-2-31
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, класс гибкости 5 в соотв. с IEC 60228
- Изоляция жил: на основе ПВХ

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
В соотв. с EN 50565-1
4 x D при соответствующем применении; 2 x D при осторожном изгибе

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Допустимая токовая нагрузка
VDE 0298 ч. 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Температурный диапазон
Неподвижное применение: -40°C до +80°C
Подвижное применение: от +5 °C до +70 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м/на катушке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	серый	Белый	желтый	оранжевый	красный
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510061	4510051	4510111	4510091	4510041
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510062	4510052	4510112	4510092	4510042
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510063	4510053	4510113	4510093	4510043
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510061S	4510051S	4510111S	4510091S	4510041S
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510062S	4510052S	4510112S	4510092S	4510042S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510063S	4510053S	4510113S	4510093S	4510043S

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м/на катушке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	фиолетовый	Голубой	зеленый	коричневый	чёрный
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510071	4510021	4510121	4510031	4510011
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510072	4510022	4510122	4510032	4510012
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510073	4510023	4510123	4510033	4510013
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510071S	4510021S	4510121S	4510031S	4510011S
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510072S	4510022S	4510122S	4510032S	4510012S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510073S	4510023S	4510123S	4510033S	4510013S

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м/на катушке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	зеленый/ желтый	темно-синий	ультрамариновый	темно-синий/ белый	прозрачный
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510001	4510141	4510161	4510921	
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510002	4510142		4510922	
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510003	4510143	4510163	4510923	
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510001S	4510141S			4510101S
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510002S	4510142S	4510162S		4510102S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510003S	4510143S	4510163S		4510103S

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м/на катушке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	розовый
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510081
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510082
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510083
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510082S

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

H05V-K в одноразовых картонных коробках

Гибкие одножильные провода для защищённой неподвижной прокладки



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Экономичность
- <HAR>

Преимущества

- Большая экономичность благодаря оптимальному объёму упаковки
- Маркировка на одножильных проводах нанесена тиснением и струйным принтером и хорошо читается
- Относительно небольшой вес картонных коробок облегчает проведение разгрузочно-погрузочных работ
- Экономия времени при монтаже

Области применения

- Идеальны для тех, кто занимается сборкой
- Для конфекционирования кабельных жгутов и для монтажа электрических шкафов

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация типа кабеля <HAR> в соотв. с EN 50525-2-31
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, класс гибкости 5 в соотв. с IEC 60228
- Изоляция жил: на основе ПВХ

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
В соотв. с EN 50565-1
4 x D при соответствующем применении; 2 x D при осторожном изгибе

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Допустимая токовая нагрузка
VDE 0298 ч. 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Температурный диапазон
Неподвижное применение: -40°C до +80°C
Подвижное применение: от +5 °C до +70 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	серый	Белый	желтый	оранжевый	красный
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511073K	4511072K		4511070K	4511071K
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510062K	4510052K	4510112K	4510092K	4510042K
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510063K	4510053K	4510113K	4510093K	4510043K

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	фиолетовый	Голубой	зеленый	коричневый	чёрный
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511068K	4510021K		4511065K	4510011K
0.5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9		4510021E			
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510072K	4510022K	4510122K	4510032K	4510012K
0.75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12		4510022E			
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510073K	4510023K		4510033K	4510013K
1	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4510023E			4510013E

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	зеленый/ желтый	темно-синий	ультрамариновый	синий/ белый	темно-синий/ белый
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4510001K	4511064K	4510161K		4510921K
0.5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9		4511060E			
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510002K	4510142K	4510162K	4510262K	4510922K
0.75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12		4511061E			
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510003K	4510143K	4510163K	4510263K	4510923K
1	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4511062E			

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	розовый
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510082K

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- H05V-K <HAR> см. страницу 217

Аксессуары

- KNIPEX бокорезы см. страницу 951
- Ассортимент наконечников для жил по DIN в боксах см. страницу 967
- EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 962
- PEW 8.87 Клещи для обжима наконечников

X05V-K с двухцветной спиральной маркировкой

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Со спиральной цветовой маркировкой



Области применения

- Внутренняя разводка в приборах
- Защищенная прокладка в осветительном оборудовании или около него
- Сигнальные установки, прокладка на/ под штукатуркой, в трубах

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Катушка: d1 = 18 мм; d2 = 200 мм; b = 85 мм

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-31
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, класс гибкости 5 в соотв. с IEC 60228
- Изоляция жил: на основе ПВХ
- Маркировка спиральная, цветовая

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
4 наружных диаметра при использовании проводов H05V-K; 2 наружных диаметра при осторожном изгибе

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Допустимая токовая нагрузка
VDE 0298 ч. 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Температурный диапазон
Неподвижное применение: -40°C до +80°C
Подвижное применение: от +5 °C до +70 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/на катушке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	синий/ белый	темно-синий/ белый	чёрный / белый	синий/ черный
0.5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512261S	4512921S	4512221S	4512231S
0.75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512262S	4512922S	4512222S	4512232S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15	4512263S	4512923S	4512223S	4512233S

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/на катушке	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	синий/ зеленый	синий/ красный	коричневый/ черный	коричневый/ белый
0.5	2.1 - 2.5	250		4.8	9	4512241S	4512251S	4512271S	4512291S
0.75	2.2 - 2.7	250		7.2	12	4512242S	4512252S	4512272S	4512292S
0.75	2.2 - 2.7		4000	7.2	12		4512252K		
1	2.4 - 2.8	250		9.6	15	4512243S	4512253S	4512273S	4512293S

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/на катушке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	желтый/ белый	фиолетовый/ черный	фиолетовый/ белый	оранжевый/ черный
0.5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512321S	4512351S	4512371S	4512381S
0.75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512322S	4512352S	4512372S	4512382S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15		4512353S	4512373S	4512383S

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/на катушке	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	оранжевый/ белый	красный/ черный	красный/ белый	белый/ черный
0.5	2.1 - 2.5	250		4.8	9	4512391S	4512401S	4512421S	4512431S
0.75	2.2 - 2.7	250		7.2	12	4512392S	4512402S	4512422S	4512432S
1	2.4 - 2.8	250		9.6	15	4512393S	4512403S	4512423S	4512433S
1	2.4 - 2.8		2000	9.6	15	4512393K		4512423K	

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/на катушке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	белый/синий	серый/черный
0.5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512441S	4512471S
0.75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512442S	4512472S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15	4512443S	4512473S

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Кабель силовой, контрольный и управления

LAPP

Одножильные провода для распределительных электрошкафов • Для универсального применения

H07V-K <HAR>

<HAR> сертификация



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- <HAR>

Преимущества

- <HAR> маркировка кабелей и проводов является также международным подтверждением знака соответствия/ доказательством национальной сертификации, например, в виде <VDE><HAR>. Маркировка <HAR> является очень важной при товарообмене в европейских странах.

Области применения

- Прокладка в трубах, в/на/под штукатуркой, а также в закрытых кабельных каналах
- Для прямой прокладки на платформах, в каналах и поддонах только для выравнивания потенциала

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Катушка: d1 = 18 мм; d2 = 200 мм; b = 85 мм

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация типа кабеля <HAR> в соотв. с EN 50525-2-31
- Без сертификации цветов по EN 50525-1/ VDE 0285-525-1: прозрачный, зеленый (один цвет), желтый (один цвет), все двойные цвета (кроме жёлто-зеленого и зелено-жёлтого)
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, класс гибкости 5 в соотв. с IEC 60228
- Изоляция жил: на основе ПВХ

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
В соотв. с EN 50565-1
D ≤ 8 мм: 4 x D*/2 x D**;
8 < D ≤ 12 мм: 5 x D*/3 x D**;
D > 12 мм: 6 x D*/4 x D**

Номинальное напряжение
U_0/U: 450/750 В

Испытательное напряжение
2500 В

Допустимая токовая нагрузка
VDE 0298 ч. 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
-40°C до +80°C
Подвижное применение:
от +5 °C до +70 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м/на катушке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	серый	Белый	желтый	оранжевый	красный
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520061S	4520051S			4520041S
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37	4520062S	4520052S	4520112S		4520042S
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520061	4520051	4520111	4520091	4520041
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520062	4520052	4520112	4520092	4520042
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520063	4520053	4520113	4520093	4520043
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520064	4520054	4520114	4520094	4520044
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520065	4520055		4520095	4520045
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520066	4520056		4520096	4520046
25	8.4 - 10.2			240	290	4521061	4521051		4521091	4521041
35	9.7 - 11.7			336	399	4521062			4521092	4521042
50	11.5 - 13.9			480	559					4521043
70	13.2 - 16			672	776					4521044

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м/на катушке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	фиолетовый	Голубой	зеленый	коричневый	чёрный
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520071S	4520021S	4520121S	4520031S	4520011S
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37		4520022S	4520122S	4520032S	4520012S
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520071	4520021	4520121	4520031	4520011
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520072	4520022	4520122	4520032	4520012
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520073	4520023	4520123	4520033	4520013
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520074	4520024	4520124	4520034	4520014
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520075	4520025	4520125	4520035	4520015
16	6.7 - 8.1			153.6	187		4520026	4520126	4520036	4520016
25	8.4 - 10.2			240	290		4521021		4521031	4521011
35	9.7 - 11.7			336	399		4521022		4521032	4521012
50	11.5 - 13.9			480	559		4521023		4521033	4521013
70	13.2 - 16			672	776		4521024		4521034	4521014
95	15.1 - 18.2			912	1031		4521025			4521015
120	16.7 - 20.2			1152	1285					4521016
150	18.6 - 22.5			1440	1563					4521017
185	20.6 - 24.9			1776	1915					4521018
240	23.5 - 28.4			2304	2550					4521019

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м/на катушке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	зеленый/ желтый	темно-синий	ультрамариновый
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520001S	4520141S	
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37	4520002S	4520142S	
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520001	4520141	4520161
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520002	4520142	4520162
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520003	4520143	4520163
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520004	4520144	4520164
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520005	4520145	4520165
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520006	4520146	
25	8.4 - 10.2			240	290	4521001	4521141	
35	9.7 - 11.7			336	399	4521002	4521142	
50	11.5 - 13.9			480	559	4521003		
70	13.2 - 16			672	776	4521004		
95	15.1 - 18.2			912	1031	4521005		
120	16.7 - 20.2			1152	1285	4521006		
150	18.6 - 22.5			1440	1563	4521007		
185	20.6 - 24.9			1776	1915	4521008		
240	23.5 - 28.4			2304	2550	4521009		

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Упаковка: бухты до 30 кг или на барабанах
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
*при технически правильном применении, **при осторожном изгибе; «D» = наружный диаметр

Аналогичная продукция

- Multi-Standard SC 2.1 см. страницу 225
- MULTI-STANDARD SC 2.2 см. страницу 228

Аксессуары

- Ассортимент наконечников для жил по DIN в боксах см. страницу 967
- PEW 8.87 Клещи для обжима наконечников
- FLEXIMARK® маркировочные гильзы Snap-on см. страницу 938
- Мобильный инструмент для обжима

H07V-K в одноразовых картонных коробках

Гибкие одножильные провода для защищённой неподвижной прокладки





Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Экономичность
- <HAR>

Преимущества

- Большая экономичность благодаря оптимальному объёму упаковки
- Маркировка на одножильных проводах нанесена тиснением и струйным принтером и хорошо читается
- Относительно небольшой вес картонных коробок облегчает проведение разгрузочно-погрузочных работ
- Экономия времени при монтаже

Области применения

- Идеальны для тех, кто занимается сборкой
- Для конфекционирования кабельных жгутов и для монтажа электрических шкафов

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация типа кабеля <HAR> в соотв. с EN 50525-2-31
- Без сертификации цветов по EN 50525-1/ VDE 0285-525-1: прозрачный, зеленый (один цвет), желтый (один цвет), все двойные цвета (кроме жёлто-зеленого и зелено-жёлтого)
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, класс гибкости 5 в соотв. с IEC 60228
- Изоляция жил: на основе ПВХ

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
В соотв. с EN 50565-1
4 x D при соответствующем применении;
2 x D при осторожном изгибе

Номинальное напряжение
U_0/U: 450/750 В

Испытательное напряжение
2500 В AC

Допустимая токовая нагрузка
VDE 0298 ч. 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
-40°C до +80°C
Подвижное применение:
от +5 °C до +70 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	серый	Белый	желтый	оранжевый	красный
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520061K	4520051K	4520111K	4520091K	4520041K
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22					4520041E
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520062K	4520052K	4520112K	4520092K	4520042K
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520063K			4520093K	4520043K
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71	4520064K		4520114K	4520094K	4520044K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71					4520044E

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	фиолетовый	Голубой	зеленый	коричневый	чёрный
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520071K	4520021K	4520121K	4520031K	4520011K
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520021E		4520031E	4520011E
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520072K	4520022K	4520122K	4520032K	4520012K
2.5	3.4 - 4.1	2500	24	37		4520022E			4520012E
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520073K	4520023K		4520033K	4520013K
4	3.9 - 4.8	2000	38.4	45					4520013E
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71		4520024K		4520034K	4520014K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71		4520024E			4520014E

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	зеленый/желтый	темно-синий	синий/белый	темно-синий/белый
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520001K	4520141K		
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22	4520001E	4520141E		
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520002K	4520142K		4520922K
2.5	3.4 - 4.1	2500	24	37	4520002E			
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520003K	4520143K	4520263K	4520923K
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71	4520004K	4520144K	4520264K	4520924K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71	4520004E			

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- H05V-K <HAR> см. страницу 217
- H07V-K <HAR> см. страницу 220
- H07V-U

Аксессуары

- KNIPEX бокорезы см. страницу 951
- Ассортимент наконечников для жил по DIN в боксах см. страницу 967
- EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 962
- PEW 8.87 Клещи для обжима наконечников

X07V-K с двухцветной спиральной маркировкой

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Со спиральной цветовой маркировкой



Области применения

- Прокладка в трубах, в/на/под штукатуркой, а также в закрытых кабельных каналах
- Для прямой прокладки на платформах, в каналах и поддонах только для выравнивания потенциала

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Катушка: d1 = 18 мм; d2 = 200 мм; b = 85 мм

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-31
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, класс гибкости 5 в соотв. с IEC 60228
- Изоляция жил: на основе ПВХ
- Маркировка спиральная, цветовая

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
4 x D,
кратковременно 2 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 450/750 В

Испытательное напряжение
2500 В

Допустимая токовая нагрузка
VDE 0298 ч. 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
-40°C до +80°C
Подвижное применение:
от +5 °C до +70 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/на катушке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	синий/белый	темно-синий/белый	чёрный/красный	чёрный/белый	синий/черный	синий/красный	коричневый/белый
1.5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522261S	4522921S	4522211S	4522221S	4522231S	4522251S	4522291S
2.5	3,4 - 4,1	100	24	37	4522262S	4522922S		4522222S		4522252S	4522292S

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/на катушке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	желтый/красный	желтый/белый	фиолетовый/белый	оранжевый/черный	оранжевый/белый	красный/черный	красный/белый
1.5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522311S	4522321S	4522371S	4522381S	4522391S	4522401S	4522421S
2.5	3,4 - 4,1	100	24	37			4522372S		4522392S	4522402S	4522422S

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/на катушке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	белый/синий	белый/красный
1.5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522441S	4522461S
2.5	3,4 - 4,1	100	24	37	4522442S	4522462S

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- X05V-K с двухцветной спиральной маркировкой см. страницу 219

Аксессуары

- Ассортимент наконечников для жил по DIN в боксах см. страницу 967
- EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 962
- PEW 8.87 Клещи для обжима наконечников

MULTI-STANDARD SC 1

UL (AWM) + CSA AWM I A/B + <HAR> H05V-K, медные лужёные проволоки



Информация

- Ранее одножильные провода по мультистандартам UL-CSA-HAR 1007/1569
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- Для применения на основных глобальных рынках
- Упрощена техническая документация
- Упрощенное складирование
- Экономичность в изготовлении

Области применения

- Для монтажа в промышленных областях
- Внутренняя разводка в приборах
- Разводка в распределительных электрошкафах

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Огнестойкие по UL VW1/CSA FT1
- Маслостойкие

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сечения жил кабелей по гармонизированным стандартам даются в мм² или в AWG, соответствие сечений можно найти в таблице T16 в приложении к каталогу.
- Сертификация: <HAR> H05V-K по EN 50525-3-31, UL AWM Style 1007/1569, по стандарту UL 758, UL AWM file number U.I.Lapp GmbH: E63634, CSA AWM I A/B по стандарту CSA C22.2 No.210-05, CSA класс 5851-01
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил на основе специального ПВХ-пластиката

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
4 x D при соответствующем применении;
2 x D при осторожном изгибе

Номинальное напряжение
HAR / IEC: U_0/U: 300/500 В;
UL (AWM): U: 300 В;
CSA (AWM I A/B): U: 300 В

Испытательное напряжение
2000 В

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
HAR / IEC: от -40 °C до +70 °C;
UL (AWM): до +105 °C;
CSA (AWM I A/B): до +105 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	серый	Белый	оранжевый
0.5	2.5	100	4.8	9	4180406	4180405	4180409
0.75	2.6	100	7.2	12	4180506	4180505	
1	2.8	100	9.6	15	4180606	4180605	4180609

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	красный	фиолетовый	Голубой
0.5	2.5	100	4.8	9	4180404	4180407	4180402
0.75	2.6	100	7.2	12	4180504	4180507	4180502
1	2.8	100	9.6	15	4180604	4180607	4180602

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	коричневый	чёрный	зеленый/желтый
0.5	2.5	100		4.8	9	4180403	4180401	4180400
0.75	2.6	100		7.2	12	4180503	4180501	4180500
1	2.8	100		9.6	15	4180603	4180601	4180600
1	2.8		2000	9.6	15			4180600K

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	темно-синий
0.5	2.5	100		4.8	9	4180414
0.5	2.5		3000	4.8	9	4180414K
0.75	2.6	100		7.2	12	4180514
0.75	2.6		2500	7.2	12	4180514K
1	2.8	100		9.6	15	4180614

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Наружные диаметры, указанные в таблице, являются максимальными значениями.

Аналогичная продукция

- H05V-K <HAR> см. страницу 217
- Multi-Standard SC 2.1 см. страницу 225

Аксессуары

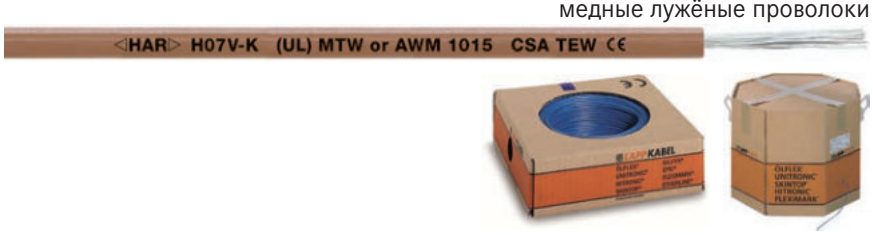
- Ассортимент наконечников для жил по DIN в боксах см. страницу 967
- EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 962
- PEW 8.87 Клещи для обжима наконечников
- FLEXIMARK® маркировочные гильзы Snap-on см. страницу 938

Multi-Standard SC 2.1

США: UL-listed (MTW), Канада: CSA (TEW), Европа: <HAR> H07V-K (в зависимости от сечения.), медные лужёные проволоки

Информация

- Многостороннее использование в различных отраслях
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr



Преимущества

- Для применения на основных глобальных рынках
- Упрощена техническая документация
- Простота хранения; повышенная экономическая эффективность производственного процесса
- Монтаж с „изолированными наконечниками типа XL“

Области применения

- Для монтажа в промышленных областях
- Электромонтаж на местах
- Внутренняя разводка в приборах
- Разводка в распределительных электрошкафах

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Огнестойкие по UL VW1/CSA FT1
- Маслостойкие

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сечения жил кабелей по гармонизированным стандартам даются в мм² или в AWG, соответствие сечений можно найти в таблице T16 в приложении к каталогу.
- Сертификация: <HAR> H05V-K по EN 50525-3-31, UL AWM Style 1015, по стандарту UL 758, UL AWM file number U.I.Lapp GmbH: E63634, UL MTW по стандарту UL1063, UL MTW file number U.I. Lapp GmbH: E198296, CSA TEW по стандарту CSA C22.2 No.127, CSA class 5835-01
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил на основе специального ПВХ-пластиката

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
D ≤ 8 мм: 4 x D*/2 x D**;
8 < D ≤ 12 мм: 5 x D*/3 x D**;
D > 12 мм: 6 x D*/4 x D**

Номинальное напряжение
HAR / IEC: U_0/U: 450/750 В;
UL (AWM): U: 600 В;
UL (MTW): U: 600 В;
CSA (TEW): U: 600 В

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
HAR / IEC: от -40 °C до +70 °C
UL (AWM): до +105 °C
UL (MTW): до +90 °C;
CSA (TEW): до +105 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	серый	Белый
0.5	2.7	100		4.8	11	4160106	4160105
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160106K	4160105K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160206	4160205
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160206K	4160205K
1	3.1	100		9.6	16	4160306	4160305
1	3.1		2000	9.6	16	4160306K	4160305K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160406	4160405
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160406K	4160405K
2.5	4	100		24	37	4160506	4160505
2.5	4		900	24	37	4160506K	4160505K
4	4.6	100		38.4	49	4160606	4160605
6	5.1	100		57.6	67	4160706	4160705
6	5.1		400	57.6	67	4160706K	
10	6.8	100		96	120	4160806	4160805
16	9	100		153.6	185	4160906	4160905
25	10.2	100		240	260	4161006	
35	11.7			336	360	4161106	

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	желтый	оранжевый
0.5	2.7	100		4.8	11	4160110	4160109
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160109K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160210	4160209
0.75	2.9		2500	7.2	14		4160209K
1	3.1	100		9.6	16	4160310	4160309
1	3.1		2000	9.6	16	4160310K	4160309K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160410	4160409
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160410K	4160409K
2.5	4	100		24	37	4160510	4160509
2.5	4		900	24	37	4160510K	4160509K
4	4.6	100		38.4	49	4160610	4160609
4	4.6		600	38.4	49	4160610K	4160609K
6	5.1	100		57.6	67	4160710	4160709
6	5.1		400	57.6	67		4160709K
10	6.8	100		96	120	4160810	4160809
16	9	100		153.6	185	4160910	4160909
25	10.2	100		240	260	4161010	4161009

Кабель силовой, контрольный и управления

LAPP

Одножильные провода для распределительных электрошкафов • По гармонизированным стандартам и с сертификацией

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	красный	фиолетовый
0.5	2.7	100		4.8	11	4160104	4160107
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160104K	4160107K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160204	4160207
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160204K	4160207K
1	3.1	100		9.6	16	4160304	4160307
1	3.1		2000	9.6	16	4160304K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4160404	4160407
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160404K	
2.5	4	100		24	37	4160504	4160507
2.5	4		900	24	37	4160504K	
4	4.6	100		38.4	49	4160604	4160607
4	4.6		600	38.4	49	4160604K	
6	5.1	100		57.6	67	4160704	4160707
6	5.1		400	57.6	67	4160704K	
10	6.8	100		96	120	4160804	
16	9	100		153.6	185	4160904	
25	10.2	100		240	260	4161004	
35	11.7			336	360	4161104	

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	Голубой	зеленый
0.5	2.7	100		4.8	11	4160102	4160111
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160102K	
0.75	2.9	100		7.2	14	4160202	4160211
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160202K	
1	3.1	100		9.6	16	4160302	4160311
1	3.1		2000	9.6	16	4160302K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4160402	4160411
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160402K	
2.5	4	100		24	37	4160502	4160511
2.5	4		900	24	37	4160502K	
4	4.6	100		38.4	49	4160602	4160611
4	4.6		600	38.4	49	4160602K	
6	5.1	100		57.6	67	4160702	4160711
6	5.1		400	57.6	67	4160702K	
10	6.8	100		96	120	4160802	4160811
16	9	100		153.6	185	4160902	4160911
25	10.2	100		240	260	4161002	4161011
35	11.7			336	360	4161102	4161111
50	13.9			480	535	4161202	4161211
95	18.2			912	930	4161402	
120	19.8			1152	1160	4161502	

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	коричневый	чёрный
0.5	2.7	100		4.8	11	4160103	4160101
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160103K	4160101K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160203	4160201
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160203K	4160201K
1	3.1	100		9.6	16	4160303	4160301
1	3.1		2000	9.6	16	4160303K	4160301K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160403	4160401
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160403K	4160401K
2.5	4	100		24	37	4160503	4160501
2.5	4		900	24	37	4160503K	4160501K
4	4.6	100		38.4	49	4160603	4160601
4	4.6		600	38.4	49	4160603K	4160601K
6	5.1	100		57.6	67	4160703	4160701
6	5.1		400	57.6	67		4160701K
10	6.8	100		96	120	4160803	4160801
16	9	100		153.6	185	4160903	4160901
25	10.2	100		240	260	4161003	4161001
35	11.7			336	360		4161101
50	13.9			480	535		4161201
70	16			672	735		4161301
95	18.2			912	930		4161401
120	19.8			1152	1160		4161501

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	зеленый/ желтый	темно-синий
0.5	2.7	100		4.8	11	4160100	4160114
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160114K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160200	4160214
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160200K	4160214K
1	3.1	100		9.6	16	4160300	4160314
1	3.1		2000	9.6	16	4160300K	4160314K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160400	4160414
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160400K	4160414K
2.5	4	100		24	37	4160500	4160514
2.5	4		900	24	37	4160500K	4160514K
4	4.6	100		38.4	49	4160600	4160614
4	4.6		600	38.4	49	4160600K	
6	5.1	100		57.6	67	4160700	4160714
6	5.1		400	57.6	67	4160700K	4160714K
10	6.8	100		96	120	4160800	4160814
16	9	100		153.6	185	4160900	4160914
25	10.2	100		240	260	4161000	
35	11.7			336	360	4161100	
50	13.9			480	535	4161200	
70	16			672	735	4161300	
95	18.2			912	930	4161400	
120	19.8			1152	1160	4161500	

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	синий/ белый	розовый
0.5	2.7	100		4.8	11	4160126	4160108
0.75	2.9	100		7.2	14	4160226	4160208
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160226K	
1	3.1	100		9.6	16	4160326	4160308
1	3.1		2000	9.6	16	4160326K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4160426	4160408
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160426K	
2.5	4	100		24	37	4160526	
4	4.6	100		38.4	49	4160626	
6	5.1	100		57.6	67	4160726	
10	6.8	100		96	120	4160826	

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	белый/синий
0.5	2.7	100		4.8	11	4160144
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160144K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160244
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160244K
1	3.1	100		9.6	16	4160344
1	3.1		2000	9.6	16	4160344K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160444
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160444K
2.5	4	100		24	37	4160544
2.5	4		900	24	37	4160544K
4	4.6	100		38.4	49	4160644
6	5.1	100		57.6	67	4160744
10	6.8	100		96	120	4160844

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Упаковка: бухты до 30 кг или на барабанах
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Сечения негармонизированные: 0,5 мм²; 0,75 мм²; 1 мм²; 16 мм²
*при технически правильном применении, **при осторожном изгибе; «D» = наружный диаметр
Наружные диаметры, указанные в таблице, являются максимальными значениями.

Аналогичная продукция
- H07V-K <HAR> см. страницу 220
- H07V-U
- MULTI-STANDARD SC 2.2 см. страницу 228

Аксессуары
- Ассортимент наконечников для жил по DIN в боксах см. страницу 967
- Изолированные наконечники для жил XL см. страницу 968
- PEW 8.87 Клещи для обжима наконечников

MULTI-STANDARD SC 2.2

UL-listed (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: макс. +90°C, UL (AWM): Uмакс. = 1 кВ, лужёные медные проволоки



Информация

- Макс. температура на жиле - H07V2-K: +90°C по EN 50525-2-31
- Расширенный диапазон напряжений по UL
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- Для применения на основных глобальных рынках
- Упрощена техническая документация
- Простота хранения; повышенная экономическая эффективность производственного процесса
- Монтаж с „изолированными наконечниками типа XL“

Области применения

- Для монтажа в промышленных областях
- Электромонтаж на местах
- Обеспечение электроэнергией преобразователя частоты
- Для внутренней проводки в оборудовании и распределительных электрошкафах
- Защищенная прокладка в осветительном оборудовании или около него

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Огнестойкие по UL VW1/CSA FT1
- Маслостойкие

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сечения жил кабелей по гармонизированным стандартам даются в мм² или в AWG, соответствие сечений можно найти в таблице T16 в приложении к каталогу.
- Сертификация: <HAR> H07V2-K по EN 50525-2-31, UL AWM style 10269 (по стандарту UL 758, UL AWM file number U.I. Lapp GmbH: E63634), (UL) MTW (по стандарту UL 1063, (UL) MTW file number der U.I. Lapp GmbH: E198296), CSA TEW (по стандарту CSA C22.2 No. 127, CSA class 5835-01)
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил на основе специального ПВХ-пластиката

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
D ≤ 8 мм: 4 x D*/2 x D**;
8 < D ≤ 12 мм: 5 x D*/3 x D**;
D > 12 мм: 6 x D*/4 x D**

Номинальное напряжение
HAR / IEC: U_0/U: 450/750 В;
UL (AWM): U: 1000 В;
UL (MTW): U: 600 В;
CSA (TEW): U: 600 В

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
HAR / IEC: от -40 °C до +90 °C;
UL (AWM): до +105 °C;
UL (MTW): до +90 °C;
CSA (TEW): до +105 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	серый	Белый	желтый
0.5	2.7	100	4.8	10		4150105	
0.75	2.9	100	7.2	13	4150206	4150205	
1	3.1	100	9.6	16		4150305	
1.5	3.4	100	14.4	22	4150406	4150405	4150410
2.5	4	100	24	37	4150506	4150505	
4	4.6	100	38.4	49	4150606	4150605	4150610
6	5.1	100	57.6	71	4150706	4150705	

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	оранжевый	красный	Голубой
0.5	2.7	100	4.8	10		4150104	4150102
0.75	2.9	100	7.2	13		4150204	4150202
1	3.1	100	9.6	16	4150309	4150304	4150302
1.5	3.4	100	14.4	22	4150409	4150404	4150402
2.5	4	100	24	37	4150509	4150504	4150502
4	4.6	100	38.4	49		4150604	4150602
6	5.1	100	57.6	71		4150704	4150702
10	6.8	100	96	120		4150804	4150802
16	9	100	153.6	185		4150904	4150902

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	коричневый	чёрный	зеленый/ желтый
0.5	2.7	100		4.8	10	4150103	4150101	
0.75	2.9	100		7.2	13	4150203	4150201	
1	3.1	100		9.6	16	4150303	4150301	4150300
1	3.1		2000	9.6	16		4150301K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4150403	4150401	4150400
1.5	3.4		1500	14.4	22		4150401K	
2.5	4	100		24	37	4150503	4150501	4150500
2.5	4		900	24	37		4150501K	
4	4.6	100		38.4	49	4150603	4150601	4150600
4	4.6		600	38.4	49	4150603K	4150601K	
6	5.1	100		57.6	71		4150701	4150700
10	6.8	100		96	120		4150801	4150800
16	9	100		153.6	185		4150901	4150900
25	10.2	100		240	260		4151001	4151000

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	коричневый	чёрный	зеленый/желтый
35	11.7			336	360		4151101	4151100
50	13.9			480	535		4151201	
70	16			672	735		4151301	
95	18.2			912	930		4151401	

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	темно-синий
0.5	2.7	100		4.8	10	4150114
0.75	2.9	100		7.2	13	4150214
0.75	2.9		2500	7.2	13	4150214K
1.5	3.4	100		14.4	22	4150414
2.5	4	100		24	37	4150514
4	4.6	100		38.4	49	4150614

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Упаковка: бухты до 30 кг или на барабанах
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Сечения негармонизированные: 0,5 мм²; 0,75 мм²; 1 мм²; 16 мм²; 50 мм²; 70 мм²; 95 мм²; 120 мм²
*при технически правильном применении, **при осторожном изгибе; «D» = наружный диаметр
Наружные диаметры, указанные в таблице, являются максимальными значениями.

Аналогичная продукция
- Multi-Standard SC 2.1 см. страницу 225

Аксессуары
- Ассортимент наконечников для жил по DIN в боксах см. страницу 967
- Изолированные наконечники для жил XL см. страницу 968
- EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 962
- PEW 8.87 Клещи для обжима наконечников
- FLEXIMARK® маркировочные гильзы Snap-on см. страницу 938

Кабель силовой, контрольный и управления

LAPP

Одножильные провода для распределительных электрошкафов • Без галогенов

NEW

H05Z1-K

По гармонизированным стандартам; состав без галогенов для защиты людей, материальных ценностей и окружающей среды



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Безгалогеновый и гармонизированный (HAR) до +70 °C
- Для более высоких температур применения см. H05Z-K 90 °C

Преимущества

- Защита людей и окружающей среды от образования токсичных кислот в случае пожара
- Экономия времени при монтаже

Области применения

- Для разводки ламп, приборов, щитов управления и распределительных устройств
- Для прокладки в трубах, на, под штукатурку, также в закрытых кабельных каналах
- В зданиях с большой концентрацией людей и ценностей
- Для применения в сухих помещениях
- Для более высоких температур применения см. H05Z-K 90 °C

Характеристики

- Изолирующие материалы не содержат галогенов и других веществ, которые в случае пожара могут выделять коррозийные газы
- Незначительная коррозийная активность дымовых газов в случае пожара
- Незначительная плотность дымовых газов в случае пожара по IEC 61034
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- <HAR> сертификация типа в соответствии с EN 50525-3-31/ VDE 0285-525-3-31
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил без галогенов

Технические характеристики

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
В соотв. с EN 50565-1
4 x D при соответствующем применении;
2 x D при осторожном изгибе

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В AC

Допустимая токовая нагрузка
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Температурный диапазон
При монтаже: от +5 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +70 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	серый	Голубой	коричневый
0.75	2.2 - 2.7	100	7.2	11	4724052	4724053	4724051
1	2.4 - 2.8	100	9.6	14	4724057	4724058	4724056

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	чёрный	зеленый/желтый
0.75	2.2 - 2.7	100	7.2	11	4724050	4724054
1	2.4 - 2.8	100	9.6	14	4724055	4724059

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Упаковка: бухты до 30 кг или на барабанах
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC см. страницу 203
- H05Z-K 90°C см. страницу 232

H07Z1-K

По гармонизированным стандартам; состав без галогенов для защиты людей, материальных ценностей и окружающей среды



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Безгалогеновый и гармонизированный (HAR) до +70 °C
- Для более высоких температур применения и поперечного сечения кабеля больших размеров см. H07Z-K 90 °C

Преимущества

- Защита людей и окружающей среды от образования токсичных кислот в случае пожара
- Экономия времени при монтаже

Области применения

- Для разводки ламп, приборов, щитов управления и распределительных устройств
- Для прокладки в трубах, на, под штукатурку, также в закрытых кабельных каналах
- В зданиях с большой концентрацией людей и ценностей
- Для применения в сухих помещениях
- Для более высоких температур применения и поперечного сечения кабеля больших размеров см. H07Z-K 90 °C

Характеристики

- Изолирующие материалы не содержат галогенов и других веществ, которые в случае пожара могут выделять коррозийные газы
- Незначительная коррозийная активность дымовых газов в случае пожара
- Незначительная плотность дымовых газов в случае пожара по IEC 61034
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- <HAR> сертификация типа в соответствии с EN 50525-3-31/ VDE 0285-525-3-31
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил без галогенов

Технические характеристики

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
В соотв. с EN 50565-1
D ≤ 8 мм: 4 x D*/2 x D**;
8 < D ≤ 12 мм: 5 x D*/3 x D**;
D > 12 мм: 6 x D*/4 x D**

Номинальное напряжение
U_0/U: 450/ 750 В

Испытательное напряжение
2500 В

Допустимая токовая нагрузка
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Температурный диапазон
При монтаже: от +5 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +70 °C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	серый	Голубой	коричневый
1.5	2.8 - 3.4	100	14.4	20	4724062	4724063	4724061
2.5	3.4 - 4.1	100	24	32	4724067	4724068	4724066
4.0	3.9 - 4.8	100	38	45	4724072	4724073	4724071
6.0	4.4 - 5.3	100	58	65	4724077	4724078	4724076
10.0	5.7 - 6.8	100	96	110	4724082	4724083	4724081
16.0	6.7 - 8.1	100	154	170	4724087	4724088	4724086

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	чёрный	зеленый/ желтый
1.5	2.8 - 3.4	100	14.4	20	4724060	4724064
2.5	3.4 - 4.1	100	24	32	4724065	4724069
4.0	3.9 - 4.8	100	38	45	4724070	4724074
6.0	4.4 - 5.3	100	58	65	4724075	4724079
10.0	5.7 - 6.8	100	96	110	4724080	4724084
16.0	6.7 - 8.1	100	154	170	4724085	4724089

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Упаковка: бухты до 30 кг или на барабанах
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
*при технически правильном применении, **при осторожном изгибе; «D» = наружный диаметр

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC см. страницу 203
- H07Z-K 90°C см. страницу 233

H05Z-K 90°C

По гармонизированным стандартам; состав без галогенов для защиты людей, материальных ценностей и окружающей среды



Преимущества

- Защита людей и окружающей среды от образования токсичных кислот в случае пожара
- Экономия времени при монтаже

Области применения

- Для разводки ламп, приборов, щитов управления и распределительных устройств
- Для прокладки в трубах, на, под штукатурку, также в закрытых кабельных каналах
- В зданиях с большой концентрацией людей и ценностей
- Для применения в сухих помещениях
- Провода с больший температурным диапазоном, см. ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Характеристики

- Изолирующие материалы не содержат галогенов и других веществ, которые в случае пожара могут выделять коррозийные газы
- Незначительная коррозийная активность дымовых газов в случае пожара
- Незначительная плотность дымовых газов в случае пожара по IEC 61034
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- <HAR> сертификация кабеля в соотв. с EN 50525-3-41
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил без галогенов

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Без галогенов и по гармонизированным стандартам (HAR)
- Провода с больший температурным диапазоном, см. ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
В соотв. с EN 50565-1
4 x D при соответствующем применении;
2 x D при осторожном изгибе

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В AC

Допустимая токовая нагрузка
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Температурный диапазон
При монтаже: -5°C до +90°C
Неподвижное применение: -40°C до +90°C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	серый	Белый	желтый	оранжевый
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725061	4725051	4725111	4725091
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725061K	4725051K	4725111K	4725091K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725062	4725052	4725112	4725092
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725062K	4725052K	4725112K	4725092K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725063	4725053	4725113	4725093
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725063K	4725053K	4725113K	4725093K

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	красный	фиолетовый	Голубой	зеленый
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725041	4725071	4725021	4725121
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725041K	4725071K	4725021K	4725121K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725042	4725072	4725022	4725122
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725042K	4725072K	4725022K	4725122K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725043	4725073	4725023	4725123
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725043K	4725073K	4725023K	4725123K

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	коричневый	чёрный	зеленый/ желтый	темно-синий
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725031	4725011	4725001	4725141
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725031K	4725011K	4725001K	4725141K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725032	4725012	4725002	4725142
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725032K	4725012K	4725002K	4725142K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725033	4725013	4725003	4725143
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725033K	4725013K	4725003K	4725143K

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Цвет	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	синий/ белый	розовый
0.5	2.1 - 2.6	зеленый/желтый	100		4.8	9		4725081
0.5	2.1 - 2.6	зеленый/желтый		3000	4.8	9		4725081K
0.75	2.2 - 2.8	зеленый/желтый	100		7.2	11		4725082
0.75	2.2 - 2.8	зеленый/желтый		2500	7.2	11		4725082K
1	2.4 - 2.9	зеленый/желтый	100		9.6	14		4725083
1	2.4 - 2.9	зеленый/желтый		2000	9.6	14	4725263K	4725083K

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Упаковка: бухты до 30 кг или на барабанах
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

H07Z-K 90°C

По гармонизированным стандартам; состав без галогенов для защиты людей, материальных ценностей и окружающей среды

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Без галогенов и по гармонизированным стандартам (HAR)
- Провода с большим температурным диапазоном, см. ÖLFLEX® HEAT 125 SC



Преимущества

- Защита людей и окружающей среды от образования токсичных кислот в случае пожара
- Экономия времени при монтаже

Области применения

- Для разводки ламп, приборов, щитов управления и распределительных устройств
- Для прокладки в трубах, на, под штукатурку, также в закрытых кабельных каналах
- В зданиях с большой концентрацией людей и ценностей
- Для применения в сухих помещениях
- Провода с большим температурным диапазоном, см. ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Характеристики

- Изолирующие материалы не содержат галогенов и других веществ, которые в случае пожара могут выделять коррозийные газы
- Незначительная коррозийная активность дымовых газов в случае пожара
- Незначительная плотность дымовых газов в случае пожара по IEC 61034
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- <HAR> сертификация кабеля в соотв. с EN 50525-3-41
- Без сертификации цветов по EN 50525-1/ VDE 0285-525-1: прозрачный, зеленый (один цвет), желтый (один цвет), все двойные цвета (кроме жёлто-зеленого и зелено-жёлтого)
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил без галогенов

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
В соотв. с EN 50565-1
D ≤ 8 мм: 4 x D*/2 x D**;
8 < D ≤ 12 мм: 5 x D*/3 x D**;
D > 12 мм: 6 x D*/4 x D**

Номинальное напряжение
U_0/U: 450/ 750 В

Испытательное напряжение
2500 В

Допустимая токовая нагрузка
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Температурный диапазон
При монтаже: -5°C до +90°C
Неподвижное применение: -40°C до +90°C

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	серый	Белый	желтый	оранжевый
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726061	4726051	4726111	4726091
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726061K	4726051K	4726111K	4726091K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726062	4726052	4726112	4726092
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726062K	4726052K	4726112K	4726092K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726063	4726053	4726113	4726093
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726063K	4726053K	4726113K	4726093K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726064	4726054	4726114	4726094
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726064K	4726054K	4726114K	4726094K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726065	4726055	4726115	4726095
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726066	4726056	4726116	4726096
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726067	4726057	4726117	4726097
35	9.7 - 12.1			336	380	4726068	4726058	4726118	4726098
50	11.5 - 14.4			480	530	4726069	4726059	4726119	4726099
70	13.2 - 16.6			672	750	4727061	4727051	4727111	4727091
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727062	4727052	4727112	4727092

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	красный	фиолетовый	Голубой	зеленый
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726041	4726071	4726021	4726121
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726041K	4726071K	4726021K	4726121K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726042	4726072	4726022	4726122
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726042K	4726072K	4726022K	4726122K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726043	4726073	4726023	4726123
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726043K	4726073K	4726023K	4726123K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726044	4726074	4726024	4726124
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726044K	4726074K	4726024K	4726124K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726045	4726075	4726025	4726125
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726046	4726076	4726026	4726126
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726047	4726077	4726027	4726127
35	9.7 - 12.1			336	380	4726048	4726078	4726028	4726128
50	11.5 - 14.4			480	530	4726049	4726079	4726029	4726129
70	13.2 - 16.6			672	750	4727041	4727071	4727021	4727121
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727042	4727072	4727022	4727122

Кабель силовой, контрольный и управления

LAPP

Одножильные провода для распределительных электрошкафов • Без галогенов

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	коричневый	чёрный	зеленый/желтый	темно-синий
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726031	4726011	4726001	4726141
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726031K	4726011K	4726001K	4726141K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726032	4726012	4726002	4726142
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726032K	4726012K	4726002K	4726142K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726033	4726013	4726003	4726143
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726033K	4726013K	4726003K	4726143K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726034	4726014	4726004	4726144
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726034K	4726014K	4726004K	4726144K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726035	4726015	4726005	4726145
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726036	4726016	4726006	4726146
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726037	4726017	4726007	4726147
35	9.7 - 12.1			336	380	4726038	4726018	4726008	4726148
50	11.5 - 14.4			480	530	4726039	4726019	4726009	4726149
70	13.2 - 16.6			672	750	4727031	4727011	4727001	4727141
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727032	4727012	4727002	4727142

Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	м/в бухте	м / в коробке	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	синий/белый	розовый
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20		4726081
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726261K	4726081K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32		4726082
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726262K	4726082K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45		4726083
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45		4726083K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65		4726084
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65		4726084K
10	5.7 - 7.1	100		96	110		4726085
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170		4726086
25	8.4 - 10.6	100		240	290		4726087
35	9.7 - 12.1			336	380		4726088
50	11.5 - 14.4			480	530		4726089
70	13.2 - 16.6			672	750		4727081
95	15.1 - 18.8			912	1000		4727082

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Упаковка: бухты до 30 кг или на барабанах
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
*при технически правильном применении, **при осторожном изгибе; «D» = наружный диаметр

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC см. страницу 203

LiYCY

Экранированные одножильные провода с изоляцией из ПВХ-пластиката



Преимущества
- Исключается электромагнитное влияние на другие элементы конструкций

Области применения
- Разводка измерительных приборов, распределительных электрошкафов, узлов электрооборудования, передающего и принимающего оборудования
- Высокий уровень электромагнитного излучения

Характеристики
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Значения наружного диаметра кабеля, указанные в таблице с артикулами, являются максимальными

Стандарты / Сертификаты соответствия
- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция
- Жилы из лужёных медных проволок
- Изоляция жил: на основе ПВХ
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка: на основе ПВХ-пластиката, прозрачная

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Рабочее пиковое напряжение
350 В (не для силовых цепей)

Испытательное напряжение
800 В

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение: -30°C до +80°C

Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
LiYCY				
4530101	0.14	2.8	7	13
4530102	0.25	3.3	9	18
4530103	0.5	3.6	15	20
4530104	0.75	3.9	18	31
4530105	1	4.7	25	35.9
4530106	1.5	5.1	30	39
4530107	2.5	6	35	55.3

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 961

Li2YCY

Экранированные одножильные провода для разводки, с низкой ёмкостью, в наружной оболочке на основе ПВХ-пластиката



Преимущества
- Исключается электромагнитное влияние на другие элементы конструкций

Области применения
- Разводка измерительных приборов, распределительных электрошкафов, узлов электрооборудования, передающего и принимающего оборудования
- Высокий уровень электромагнитного излучения

Характеристики
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Низкая ёмкость, быстрое распространения сигнала
- Значения наружного диаметра кабеля, указанные в таблице с артикулами, являются максимальными

Стандарты / Сертификаты соответствия
- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция
- Жилы из лужёных медных проволок
- Изоляция жил: полиэтилен
- Экран в виде обмотки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка: на основе ПВХ-пластиката, прозрачная

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000993
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Одножильный кабель

Рабочее пиковое напряжение
350 В (не для силовых цепей)

Испытательное напряжение
1200 В

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от - 5 до + 70 °C
Неподвижное применение: -30°C до +80°C

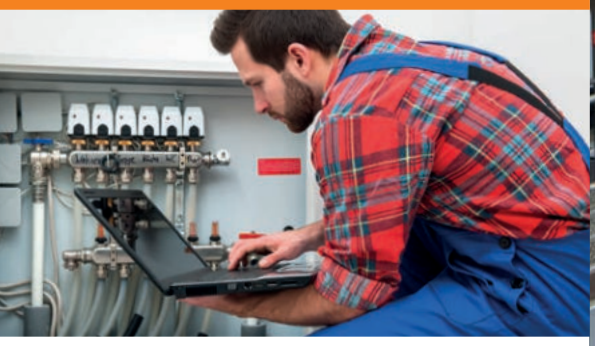
Артикул	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Li2YCY				
4550115	0.14	2.4	7	10
4550116	0.25	2.6	9	15
4550117	0.5	3.2	15	19.5
4550118	0.75	3.4	18	28
4550119	1	3.8	25	30

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Для силовых цепей









NYM-J

Стандартные кабели для прокладки под штукатуркой, в кирпичных стенах, бетоне



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Стандартные кабели для прокладки в кирпичных стенах, под штукатуркой

Области применения

- Для прокладки на/под штукатуркой
- Для прокладки в кирпичных стенах, бетоне, за исключением прямой прокладки в прессуемый, вибрируемый или набивной бетон
- Для применения в помещениях с сухой, влажной и мокрой средой
- Для применения вне помещений, при условии защиты от прямого попадания солнечных лучей

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- VDE 0250 ч. 204
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил: на основе ПВХ
- Заполнение по скрученным изолированным жилам
- Наружная оболочка на основе ПВХ

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000043
Описание класса ETIM 5.0/6.0: кабели монтажные

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Однопроволочные или многопроволочные жилы
≥ 16 мм²: многопроволочный

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
J = с ж/з жилой заземления
O = без жилы заземления

Температурный диапазон
При монтаже: от +5 до +60 °C
Неподвижное применение: от -40 до +70 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
NYM-J				
1600008	1 G 2,5	6.0	24	60
1600009	1 G 4	6.7	38	85
1600010	1 G 6	7.2	58	105
1600011	1 G 10	8.6	96	160
1600012	1 G 16	9.6	154	220
16000003	3 G 1,5	8.4	43	120
16000013	4 G 1,5	9.2	58	150
16000023	5 G 1,5	9.9	72	175
1600003	7 G 1,5	11.6	101	235
16000213	3 G 2,5	9.6	72	170
16000053	4 G 2,5	10.6	96	210
16000063	5 G 2,5	11.5	120	290
1600071	7 G 2,5	13.7	168	380
16010223	3 G 4	11.3	115	250
16000313	4 G 4	12.7	154	315
16000513	5 G 4	14.0	192	370
16010233	3 G 6	12.8	173	335
16000323	4 G 6	13.8	230	410
16000523	5 G 6	15.5	288	500
16000333	4 G 10	18.0	384	680
16000533	5 G 10	19.5	480	810
16000543	5 G 16	23.0	768	1200
16000353	4 G 25	26.0	960	1500
16000553	5 G 25	28.0	1200	1800

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- NYY-J, NYY-O см. страницу 239
- NHXMH см. страницу 238

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

NHXMH

Безгалогеновые; для монтажа на штукатурке, кирпичной кладке, в невибрируемом бетоне; для защиты людей и материальных ценностей



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Безгалогеновая альтернатива кабелям в ПВХ марки NYM

Области применения

- Для прокладки на/под штукатуркой
- Для прокладки в кирпичных стенах, бетоне, за исключением прямой прокладки в прессуемый, вибрируемый или набивной бетон
- Для применения в помещениях с сухой, влажной и мокрой средой
- В зданиях или промышленных объектах с большой концентрацией людей и ценностей

Характеристики

- Благодаря безгалогеновым материалам резко снижается образование токсичных материалов в случае пожара
- Предотвращаются большие повреждения зданий и оборудования, вызванные последствием пожара
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение по IEC 60332-3-24

Стандарты / Сертификаты соответствия

- VDE 0250 ч. 214
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил: полиэтилен
- Заполнение по скрученным изолированным жилам
- Наружная оболочка из безгалогеновой полимерной смеси

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000043
Описание класса ETIM 5.0/6.0: кабели монтажные

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Однопроволочные или многопроволочные жилы

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Макс. температура на жиле: +70 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
NHXMH				
16020003	3 G 1,5	8.5	43	120
16020013	4 G 1,5	9.3	58	145
16020023	5 G 1,5	10.0	72	170
1602003	7 G 1,5	10.8	101	210
16020103	3 G 2,5	9.4	72	160
16020123	5 G 2,5	11.0	120	230

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- NYM-J см. страницу 237

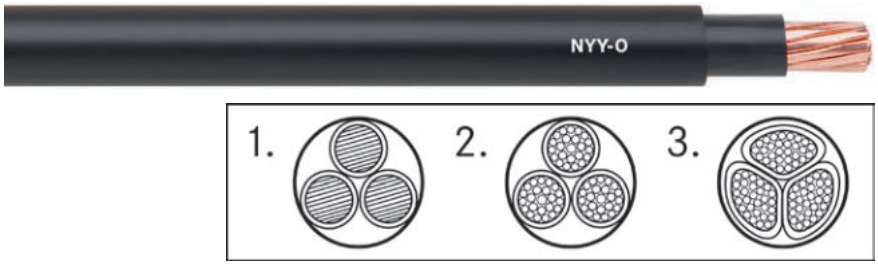
Аксессуары
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

NYY-J, NYY-O

Силовые кабели для неподвижного применения с ПВХ-изоляцией и оболочкой для многостороннего применения

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Стандартный кабель для прокладки в землю для многостороннего применения
- 0,6/1,0 кВ альтернатива монтажному ПВХ кабелю NYM



Области применения

- Кабели силовые и кабели управления для неподвижного применения, для следующих областей применения:
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Для прокладки в землю без дополнительной защиты согласно стандартов HD 603/ VDE 0276-603 - ч. 3-G (пункт 4): мин. глубина обычной прокладки 0,6 м, под автомобильными дорогами мин. 0,8 м
- В бетоне при температуре ниже максимальной температуры эксплуатации кабеля +70°C по HD 603/ VDE 0276-603 - часть 3-G (п. 4)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Токовая нагрузка по HD 603/VDE 0276-603, ч. 3-G, таблица 14 (при прокладке в земле при температуре +20 °C согласно HD 603/VDE 0276-603, ч. 3-G, пункт 5) для прокладки в земле, и таблица 15 (прокладка на воздухе при температуре +30 °C согласно HD 603/VDE 0276-603, ч 3-G, пункт 5) при использовании на открытом воздухе. В любом случае с учётом корректировок допустимых токовых нагрузок согласно VDE 0298-4, а также VDE 0298-4 (см. приложение к каталогу T12) для монтажа в и около зданий

Стандарты / Сертификаты соответствия

- HD 603/VDE 0276-603 (для 1-5 жил)
- HD 627/VDE 0276-627 (от 7 жил)
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Сокращения „re“, „rm“, „se“, „sm“ :
  r = жила круглая;
  s = жила секторная;
  e = однопроволочная жила;
  m = многопроволочная жила;
- Изоляция жил: на основе ПВХ
- Заполнение по скрученным изолированным жилам
- Наружная оболочка на основе ПВХ

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Однопроволочные или многопроволочные жилы

Минимальный радиус изгиба
Одножильные: 15 x D
Многожильные: 12 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 0.6/1.0 кВ

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
J = с ж/з жилой заземления
O = без жилы заземления

Температурный диапазон
При монтаже: от -5 до +50 °C
Неподвижное применение: от -40 до +70 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
NYY-J				
1550030	1 x 25rm	13.0	240	380
1550038	1 x 35rm	14.0	336	447
1550032	1 x 50rm	15.0	480	650
1550033	1 x 70rm	17.0	672	864
1550035	1 x 120rm	21.0	1152	1400
1550037	1 x 185rm	25.0	1776	2080
15500013	3 x 1,5re	12.0	43	223
15500023	4 x 1,5re	13.0	58	256
15500033	5 x 1,5re	14.0	72	293
1550004	7 x 1,5re	15.0	101	360
1550005	10 x 1,5re	18.0	144	520
1550006	12 x 1,5re	19.0	173	560
1550084	14 x 1,5re	20.0	202	620
1550007	16 x 1,5re	21.0	230	680
1550008	19 x 1,5re	22.0	274	760
1550009	24 x 1,5re	24.0	346	900
1550086	30 x 1,5re	26.0	432	1100
15500103	3 x 2,5re	13.0	72	272
15500113	4 x 2,5re	14.0	96	316
15500123	5 x 2,5re	15.0	120	323
1550013	7 x 2,5re	16.0	168	450
1550090	10 x 2,5re	20.0	240	630
1550091	12 x 2,5re	20.0	288	680
1550092	14 x 2,5re	21.0	336	790
1550094	19 x 2,5re	23.0	456	990

Кабель силовой, контрольный и управления

LAPP

Для силовых цепей • Кабели для прокладки в земле

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1550096	24 x 2,5re	26.0	576	1300
1550097	30 x 2,5re	28.0	720	1400
15500583	3 x 4re	15.0	115	373
15500203	4 x 4re	16.0	154	439
15500263	5 x 4re	17.0	192	510
15500593	3 x 6re	16.0	173	466
15500213	4 x 6re	17.0	230	547
15500273	5 x 6re	19.0	288	640
15500603	3 x 10re	18.0	288	629
15500223	4 x 10re	19.0	384	743
15500823	5 x 10re	21.0	480	899
15500613	3 x 16re	20.0	461	850
15500233	4 x 16re	22.0	614	1039
15500833	5 x 16re	23.0	768	1240
15500713	3 x 25rm/16re	25.0	874	1595
15500243	4 x 25rm	27.0	960	1620
15500153	3 x 35sm/16re	27.0	1162	1718
15500753	4 x 35sm	27.0	1344	1916
15500163	3 x 50sm/25rm	31.0	1680	2383
15500253	4 x 50sm	31.0	1920	2639
15500173	3 x 70sm/35sm	33.0	2352	3196
15500763	4 x 70sm	35.0	2688	3576
15500183	3 x 95sm/50sm	38.0	3216	4271
15500773	4 x 95sm	40.0	3648	4746
15500723	3 x 120sm/70sm	41.0	4128	5281
15500783	4 x 120sm	43.0	4608	5813
15500733	3 x 150sm/70sm	46.0	4992	6408
15500793	4 x 150sm	48.0	5760	7263
15500743	3 x 185sm/95sm	50.0	6240	7909
15500803	4 x 185sm	53.0	7104	8905
15500193	3 x 240sm/120sm	57.0	8064	10162
15500813	4 x 240sm	60.0	9216	11430
NYY-O				
1550205	1 x 10re	10.0	96	176
1550206	1 x 16re	11.0	154	239
1550207	1 x 25rm	13.0	240	380
1550208	1 x 35rm	14.0	336	447
1550209	1 x 50rm	15.0	480	650
1550210	1 x 70rm	17.0	672	864
1550211	1 x 95rm	19.0	912	1132
1550212	1 x 120rm	21.0	1152	1405
1550213	1 x 150rm	22.0	1440	1710
1550214	1 x 185rm	25.0	1776	2080
1550215	1 x 240rm	27.0	2304	2669
1550216	1 x 300rm	30.0	2880	3305
1550218	1 x 500rm	39.0	4800	5400
15502003	2 x 1,5re	11.0	29	210
15502193	2 x 2,5re	12.0	48	250
15502203	2 x 4re	14.0	77	360
15502213	2 x 6re	15.0	115	400
15502223	2 x 10re	17.0	192	500
15502533	4 x 16re	22.0	614	1039
15502543	4 x 25rm	27.0	960	1620
15502563	4 x 50sm	31.0	1920	2639
15502573	4 x 70sm	35.0	2688	3576
15502583	4 x 95sm	40.0	3648	4746

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Базисная цена меди: нулевая, расчёт цены изделия на базисной цене металла и веса металла смотри таблицу T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- NYCY см. страницу 244
- NYCWY см. страницу 245
- NAYY-J, NAYY-O см. страницу 246

Аксессуары

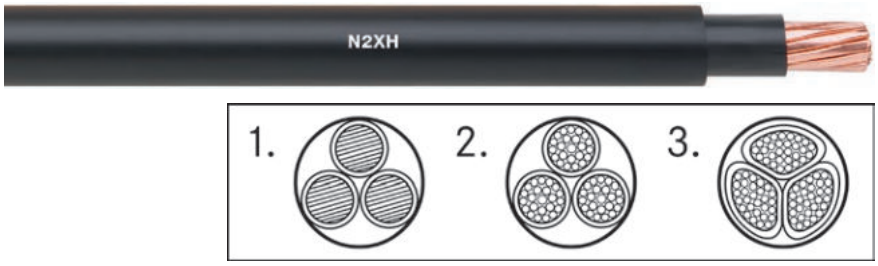
- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952
- V 1311-A Опрессовочный инструмент, гидравлический см. страницу 980
- Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора см. страницу 981
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

N2XH

Безгалогеновые силовые кабели на номинальное напряжение 0,6/1 кВ для неподвижного применения

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Безгалогеновая альтернатива монтажному ПВХ кабелю NYY-J, NYY-O



Области применения

- Для прокладки на/под штукатуркой
- Для неподвижного применения в помещении, в воздухе или в бетоне
- В зданиях или промышленных объектах с большой концентрацией людей и ценностей
- Не предназначен для прокладки в землю или под водой
- Применения вне помещений возможно только при обеспечении защиты от попадания прямых солнечных лучей или других внешних воздействий

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение по IEC 60332-3-24
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1
  (количество галогеносодержащих кислот)
  Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2
  (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- HD 604/VDE 0276-604
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Сокращения „re“, „rm“, „se“, „sm“ :
  r = жила круглая;
  s = жила секторная;
  e = однопроволочная жила;
  m = многопроволочная жила;
- Изоляция жил: Сшитый полиэтилен (XLPE)
- Заполнение по скрученным изолированным жилам
- Наружная оболочка: безгалогеновый термопластичный полиоэфиновый материал

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Однопроволочные или многопроволочные жилы

Минимальный радиус изгиба
Одножильные: 15 x D
Многожильные: 12 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 0.6/1.0 кВ

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
J = с ж/з жилой заземления
O = без жилы заземления

Температурный диапазон
При монтаже: -5°C до +90°C
Неподвижное применение: -40°C до +90°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
N2XH-O				
1550556	1x1,5 RE	5.5	14	53
1550557	1x2,5 RE	5.8	24	58
3017600	1x4 RE	6.2	38	69
30017645	1x6 RE	6.5	58	90
30017646	1x10 RE	7.3	96	131
1550561	1x16 RE	8.6	154	197
30017648	1x25 RM	10.2	240	293
30017649	1x35 RM	11.3	336	389
30017650	1x50 RM	12.7	480	517
30017651	1x70 RM	14.6	672	717
30017652	1x95 RM	16.3	912	972
30017653	1x120 RM	18.3	1152	1215
3017601	1x150 RM	20.0	1440	1494
3017602	1x185 RM	22.6	1776	1855
3017603	1x240 RM	25.2	2304	2387
1112935	1x300 RM	27.9	2880	2971
30017654	2x1,5 RE	12.0	29	185
30017655	2x2,5 RE	13.0	48	220
30017656	2x4 RE	14.0	77	275
30017657	2x6 RE	15.0	115	335
30017658	2x10 RE	16.0	192	450
1550578	2x16 RE	18.0	307	625
3017605	2x25 RM	21.0	480	950
35002466	3x1,5 RE	8.9	43	125
1550581	3x2,5 RE	9.8	72	163

Кабель силовой, контрольный и управления

LAPP

Для силовых цепей • Стандартные кабели по VDE

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
N2XH-J				
1112940	1x25 RM	10.2	240	293
1112941	1x35 RM	11.3	336	389
1112942	1x50 RM	12.7	480	517
1112943	1x70 RM	14.6	672	717
1112944	1x95 RM	16.3	912	972
1112945	1x120 RM	18.3	1152	1215
1112946	1x150 RM	20.0	1440	1494
1112947	1x185 RM	22.6	1776	1855
1112948	1x240 RM	25.2	2304	2387
1112949	1x300 RM	27.9	2880	2971
30017659	3x1,5 RE	8.9	43	125
30017660	3x2,5 RE	9.8	72	163
30017661	3x4 RE	10.8	115	219
30017662	3x6 RE	11.8	173	289
30017663	3x10 RE	13.6	288	431
1550601	3x16 RE	16.7	461	638
30017665	3x25 RM	20.2	720	1015
1550603	3x35 SM	22.3	1080	1231
1550604	3x50 SM	25.5	1440	1652
1550605	3x70 SM	30.0	2016	2455
1550606	3x95 SM	32.0	2736	3260
1550607	3x120 SM	35.0	3456	4000
1550608	3x150 SM	39.0	4320	5100
1550609	3x185 SM	44.0	5328	6160
1550610	3x240 SM	49.0	6912	8000
30017671	4x1,5 RE	9.7	58	147
30017672	4x2,5 RE	10.6	96	195
30017673	4x4 RE	11.7	154	266
30017674	4x6 RE	12.9	230	355
30017675	4x10 RE	15.2	384	547
1550616	4x16 RE	18.3	614	839
30017677	4x25 RM	22.6	960	1294
1550618	4x35 SM	25.8	1344	1605
1550619	4x50 SM	29.4	1920	2154
1550620	4x70 SM	34.4	2688	3047
1550621	4x95 SM	38.6	3648	4102
1550622	4x120 SM	42.4	4608	5062
1550623	4x150 SM	47.2	5760	6256
1550624	4x185 SM	52.0	7104	7751
1550625	4x240 SM	58.6	9216	10047
30017683	5x1,5 RE	10.5	72	174
30017684	5x2,5 RE	11.5	120	233
30017685	5x4 RE	12.7	192	319
30017686	5x6 RE	14.2	288	437
30017687	5x10 RE	17.0	480	682
1550631	5x16 RE	20.2	768	1036
30017689	5x25 RM	24.9	1200	1584
1550633	5x35 RM	28.4	1680	2155
30017690	7x1,5 RE	11.3	101	214
30017691	7x2,5 RE	12.4	168	291
30017692	7x4 RE	17.0	269	540
3017612	10x1,5 RE	14.0	144	299
3017613	10x2,5 RE	15.8	240	419
30017693	12x1,5 RE	14.7	173	342
30017694	12x2,5 RE	16.4	288	480
3017614	12x4 RE	21.0	461	805
3017615	14x1,5 RE	17.0	202	480
3017616	14x2,5 RE	19.0	336	635
3017617	19x1,5 RE	18.0	274	600
3017618	19x2,5 RE	21.0	456	810
3017619	24x1,5 RE	20.2	346	625
3017620	24x2,5 RE	24.0	576	990
3017621	30x1,5 RE	21.3	432	738
3017622	30x2,5 RE	23.7	720	1045
1550649	3x50/25 SM	28.5	1680	2100
1550650	3x70/35 SM	31.4	2352	2800
1550651	3x95/50 SM	34.9	3216	3750
1550652	3x120/70 SM	38.0	4128	4750
1550653	3x150/70 SM	43.3	4992	5750
1550654	3x185/95 SM	47.2	6240	7200
1550655	3x240/120 SM	53.4	8064	9300

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Базисная цена меди: нулевая, расчёт цены изделия на базисной цене металла и веса металла смотри таблицу T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

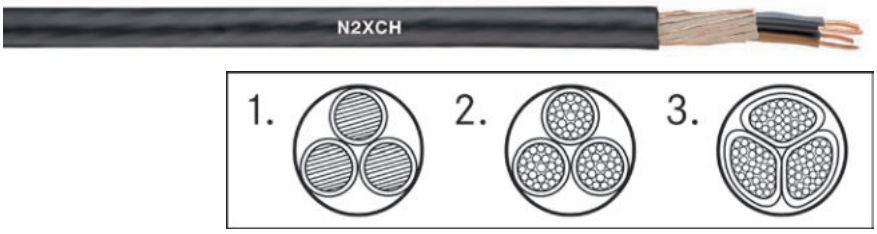
- NYY-J, NYY-O см. страницу 239

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952
- V 1311-A Опрессовочный инструмент, гидравлический см. страницу 980
- Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора см. страницу 981

N2XCH

Безгалогеновые силовые кабели с концентрической медной жилой



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Безгалогеновая альтернатива монтажному ПВХ кабелю NYCY
- С коцентрической медной жилой

Преимущества

- Концентрическая медная жила используется как жила заземления PE

Области применения

- Для прокладки на/под штукатуркой
- Для неподвижного применения в помещении, в воздухе или в бетоне
- В зданиях или промышленных объектах с большой концентрацией людей и ценностей
- Не предназначен для прокладки в землю или под водой
- Применения вне помещений возможно только при обеспечении защиты от попадания прямых солнечных лучей или других внешних воздействий

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение по IEC 60332-3-24
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- HD 604/VDE 0276-604
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Сокращения „re“, „rm“, „se“, „sm“ : r = жила круглая; s = жила секторная; e = однопроволочная жила; m = многопроволочная жила;
- Изоляция жил: Сшитый полиэтилен (XLPE)
- Заполнение по скрученным изолированным жилам
- Концентрическая жила из лужёных медных проволок
- Наружная оболочка: безгалогеновый термопластичный полиоэфиновый материал

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Однопроволочные или многопроволочные жилы

Минимальный радиус изгиба
Одножильные: 15 x D
Многожильные: 12 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 0.6/1.0 кВ

Испытательное напряжение
4000 В

Температурный диапазон
При монтаже: -5°C до +90°C
Неподвижное применение: -40°C до +90°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
N2XCH				
30017695	2x1,5 RE/1,5	11.1	53	172
30017696	2x2,5 RE/2,5	11.9	80	213
30017697	2x4 RE/4	14.0	122	322
30017698	2x6 RE/6	15.0	183	410
30017699	2x10 RE/10	17.0	311	550
1550661	2x16 RE/16	19.0	490	790
30017701	3x1,5 RE/1,5	11.5	67	190
30017702	3x2,5 RE/2,5	12.3	103	239
30017703	3x4 RE/4	13.5	160	314
30017704	3x6 RE/6	14.9	242	410
30017705	3x10 RE/10	16.8	406	600
1550667	3x16 RE/16	19.9	643	896
30017707	3x25 RM/16	25.3	1001	1360
30017708	3x35 RM/16	29.2	1400	1795
1550670	3x50 SM/25	32.0	2003	2460
1550671	3x70 SM/35	36.0	2794	3080
1550672	3x95 SM/50	39.0	3296	4310
1550673	3x120 SM/70	42.0	4785	5233
1550674	3x150 SM/70	48.0	5100	5788
1550675	3x185 SM/95	49.5	6381	7150
1550676	3x240 SM/120	54.0	8240	9273
30017716	4x1,5 RE/1,5	12.2	80	217
30017717	4x2,5 RE/2,5	13.2	129	275
30017718	4x4 RE/4	14.5	202	365
30017719	4x6 RE/6	15.9	296	479

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
30017720	4x10 RE/10	18.0	504	709
1550682	4x16 RE/16	21.5	796	1068
30017722	4x25 RM/16	25.6	1142	1526
30017723	4x35 RM/16	26.9	1526	1814
1550685	4x50 SM/25	29.6	2203	2405
1550686	4x70 SM/35	34.0	3082	3378
1550687	4x95 SM/50	38.5	4208	4568
1550688	4x120 SM/70	44.7	5388	5773
1550689	4x150 SM/70	46.6	6540	6921
1550690	4x185 SM/95	53.8	8195	8866
1550691	4x240 SM/120	57.6	10546	11167
30017730	7x1,5 RE/2,5	15.0	133	360
30017731	7x2,5 RE/2,5	16.0	200	378
30017733	7x4 RE/4	18.0	315	599
30017734	7x6 RE/6	19.0	470	850
1550696	10x1,5 RE/2,5	17.2	177	420
1550697	10x2,5 RE/4	18.9	287	550
30017735	12x1,5 RE/2,5	18.0	205	437
30017736	12x2,5 RE/4	19.5	334	589
30017737	12x4 RE/6	23.0	528	920
1550701	16x1,5 RE/4	20.0	275	686
1550702	16x2,5 RE/6	20.9	450	805
30017738	24x1,5 RE/6	22.7	413	764
30017739	24x2,5 RE/10	26.0	695	1189
30017740	30x1,5 RE/6	23.9	499	880
3017741	30x2,5 RE/10	26.6	840	1238

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Базисная цена меди: нулевая, расчёт цены изделия на базисной цене металла и веса металла смотри таблицу T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

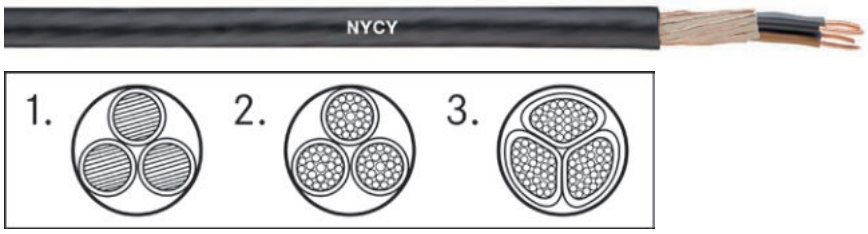
- NYCY см. страницу 244
- NYCWY см. страницу 245

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952
- V 1311-A Опрессовочный инструмент, гидравлический см. страницу 980
- Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора см. страницу 981

NYCY

Кабели силовые для прокладки в земле, с изоляцией и в оболочке из ПВХ, с концентрической внешней медной жилой и медной лентой



Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- С концентрической внешней медной жилой

Преимущества

- Концентрическая медная жила используется как жила заземления PE

Области применения

- Кабели силовые и кабели управления для неподвижного применения, для следующих областей применения:
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Для прокладки в землю без дополнительной защиты согласно стандартов HD 603/ VDE 0276-603 - ч. 3-G (пункт 4): мин. глубина обычной прокладки 0,6 м, под автомобильными дорогами мин. 0,8 м
- В бетоне при температуре ниже максимальной температуры эксплуатации кабеля +70°C по HD 603/ VDE 0276-603 - часть 3-G (п. 4)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Токовая нагрузка по HD 603/VDE 0276-603, ч. 3-G, таблица 14 (при прокладке в земле при температуре +20 °C согласно HD 603/VDE 0276-603, ч. 3-G, пункт 5) для прокладки в земле, и таблица 15 (прокладка на воздухе при температуре +30 °C согласно HD 603/VDE 0276-603, ч 3-G, пункт 5) при использовании на открытом воздухе. В любом случае с учётом корректировок допустимых токовых нагрузок согласно VDE 0298-4, а также VDE 0298-4 (см. приложение к каталогу T12) для монтажа в и около зданий

Стандарты / Сертификаты соответствия

- По HD 603/VDE 0276-603 для NYCY с 3 или 4 жилами плюс соответствующим дополнительным концентрическим защитным проводом
- По HD 627/VDE 0276 - 627 для NYCY от 7 жил плюс дополнительный концентрический защитный провод
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Сокращения „re“, „rm“, „se“, „sm“ :
  r = жила круглая;
  s = жила секторная;
  e = однопроволочная жила;
  m = многопроволочная жила;
- Изоляция жил: на основе ПВХ
- Заполнение по скрученным изолированным жилам
- Концентрическая внешняя жила волнообразной формы из медных проволок, обвитая медной лентой с оптимальной индуктивностью
- Наружная оболочка на основе ПВХ

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
Однопроволочные или многопроволочные жилы

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 12 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 0.6/1.0 кВ

Испытательное напряжение
4000 В

Температурный диапазон
При монтаже: от -5 до +50 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +70 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
NYCY				
15503003	2 x 1,5re/1,5	14.0	52	245
15503103	3 x 1,5re/1,5	14.0	66	280
15503203	4 x 1,5re/1,5	15.0	81	302
1550330	7 x 1,5re/2,5	17.0	133	450
1550332	12 x 1,5re/2,5	20.0	205	580
1550337	24 x 1,5re/6	26.0	413	1100
15503113	3 x 2,5re/2,5	15.0	104	316
15503213	4 x 2,5re/2,5	16.0	128	360
1550350	7 x 2,5re/2,5	18.0	200	530
1550355	16 x 2,5re/6	23.0	451	950
15503223	4 x 4re/4	18.0	200	485
15503233	4 x 6re/6	19.0	297	616

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Базисная цена меди: нулевая, расчёт цены изделия на базисной цене металла и веса металла смотри таблицу T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

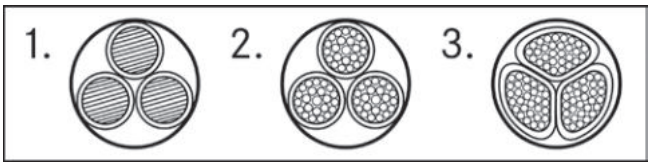
Аналогичная продукция

- NYY-J, NYY-O см. страницу 239

NYCWY

Кабели силовые для прокладки в земле, с изоляцией и в оболочке из ПВХ, с концентрической внешней медной жилой волнообразной формы и с медной лентой





Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- С концентрической медной жилой волнообразной формы

Преимущества

- Концентрическая медная жила используется как жила заземления PE
- Простой монтаж благодаря волнообразной форме концентрической медной жилы

Области применения

- Кабели силовые и кабели управления для неподвижного применения, для следующих областей применения:
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Для прокладки в землю без дополнительной защиты согласно стандартов HD 603/ VDE 0276-603 - ч. 3-G (пункт 4): мин. глубина обычной прокладки 0,6 м, под автомобильными дорогами мин. 0,8 м
- В бетоне при температуре ниже максимальной температуры эксплуатации кабеля +70°C по HD 603/ VDE 0276-603 - часть 3-G (п. 4)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Токовая нагрузка по HD 603/VDE 0276-603, ч. 3-G, таблица 14 (при прокладке в земле при температуре +20 °C согласно HD 603/VDE 0276-603, ч. 3-G, пункт 5) для прокладки в земле, и таблица 15 (прокладка на воздухе при температуре +30 °C согласно HD 603/VDE 0276-603, ч 3-G, пункт 5) при использовании на открытом воздухе. В любом случае с учётом корректировок допустимых токовых нагрузок согласно VDE 0298-4, а также VDE 0298-4 (см. приложение к каталогу T12) для монтажа в и около зданий

Стандарты / Сертификаты соответствия

- По HD 603/VDE 0276-603 для NYCWY с 3 или 4 жилами плюс соответствующим концентрическим защитным проводом
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Сокращения „re“, „rm“, „se“, „sm“ :
  r = жила круглая;
  s = жила секторная;
  e = однопроволочная жила;
  m = многопроволочная жила;
- Изоляция жил: на основе ПВХ
- Заполнение по скрученным изолированным жилам
- Концентрическая внешняя жила волнообразной формы из медных проволок, обвитая медной лентой с оптимальной индуктивностью
- Наружная оболочка на основе ПВХ

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)

Конструкция жилы
Однопроволочные или многопроволочные жилы

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 12 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 0.6/1.0 кВ

Испытательное напряжение
4000 В

Температурный диапазон
При монтаже: от -5 до +50 °C
Неподвижное применение: от -40 до +70 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
NYCWY				
15505003	2 x 10re/10	19.0	312	610
15505263	3 x 10re/10	20.0	408	775
15505403	4 x 10re/10	21.0	504	897
15505273	3 x 16re/16	22.0	643	1066
15505413	4 x 16re/16	24.0	796	1250
15505283	3 x 25rm/25	26.0	1003	1584
15505423	4 x 25rm/16	28.0	1142	1822
15505303	3 x 35sm/35	26.0	1402	1710
15505433	4 x 35sm/16	29.0	1526	2146
15505163	3 x 50sm/50	30.0	2000	2368
15505443	4 x 50sm/25	33.0	2203	3031
15505453	4 x 70sm/35	38.0	3082	4056
15505143	3 x 95sm/50	38.0	3296	4256
15505323	3 x 95sm/95	39.0	3791	4600
15505463	4 x 95sm/50	43.0	4208	5364
15505153	3 x 120sm/70	41.0	4236	5314
15505473	4 x 120sm/70	46.0	5388	6748
15505353	3 x 150sm/70	45.0	5100	6344
15505483	4 x 150sm/70	51.0	6540	8159
15505173	3 x 185sm/95	50.0	6383	8054

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Базисная цена меди: нулевая, расчёт цены изделия на базисной цене металла и веса металла смотри таблицу T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

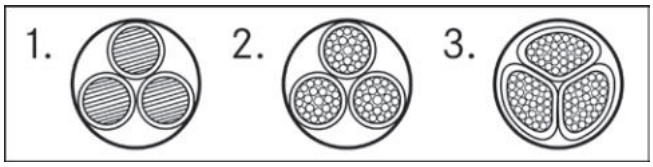
Аналогичная продукция
- NYY-J, NYY-O см. страницу 239

Аксессуары
- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952
- V 1311-A Опрессовочный инструмент, гидравлический см. страницу 980
- Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора см. страницу 981

NAYY-J, NAYY-O

Кабель для прокладки в земле из ПВХ с алюминиевыми жилами, неподвижная прокладка





Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- С алюминиевым проводником

Области применения

- Кабели силовые и кабели управления для неподвижного применения, для следующих областей применения:
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Для прокладки в землю без дополнительной защиты согласно стандартов HD 603/ VDE 0276-603 - ч. 3-G (пункт 4): мин. глубина обычной прокладки 0,6 м, под автомобильными дорогами мин. 0,8 м
- В бетоне при температуре ниже максимальной температуры эксплуатации кабеля +70°C по HD 603/ VDE 0276-603 - часть 3-G (п. 4)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Макс. нагрузка на растяжение для алюминиевой жилы 30 Н/мм² согласно HD 603/VDE 0276-603: часть 1, приложение A.4.12 и часть 3-G, пункт 4
- Токовая нагрузка по HD 603/VDE 0276-603, ч. 3-G, таблица 14 (при прокладке в земле при температуре +20 °C согласно HD 603/VDE 0276-603, ч. 3-G, пункт 5) для прокладки в земле, и таблица 15 (прокладка на воздухе при температуре +30 °C согласно HD 603/VDE 0276-603, ч 3-G, пункт 5) при использовании на открытом воздухе. В любом случае с учётом корректировок допустимых токовых нагрузок согласно VDE 0298-4, а также VDE 0298-4 (см. приложение к каталогу T12) для монтажа в и около зданий

Стандарты / Сертификаты соответствия

- HD 603/VDE 0276 ч. 603
- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

Конструкция

- Жилы из алюминия
- Аббревиатура „re“, „se“:
  r = круглая жила;
  s = секторная жила;
  e = однопроволочная жила.
- Изоляция жил: на основе ПВХ
- Заполнение по скрученным изолированным жилам
- Наружная оболочка на основе ПВХ

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000057
Описание класса ETIM 5.0/6.0: низковольтный силовой кабель

Маркировка жил
В соответствии с VDE 0293-308 (таблица T9)

Конструкция жилы
Однопроволочные или многопроволочные жилы

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 12 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 0.6/1.0 кВ

Испытательное напряжение
4000 В

Жила заземления
J = с ж/з жилой заземления
O = без жилы заземления

Температурный диапазон
При монтаже: от -5 до +50 °C
Неподвижное применение: от -30 до +70 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Вес меди кг/км	Вес алюминия, кг/км	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
NAYY-O					
3036547	1 x 70rm	203	203	18.0	410
3036548	1 x 95rm	276	276	20.0	570
3036549	1 x 120rm	348	348	21.0	620
3036550	1 x 150rm	435	435	23.0	735
3036551	1 x 185rm	536	536	25.0	845
3036552	1 x 240rm	696	696	28.0	1100
1552022	1 x 300rm	870	870	30.0	1379
NAYY-J					
1552010	4 x 35re	406	406	29.0	1170
1552011	4 x 50se	580	580	30.0	1305
1552012	4 x 70se	812	812	35.0	1730
1552013	4 x 95se	1102	1102	39.0	2205
1552014	4 x 120se	1392	1392	42.0	2655
1552015	4 x 150se	1740	1740	46.0	3150
1552016	4 x 185se	2146	2146	51.0	3925
1552017	4 x 240se	2784	2784	60.0	4880

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Aluminium price basis: excludes aluminium. Refer to catalogue appendix T17 for the application and definition of „Metal price basis“ and „Metal index“.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

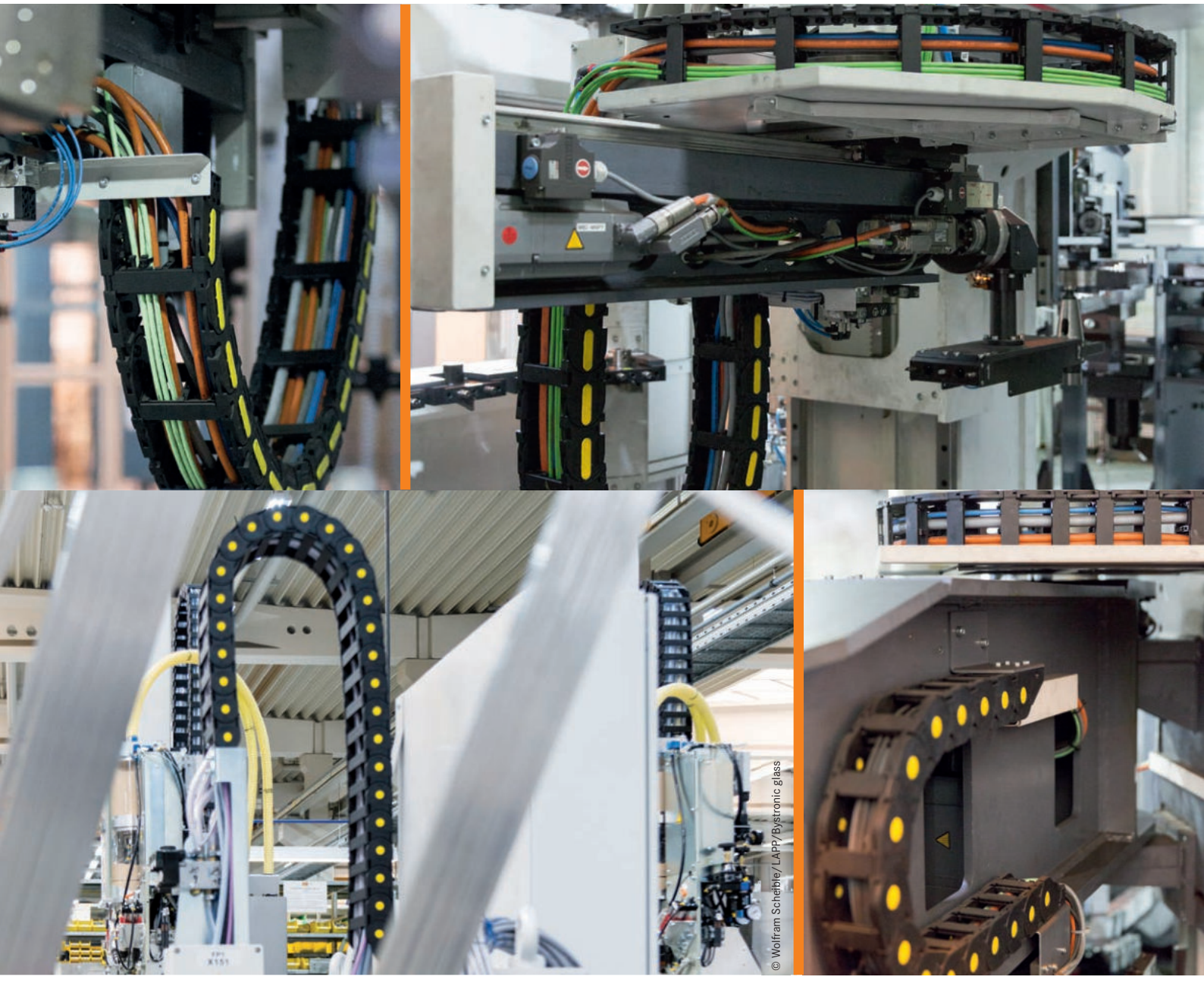
- NYY-J, NYY-O см. страницу 239

Аксессуары

- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952
- V 1311-A Опрессовочный инструмент, гидравлический см. страницу 980
- Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора см. страницу 981
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957
- Кабельные наконечники и другие соединители из алюминия или биметаллов поставляются по запросам

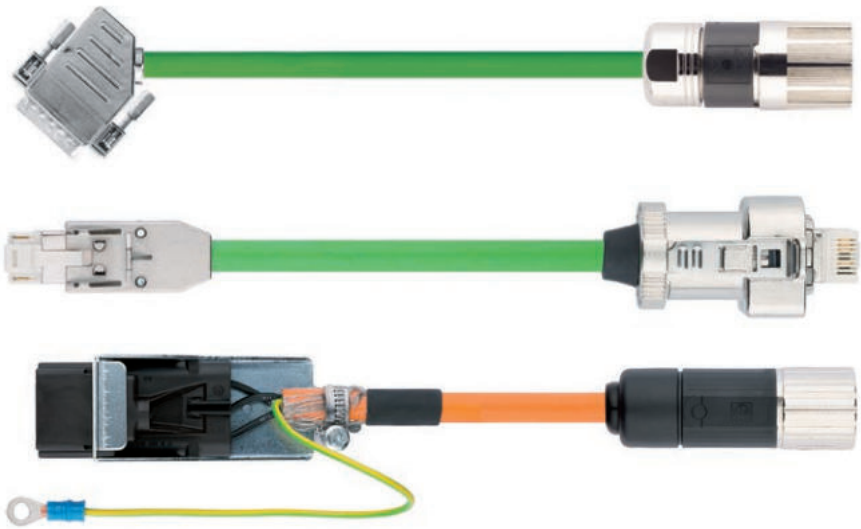
ÖLFLEX® CONNECT

системные решения



© Wolfram Scheible/LAPP/Bystronic glass

ÖLFLEX® SERVO Basic Line в соответствии с Siemens 6FX5002 (ПВХ)



Информация

- Доступны другие типоразмеры и длины
- Совершенно новый разъём, экранированное подключение
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката

Преимущества

- Доступно во всех странах
- Стандарты качества Lapp
- Полуавтоматический процесс сборки обеспечивает неизменно высокое качество

Области применения

- Пищевая промышленность, упаковочное оборудование
- Деревообрабатывающее оборудование

Характеристики

- Сервокабель из ПВХ, экранированный
- Линия Basic для применения в статичных и медленно перемещающихся системах, с прочной наружной оболочкой из ПВХ
- Инновационная концепция соединителя

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Конструкция по стандартам SIEMENS® 6FX5002.
- Огнестойкие по IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Конструкция

- Доступен полный перечень всех типоразмеров и длин
- Жилы обратной связи (торможение) имеют сечение 1,5 мм²

Технические характеристики

Маркировка жил
Силовые жилы: черные с маркировкой U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE жила заземления
Однопарные версии: черный, белый
Двухпарные версии: черный с белыми цифрами 5; 6; 7; 8
0,34мм² пары: БЕЛ./КОРИЧ./ЗЕЛ./ЖЕЛТ.

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
Силовые жилы и жилы управления:
IEC U_0/U: 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
-5°C до +70°C (UL: +80°C)
Неподвижное применение:
от - 30 до + 80°C

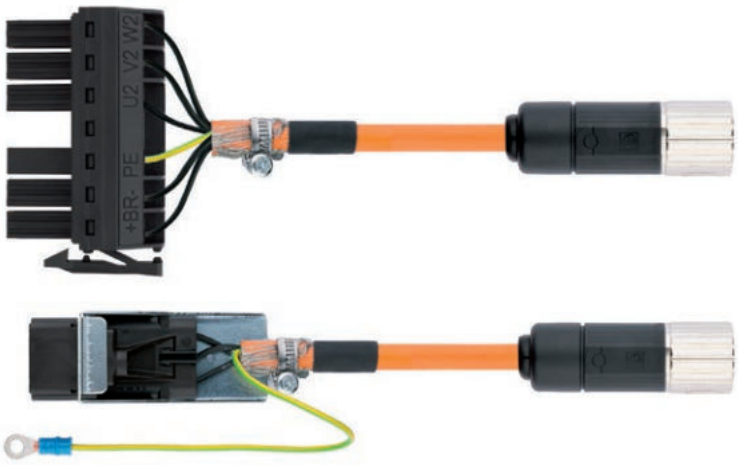
Артикул	Длина, м	SIEMENS® обозначения	Вес меди, кг/1000 шт.	Другие сечения	Длина, м
ÖLFLEX® SERVO Basic Line в соответствии с Siemens 6FX5002 (ПВХ)					
5480002690	10.0	2DC10	373.7	Доступны другие длины	1
5480002715	10.0	2DC20	373.7	Доступны другие длины	1
5480002990	10.0	5CN05	888.8	Доступны другие длины	1
5480003015	10.0	5CN11	1353	Доступны другие длины	1
5480003240	10.0	5CQ28	888.8	Доступны другие длины	1
5480003365	10.0	5CS01	902	Доступны другие длины	1
5480003565	10.0	5CS31	1353	Доступны другие длины	1
5480004290	10.0	5DQ28	1686.7	Доступны другие длины	1
5480004415	10.0	5DS01	1711.75	Доступны другие длины	1
5480004515	10.0	5DS31	1988.5	Доступны другие длины	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Обозначения артикулов Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) - зарегистрированные торговые марки Siemens AG и упомянуты только для сравнения
По запросам - другие длины и другое исполнение концов кабеля. / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. / Другие артикулы и длины - онлайн по адресу https://servoconfigurator.lappgroup.com/

ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Siemens 6FX5002 (ПВХ)

Информация

- Совершенно новый разъём, экранированное подключение
- Поставляются любыми длинами



Преимущества

- Доступно во всех странах
- Стандарты качества Lapp

Области применения

- Пищевая промышленность, упаковочное оборудование
- Деревообрабатывающее оборудование
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Для статических и динамических условий применения
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Характеристики

- Core Line для легкой механической нагрузки в буксируемых кабельных цепях
- Новый сервокабель из ПВХ, экранированный
- Инновационная концепция соединителя

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Конструкция в соответствии со стандартом SIEMENS®

Конструкция

- Жилы обратной связи (торможение) имеют сечение 1.5мм²

Технические характеристики

Маркировка жил
Силовые жилы: цветовая с белой маркировкойКоричневая с белой маркировкой: V / L2Черная с белой маркировкой: U/L1/C/L +
Серая с белой маркировкой: W/ L3/D/L-GN/GE желто-зеленая жила заземления: WS; SW

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
В буксируемых кабельных цепях: 7,5 x D
Неподвижное применение: 4x для неподвижного применения

Номинальное напряжение
Силовые жилы и жилы управления: IEC U_0/U: 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

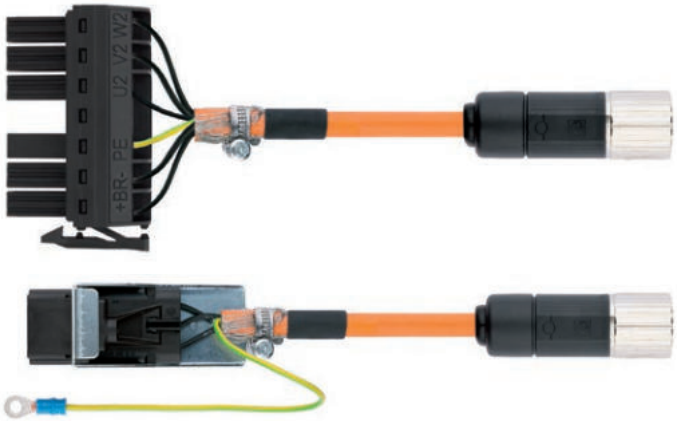
Переменные циклы изгиба
5 млн. циклов

Температурный диапазон
В буксируемых кабельных цепях: -5°C до +70°C (UL: +80°C)
Неподвижное применение: -40°C до +80°C

Артикул	Длина, м	SIEMENS® обозначения	Вес меди, кг/1000 шт.	Другие сечения	Длина, м
ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Siemens 6FX5002 (ПВХ)					
5480007020	10.0	5CA05	818.1	Доступны другие длины	1
5480007090	10.0	5CA15	1212	Доступны другие длины	1
5480007510	10.0	5CN01	830.25	Доступны другие длины	1
5480007650	10.0	5CN11	1230	Доступны другие длины	1
5480007720	10.0	5CN21	830.25	Доступны другие длины	1
5480007790	10.0	5CN31	1230	Доступны другие длины	1
5480008210	10.0	5CQ15	1212	Доступны другие длины	1
5480008630	10.0	5CS01	830.25	Доступны другие длины	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Обозначения артикулов Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) - зарегистрированные торговые марки Siemens AG и упомянуты только для сравнения
По запросам - другие длины и другое исполнение концов кабеля.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Другие артикулы и длины - онлайн по адресу https://servoconfigurator.lappgroup.com/

ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Siemens 6FX8002 (полиуретан)



Информация

- Совершенно новый разъём, экранированное подключение
- Поставляются любыми длинами

Преимущества

- Доступно во всех странах
- Стандарты качества Lapp

Области применения

- Специально для станкостроения
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Для особо динамичного применения
- Сборочные и производственные линии
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Характеристики

- Новый серво кабель с оболочкой из полиуретана, экранированный, без галогенов
- Инновационная концепция соединителя
- Core Line для легкой механической нагрузки в буксируемых кабельных цепях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Конструкция в соответствии со стандартом SIEMENS®

Конструкция

- Жилы обратной связи (торможение) имеют сечение 1.5мм²

Технические характеристики

Маркировка жил
Силовые жилы: цветовая с белой маркировкойКоричневая с белой маркировкой: V / L2Черная с белой маркировкой: U/L1/C/L +
Серая с белой маркировкой: W/L3/D/L-GN/GE желто-зеленая жила заземления: WS; SW

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
В буксируемых кабельных цепях:
7,5 x D
Неподвижное применение:
4x D

Номинальное напряжение
Силовые жилы и жилы управления:
IEC U_0/U: 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Переменные циклы изгиба
5 млн. циклов

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижное применение:
от -50 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

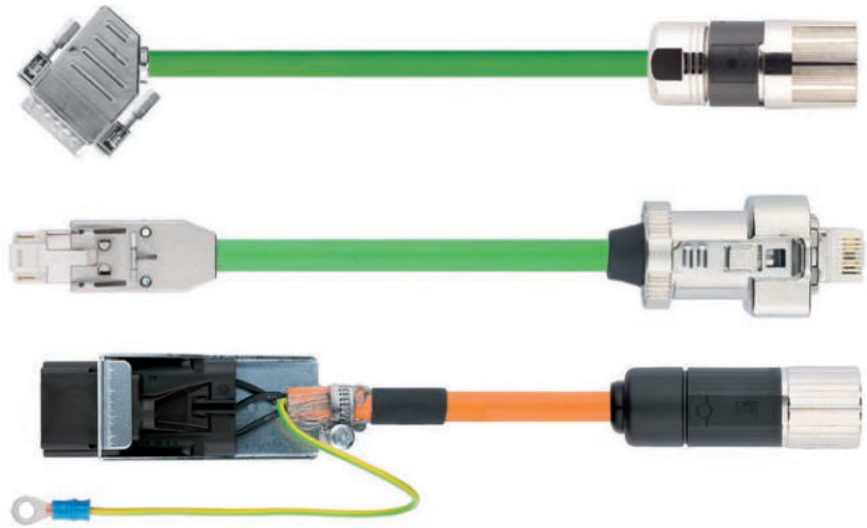
Артикул	Длина, м	SIEMENS® обозначения	Вес меди, кг/1000 шт.	Другие сечения	Длина, м
ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Siemens 6FX8002 (полиуретан)					
5480005390	10.0	5CS31	1322.25	Доступны другие длины	1
5480000665	10.0	5CN01	830.25	Доступны другие длины	1
5480000715	10.0	5CN11	1230	Доступны другие длины	1
5480000765	10.0	5CN31	1230	Доступны другие длины	1
5480001065	10.0	5CS01	830.25	Доступны другие длины	1
5480048200	10.0	5CS06	820.53	Доступны другие длины	1
5480001115	10.0	5CS11	1230	Доступны другие длины	1
5480001215	10.0	5CS21	830.25	Доступны другие длины	1
5480001765	10.0	5DN11	2078.7	Доступны другие длины	1
5480001840	10.0	5DN41	2769.55	Доступны другие длины	1
5480002115	10.0	5DS01	1465.75	Доступны другие длины	1
5480049200	10.0	5CS06	1448.59	Доступны другие длины	1
5480002215	10.0	5DS31	2078.7	Доступны другие длины	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Обозначения артикулов Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) - зарегистрированные торговые марки Siemens AG и упомянуты только для сравнения
По запросам - другие длины и другое исполнение концов кабеля.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Другие артикулы и длины - онлайн по адресу https://servoconfigurator.lappgroup.com/

ÖLFLEX® SERVO Extended Line в соответствии с Siemens 6FX8002 (полиуретан)

Информация

- Классическое производство и качество сборки
- Совершенно новый разъём, экранированное подключение
- Для самых высоких механических нагрузок



Технические характеристики

Маркировка жил
Силовые жилы: черные с маркировкой U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE жила заземления дополнительно с 1 парой управления: черная, белая или с 2 парами управления: черные жилы с белыми цифрами 5, 6, 7, 8

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение:
7,5 x D (1,5 - 16 мм²),
10 x D (25 - 50 мм²)
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
Силовые жилы и жилы управления:
IEC U_0/U: 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Переменные циклы изгиба
10 млн. циклов

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижное применение:
от -50 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Преимущества

- Доступно во всех странах
- Стандарты качества Lapp

Области применения

- Специально для станкостроения
- Кабели для прокладки в буксируемых кабельных цепях: для длины перемещения цепи до 100 м (горизонтально)
- Для сверх динамичных перемещений

Характеристики

- Для высоких механических нагрузок
- Надёжное качество при сверх динамичном применении на большие длины перемещения цепи

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Конструкция по стандартам SIEMENS® 6FX8002
- Огнестойкие по IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Конструкция

- Доступен полный перечень всех типоразмеров и длин
- Жилы обратной связи (торможение) имеют сечение 1,5 мм²

Артикул	Длина, м	SIEMENS® обозначения	Вес меди, кг/1000 шт.	Другие сечения	Длина, м
ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Siemens 6FX8002 (полиуретан)					
5480000015	10.0	2AD00	686.8	Доступны другие длины	1
5480000065	10.0	2AH00	801.85	Доступны другие длины	1
5480000165	10.0	2CA31	808	Доступны другие длины	1
5480000290	10.0	2CH00	686.8	Доступны другие длины	1
5480000390	10.0	2DC10	383.8	Доступны другие длины	1
5480000415	10.0	2DC20	383.8	Доступны другие длины	1
5480000440	10.0	2EQ10	808	Доступны другие длины	1
5480004940	10.0	5CN51	3034	Доступны другие длины	1
5480005290	10.0	5CS13	4624.7	Доступны другие длины	1
5480005440	10.0	5CS51	3034	Доступны другие длины	1
5480005990	10.0	5DN51	3372.25	Доступны другие длины	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Обозначения артикулов Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) - зарегистрированные торговые марки Siemens AG и упомянуты только для сравнения
По запросам - другие длины и другое исполнение концов кабеля.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Другие артикулы и длины - онлайн по адресу https://servoconfigurator.lappgroup.com/

ÖLFLEX® SERVO Extended Line в соответствии с Bosch Rexroth / Indramat(полиуретан)



Преимущества
- Доступно во всех странах
- Стандарты качества Lapp

Области применения
- Специально для станкостроения
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Для особо динамичного применения
- Сборочные и производственные линии
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Характеристики
- Новый серво кабель с оболочкой из полиуретана, экранированный, без галогенов
- Инновационная концепция соединителя
- Core Line для легкой механической нагрузки в буксируемых кабельных цепях

Примечание
- Пожалуйста, соблюдайте рекомендации по монтажу особо гибких кабелей в буксируемых кабельных цепях
- Максимальная длина кабеля определяется в соответствии с требованиями поставщиков приводных систем
- Технические характеристики соответствуют используемым кабелям

Конструкция
- Другие маркоразмеры и длины поставляются в короткие сроки.

Технические характеристики

Маркировка жил
Силовые жилы: цветовая с белой маркировкойКоричневая с белой маркировкой: V / L2Черная с белой маркировкой: U/L1/C/L +
Серая с белой маркировкой: W/ L3/D/L-GN/GE желто-зеленая жила заземления: WS; SW

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
В буксируемых кабельных цепях:
7,5 x D
Неподвижное применение:
4x D

Номинальное напряжение
Силовые жилы и жилы управления:
IEC U_0/U: 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Переменные циклы изгиба
5 млн. циклов

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижное применение:
от -50 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Артикул	Длина, м	INDRAMAT® Обозначение	НД, мм	Quality of cable	Количество жил и сеч. в мм²	Вес меди кг/км
ÖLFLEX® SERVO Extended Line в соответствии с Bosch Rexroth / Indramat(полиуретан)						
5460000023	10.0	IKS4042	8.5	PUR	4x2x0,25+2x0,5	53
5460000024	10.0	IKS4038	9.7	PUR	4x1+4x2x0,14+4x0,14	81
5460000025	10.0	IKS4012	9.7	PUR	4x1+4x2x0,14+4x0,14	81
5460000026	10.0	IKS0204	8.5	PUR	4x2x0,25+2x0,5	53
5460000016	10.0	RKL4303	11.5	PUR	4G1,0+2x(2x0,75)	159
5460000017	10.0	RKL4308	15.1	PUR	4G2,5+2x(2x1,0)	212
5460000018	10.0	RKL4300	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75	159
5460000019	10.0	RKL4304	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75	159
5460000020	10.0	IKG4115	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75	159
5460000021	10.0	IKG4139	15.1	PUR	4G2,5+2x(2x1,0)	212
5460000022	10.0	IKG4177	16	PUR	4G4+2x1+2x1,5	306

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Indramat (IKG, IKS, INK, INS, RKL и RKG) - зарегистрированные торговые марки Bosch Rexroth AG и упомянуты только для сравнения
Артикулы относятся к оригинальным конструкциям Lapp
По запросам - другое исполнение и стандартные длины.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Другие артикулы и длины - онлайн по адресу https://servoconfigurator.lappgroup.com/

ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Lenze (ПВХ)



Преимущества

- Доступно во всех странах
- Стандарты качества Lapp

Области применения

- Пищевая промышленность, упаковочное оборудование
- Деревообрабатывающее оборудование
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Для статических и динамических условий применения
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Характеристики

- Core Line для легкой механической нагрузки в буксируемых кабельных цепях
- Новый сервокабель из ПВХ, экранированный
- Инновационная концепция соединителя

Технические характеристики

Маркировка жил
Силовые жилы: цветовая с белой маркировкойКоричневая с белой маркировкой: V / L2Черная с белой маркировкой: U/L1/C/L +
Серая с белой маркировкой: W/ L3/D/L-GN/GE желто-зеленая жила заземления: WS; SW

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
В буксируемых кабельных цепях: 7,5 x D
Неподвижное применение: 4x D

Номинальное напряжение
Силовые жилы и жилы управления: IEC U_0/U: 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Переменные циклы изгиба
5 млн. циклов

Температурный диапазон
В буксируемых кабельных цепях: -5°C до +70°C (UL: +80°C)
Неподвижное применение: -40°C до +80°C

Артикул	Длина, м	НД, мм	Quality of cable	Наружные размеры, мм	LENZE – обозначение артикулов	Сечение кабеля	Вес меди кг/км
ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Lenze (ПВХ)							
5450000268	10.0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0003-A-1000-M04-A00	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000269	10.0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0004-A-1000-M04-A00	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000270	10.0	13.7	Core-PVC	13.7	EYP-0005-A-1000-M04-A00	4G2,5+(2x1,0)	181
5450000271	10.0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0003-A-1000-M01-A00	4G1,5+(2x1,0)	138

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Lenze® (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL и EYP) - зарегистрированные торговые марки Lenze® AG и упомянуты только для сравнения. DESINA - зарегистрированная торговая марка Ассоциации немецких изготовителей оборудования
Артикулы относятся к оригинальным конструкциям Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Другие артикулы и длины - онлайн по адресу https://servoconfigurator.lappgroup.com/
Радиус изгиба: кабель для датчика вращения 15 x D

ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Lenze (полиуретан)



Преимущества

- Доступно во всех странах
- Стандарты качества Lapp

Области применения

- Специально для станкостроения
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Для особо динамичного применения
- Сборочные и производственные линии
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Характеристики

- Новый серво кабель с оболочкой из полиуретана, экранированный, без галогенов
- Инновационная концепция соединителя
- Core Line для легкой механической нагрузки в буксируемых кабельных цепях

Технические характеристики

Маркировка жил
Силовые жилы: цветовая с белой маркировкойКоричневая с белой маркировкой: V / L2Черная с белой маркировкой: U/L1/C/L +
Серая с белой маркировкой: W/L3/D/L-GN/GE желто-зеленая жила заземления: WS; SW

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
В буксируемых кабельных цепях: 7,5 x D
Неподвижное применение: 4x D

Номинальное напряжение
Силовые жилы и жилы управления:
IEC U_0/U: 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Переменные циклы изгиба
5 млн. циклов

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижное применение:
от -50 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Артикул	Длина, м	LENZE — обозначение артикулов	НД, мм	Quality of cable	Сечение кабеля	Вес меди кг/км	Вес меди, кг/1000 шт.
ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Lenze (полиуретан)							
5450000118	10.0	EYF-0020-A-1000-F01-A00	9.2	PUR	3x(2x0,14)+3x0,14	40	400
5450000122	10.0	EYF-0019-A-1000-A00-W04	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65	650
5450000123	10.0	EYF-0019-A-1000-A00-S03	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65	650
5450000124	10.0	EYF-0019-A-1000-F06-W04	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65	650
5440000125	10.0	EYF-0019-A-1000-F06-S03	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65	590.85
5450000242	10.0	EYP-0010-A-1000-M04-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138	1380
5450000243	10.0	EYP-0011-A-1000-M04-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138	1380
5450000244	10.0	EYP-0012-A-1000-M04-A00	13.8	Core-PUR	4G2,5+(2x1,0)	181	1810
5450000245	10.0	EYP-0010-A-1000-M01-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138	1380

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Lenze® (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL и EYP) - зарегистрированные торговые марки Lenze® AG и упомянуты только для сравнения. DESINA - зарегистрированная торговая марка Ассоциации немецких изготовителей оборудования
Артикулы относятся к оригинальным конструкциям Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Другие артикулы и длины - онлайн по адресу https://servoconfigurator.lappgroup.com/

ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с SEW® (ПВХ)



Преимущества

- Доступно во всех странах
- Стандарты качества Lapp

Области применения

- Пищевая промышленность, упаковочное оборудование
- Деревообрабатывающее оборудование
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Для статических и динамических условий применения
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Характеристики

- Core Line для легкой механической нагрузки в буксируемых кабельных цепях
- Новый сервокабель из ПВХ, экранированный
- Инновационная концепция соединителя

Технические характеристики

Маркировка жил
Силовые жилы: цветовая с белой маркировкойКоричневая с белой маркировкой: V / L2Черная с белой маркировкой: U/L1/C/L +
Серая с белой маркировкой: W/ L3/D/L-GN/GE желто-зеленая жила заземления: WS; SW

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
В буксируемых кабельных цепях:
7,5 x D
Неподвижное применение:
4x D

Номинальное напряжение
Силовые жилы и жилы управления:
IEC U_0/U: 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Переменные циклы изгиба
5 млн. циклов

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижное применение:
от -50 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Артикул	Длина, м	LENZE – обозначение артикулов	НД, мм	Quality of cable	Сечение кабеля	Вес меди кг/км	Вес меди, кг/1000 шт.
ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с SEW® (ПВХ)							
5440000011	10.0	01994875	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000012	10.0	13327429	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000013	10.0	13602659	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000015	10.0	13621998	9	PVC	6x2x0,25	58.5	590.85
5440000016	10.0	18127843	9	PVC	6x2x0,25	58.5	590.85

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
SEW® - зарегистрированный товарный знак SEW EurodriveGmbH & Co KG. Ernst-Blickle ул. 42; D-76646 г. Брухзаль
Артикулы относятся к оригинальным конструкциям Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Другие артикулы и длины - онлайн по адресу https://servoconfigurator.lappgroup.com/
Радиус изгиба: кабель для датчика вращения 15 x D

ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с SEW® (полиуретан)



Преимущества

- Доступно во всех странах
- Стандарты качества Lapp

Области применения

- Специально для станкостроения
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Для особо динамичного применения
- Сборочные и производственные линии
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Характеристики

- Новый серво кабель с оболочкой из полиуретана, экранированный, без галогенов
- Инновационная концепция соединителя
- Core Line для легкой механической нагрузки в буксируемых кабельных цепях

Технические характеристики

Маркировка жил
Силовые жилы: цветовая с белой маркировкойКоричневая с белой маркировкой: V / L2Черная с белой маркировкой: U/L1/C/L +
Серая с белой маркировкой: W/L3/D/L-GN/GE желто-зеленая жила заземления: WS; SW

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
В буксируемых кабельных цепях: 7,5 x D
Неподвижное применение: 4x D

Номинальное напряжение
Силовые жилы и жилы управления:
IEC U_0/U: 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Переменные циклы изгиба
5 млн. циклов

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижное применение:
от -50 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Артикул	Длина, м	LENZE — обозначение артикулов	НД, мм	Quality of cable	Сечение кабеля	Вес меди кг/км	Вес меди, кг/1000 шт.
ÖLFLEX® SERVO Core Line SEW (PUR)							
5440000105	10.0	01993194	8.4	PUR	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000106	10.0	13327437	8.4	PUR	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000108	10.0	13324551	9.4	PUR	6x2x0,25	58.5	590.85
5440000174	10.0	13331221	12.9	PUR	4G1,5+(3x1,0)	144.2	1514.1
5440000175	10.0	13332155	14.1	PUR	4G2,5+(3x1,0)	187.2	1909.44
5440000176	10.0	13332163	16.3	PUR	4G4+(3x1,0)	270.9	2844.45

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
SEW® - зарегистрированный товарный знак SEW EurodriveGmbH & Co KG. Ernst-Blickle ул. 42; D-76646 г. Брухзаль
Артикулы относятся к оригинальным конструкциям Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Другие артикулы и длины - онлайн по адресу https://servoconfigurator.lappgroup.com/

ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Allen Bradley / Rockwell (ПВХ)

Информация

- Совершенно новый разъём, экранированное подключение
- Поставляются любыми длинами



Преимущества

- Доступно во всех странах
- Стандарты качества Lapp

Области применения

- Пищевая промышленность, упаковочное оборудование
- Деревообрабатывающее оборудование
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Для статических и динамических условий применения
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Характеристики

- Core Line для легкой механической нагрузки в буксируемых кабельных цепях
- Новый сервокабель из ПВХ, экранированный
- Инновационная концепция соединителя

Технические характеристики

Маркировка жил
Силовые жилы: цветовая с белой маркировкойКоричневая с белой маркировкой: V / L2Черная с белой маркировкой: U/L1/C/L +
Серая с белой маркировкой: W/L3/D/L-GN/GE желто-зеленая жила заземления: WS; SW

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
В буксируемых кабельных цепях: 7,5 x D
Неподвижное применение: 4x D

Номинальное напряжение
Силовые жилы и жилы управления: IEC U_0/U: 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Переменные циклы изгиба
5 млн. циклов

Температурный диапазон
В буксируемых кабельных цепях: -5°C до +70°C (UL: +80°C)
Неподвижное применение: -40°C до +80°C

Артикул	Длина, м	LENZE – обозначение артикулов	НД, мм	Quality of cable	Количество жил и сеч. в мм²	Вес меди кг/км	Вес меди, кг/1000 шт.
ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Allen Bradley / Rockwell (ПВХ)							
5490000061	10.0	2090-CPBM7E7-16AA	12.7	PVC	4G1,5+(2x1,5)	142.7	1441.27
5490000053	10.0	2090-CPBM7DF-16AA	12.7	PVC	4G1,5+(2x1,5)	142.7	1441.27
5490000057	10.0	2090-CPWM7DF-16AA	8	PVC	4G1,5	81	818.1
5490000059	10.0	2090-CPWM7DF-14AA	11.1	PVC	4G2,5	120	1212
5490000055	10.0	2090-CPBM7DF-14AA	4.3	PVC	4G2,5+(2x1,5)	202.8	2048.28

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - другие длины и другое исполнение концов кабеля.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Радиус изгиба: кабель для датчика вращения 15 x D
Маркировка жил датчика вращения в соотв. с DIN 47100
Allen Bradley / Rockwell зарегистрированные торговые марки Allen Bradley / Rockwell , и упомянуты только для сравнения.

ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Allen Bradley / Rockwell (полиуретан)



Информация

- Совершенно новый разъём, экранированное подключение
- Поставляются любыми длинами

Преимущества

- Доступно во всех странах
- Стандарты качества Lapp

Области применения

- Специально для станкостроения
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Для особо динамичного применения
- Сборочные и производственные линии
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Характеристики

- Новый серво кабель с оболочкой из полиуретана, экранированный, без галогенов
- Инновационная концепция соединителя
- Core Line для легкой механической нагрузки в буксируемых кабельных цепях

Технические характеристики

Маркировка жил
Силовые жилы: цветовая с белой маркировкойКоричневая с белой маркировкой: V / L2Черная с белой маркировкой: U/L1/C/L +
Серая с белой маркировкой: W/L3/D/L-GN/GE желто-зеленая жила заземления: WS; SW

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
В буксируемых кабельных цепях:
7,5 x D
Неподвижное применение:
4x D

Номинальное напряжение
Силовые жилы и жилы управления:
IEC U_0/U: 600/1000 В
UL и CSA: 1000 В

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В
Жила/экран: 4000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Переменные циклы изгиба
5 млн. циклов

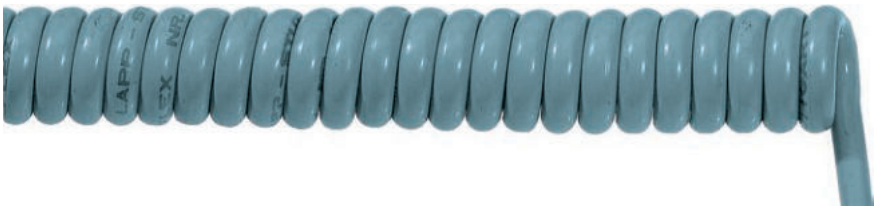
Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Неподвижное применение:
от -50 °C до +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Артикул	Длина, м	LENZE — обозначение артикулов	НД, мм	Quality of cable	Количество жил и сеч. в мм²	Вес меди кг/км	Вес меди, кг/1000 шт.
ÖLFLEX® SERVO Core Line в соответствии с Allen Bradley / Rockwell (полиуретан)							
5490000029	10.0	2090-CFBM4DD-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2	870.62
5490000031	10.0	2090-CFBM7E7-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2	870.62
5490000030	10.0	2090-CFBM4E7-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2	870.62
5490000054	10.0	2090-CPBM7DF-16AF	12.8	PUR	4G1,5+(2x1,5)	143	1444.3
5490000056	10.0	2090-CPBM7DF-14AF	14.4	PUR	4G2,5+(2x1,5)	202.28	2048.28
5490000039	10.0	2090-CPBM7DF-10AF	17.4	PUR	4G6+(2x1,5)	347.8	3512.78
5490000058	10.0	2090-CPWM7DF-16AF	9.2	PUR	4G1,5	81	818.1
5490000060	10.0	2090-CPWM7DF-14AF	11.5	PUR	4G2,5	120	1212

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Обозначения артикулов Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) - зарегистрированные торговые марки Siemens AG и упомянуты только для сравнения
По запросам - другие длины и другое исполнение концов кабеля.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Другие артикулы и длины - онлайн по адресу https://servoconfigurator.lappgroup.com/
Маркировка жил датчика вращения в соотв. с DIN 47100
Allen Bradley / Rockwell зарегистрированные торговые марки Allen Bradley / Rockwell , и упомянуты только для сравнения.

ÖLFLEX® SPIRAL 400 P

Спиральные кабели в полиуретановой оболочке с повышенной химической стойкостью



Информация

- Повышенная стойкость к бензолам, бензинам и др. веществам согласно табл. T1 в приложении
- Высокая механическая прочность
- Новинка: сечение 0,5 мм2

Преимущества

- Большое возвращающее усилие и 3-кратная величина растяжения замкнутой длины спирали
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.

Области применения

- Как кабели управления и силовые кабели для электрооборудования
- Машиностроение
- Приборостроение

Характеристики

- Стойкие к микробам, гидролизу и почти ко всем минеральным маслам
- Высокая химическая стойкость при воздействии бензола, бензина и других материалов в соответствии с таблицей T1 в приложении к каталогу
- Износостойкие и стойкие к насечкам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Жила соответствует стандарту VDE 0812/0285
- Оболочка соответствует стандарту VDE 0250/0285
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил: спец. ПВХ-пластикат PVC P8/1
- Применение талька
- Наружная оболочка из специального полиуретана
- Длина прямых концов:
  1. конец – 200 мм,
  2. конец – 600 мм
- По запросу - типы с другими длинами, формой концов

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: спиральный кабель

Маркировка жил
Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой по VDE 0293-1

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Номинальное напряжение
U_0/U: 300/500 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от +5 до +50 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Длина растянутой спирали макс., мм	Длина замкнутой спирали, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Наружный диаметр спирали, мм
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P					
70002598	2 X 0.5	1500	500	5.5	20
70002599	2 X 0.5	3000	1000	5.5	20
70002600	2 X 0.5	4500	1500	5.5	20
70002601	2 X 0.5	6000	2000	5.5	20
70002602	3 G 0.5	1500	500	5.8	21
70002603	3 G 0.5	3000	1000	5.8	21
70002604	3 G 0.5	4500	1500	5.8	21
70002605	3 G 0.5	6000	2000	5.8	21
70002606	4 G 0.5	1500	500	6.2	21
70002607	4 G 0.5	3000	1000	6.2	21
70002608	4 G 0.5	4500	1500	6.2	21
70002609	4 G 0.5	6000	2000	6.2	21
70002610	5 G 0.5	1500	500	6.7	25
70002611	5 G 0.5	3000	1000	6.7	25
70002612	5 G 0.5	4500	1500	6.7	25
70002613	5 G 0.5	6000	2000	6.7	25
70002614	7 G 0.5	1500	500	7.6	29
70002615	7 G 0.5	3000	1000	7.6	29
70002616	7 G 0.5	4500	1500	7.6	29
70002617	7 G 0.5	6000	2000	7.6	29
70002618	12 G 0.5	1500	500	9.5	32
70002619	12 G 0.5	3000	1000	9.5	32
70002620	18 G 0.5	1500	500	11	42
70002621	18 G 0.5	3000	1000	11	42
70002622	2 X 0.75	1500	500	5.6	19.5
70002623	2 X 0.75	3000	1000	5.6	19.5
70002624	2 X 0.75	4500	1500	5.6	19.5
70002625	2 X 0.75	6000	2000	5.6	19.5
70002628	3 G 0.75	1500	500	5.9	20
70002629	3 G 0.75	3000	1000	5.9	20
70002630	3 G 0.75	4500	1500	5.9	20
70002631	3 G 0.75	6000	2000	5.9	20
70002634	4 G 0.75	1500	500	6.4	21

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Длина растянутой спирали макс., мм	Длина замкнутой спирали, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Наружный диаметр спирали, мм
70002635	4 G 0.75	3000	1000	6.4	21
70002636	4 G 0.75	4500	1500	6.4	21
70002637	4 G 0.75	6000	2000	6.4	21
70002640	5 G 0.75	1500	500	6.9	24
70002641	5 G 0.75	3000	1000	6.9	24
70002642	5 G 0.75	4500	1500	6.9	24
70002643	5 G 0.75	6000	2000	6.9	24
70002726	7 G 0.75	1500	500	7.5	27
70002727	7 G 0.75	3000	1000	7.5	27
70002728	7 G 0.75	4500	1500	7.5	27
70002729	7 G 0.75	6000	2000	7.5	27
70002731	12 G 0.75	1500	500	9.9	35
70002732	12 G 0.75	3000	1000	9.9	35
70002734	18 G 0.75	1500	500	11.9	40
70002735	18 G 0.75	3000	1000	11.9	40
70002646	2 X 1.0	1500	500	5.9	20
70002647	2 X 1.0	3000	1000	5.9	20
70002648	2 X 1.0	4500	1500	5.9	20
70002649	2 X 1.0	6000	2000	5.9	20
70002651	3 G 1.0	1500	500	6.2	21
70002652	3 G 1.0	3000	1000	6.2	21
70002653	3 G 1.0	4500	1500	6.2	21
70002654	3 G 1.0	6000	2000	6.2	21
70002656	4 G 1.0	1500	500	6.7	24
70002657	4 G 1.0	3000	1000	6.7	24
70002658	4 G 1.0	4500	1500	6.7	24
70002659	4 G 1.0	6000	2000	6.7	24
70002661	5 G 1.0	1500	500	7.3	25
70002662	5 G 1.0	3000	1000	7.3	25
70002663	5 G 1.0	4500	1500	7.3	25
70002664	5 G 1.0	6000	2000	7.3	25
70002666	7 G 1.0	1250	500	8.2	30
70002667	7 G 1.0	2500	1000	8.2	30
70002668	7 G 1.0	3750	1500	8.2	30
70002669	7 G 1.0	5000	2000	8.2	30
70002670	12 G 1.0	1500	500	10.9	37
70002671	12 G 1.0	3000	1000	10.9	37
70002672	18 G 1.0	1500	500	12.7	45
70002673	18 G 1.0	3000	1000	12.7	45
70002681	2 X 1.5	1500	500	6.5	23
70002682	2 X 1.5	3000	1000	6.5	23
70002683	2 X 1.5	4500	1500	6.5	23
70002684	2 X 1.5	6000	2000	6.5	23
70002687	3 G 1.5	1500	500	6.9	24
70002688	3 G 1.5	3000	1000	6.9	24
70002689	3 G 1.5	4500	1500	6.9	24
70002690	3 G 1.5	6000	2000	6.9	24
70002699	5 G 1.5	1250	500	8.3	30
70002700	5 G 1.5	2500	1000	8.3	30
70002701	5 G 1.5	3750	1500	8.3	30
70002702	5 G 1.5	5000	2000	8.3	30
70002705	7 G 1.5	1250	500	9.1	31
70002706	7 G 1.5	2500	1000	9.1	31
70002707	7 G 1.5	3750	1500	9.1	31
70002708	7 G 1.5	5000	2000	9.1	31
70002709	12 G 1.5	1500	500	12.2	46
70002710	12 G 1.5	3000	1000	12.2	46
70002711	18 G 1.5	1500	500	14.2	52
70002712	18 G 1.5	3000	1000	14.2	52
70002716	3 G 2.5	1250	500	8.3	28.5
70002717	3 G 2.5	2500	1000	8.3	28.5
70002718	3 G 2.5	3750	1500	8.3	28.5
70002719	3 G 2.5	5000	2000	8.3	28.5
70002721	5 G 2.5	1250	500	10	37
70002722	5 G 2.5	2500	1000	10	37
70002723	5 G 2.5	3750	1500	10	37
70002724	5 G 2.5	5000	2000	10	37

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
По запросу - типы с другими длинами, формой концов

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P см. страницу 262

SPIRAL H07BQ-F BLACK

Спиральные кабели с чёрной износостойкой оболочкой из полиуретана с большим возвращающим усилием

Информация

- Прочная конструкция кабеля
- PUR-наружная оболочка, большие возвращающие силы
- Номинальное напряжение: 450/750 В



Преимущества

- Хорошее соотношение цены и функциональной способности
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Многостороннее применение

Области применения

- Для оборудования и приборов с гибкими кабелями, также на судоверфях
- Строительные машины и двери с приводом
- Техника измерения, управления и регулирования
- Различные промышленные и сельскохозяйственные учреждения: подключение электроинструментов, приборов и передвижных двигателей
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Чёрная, износостойкая оболочка из полиуретана
- Повышенная износостойкость, стойкость к растягивающим усилиям
- С большим возвращающим усилием
- Высокая маслостойкость, морозостойкость, стойкость к микробам и гидролизу

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта EN 50525-2-21 H07BQ-F
- Благодаря спирализации изменяются характеристики длин кабелей H07BQ-F по стандарту ‚HAR' таким образом, что определённые технические требования из стандарта после спирализации не соблюдаются и поэтому видимая на спиральных кабелях маркировка с сертификацией ‚HAR' H07BQ-F и ‚SPIRAL H07BQ-F BLACK' не имеет силу. Это является вполне естественным и логическим следствием процесса от спирализации кабелей.
- Соответствует требованиям TP TC 004/2011

Конструкция

- Жилы из луженых медных проволок, кл. гибкости 5 по IEC 60228/VDE 0295
- Изоляция жил: EI6-резина по HD 22.1/ VDE 0282-1 & EN 50363-1/ VDE 0207-363-1; цветовая маркировка жил по HD 308/ VDE 0293-308; VDE и HAR маркировка на оболочке кабеля
- Применение талька
- Чёрная оболочка из полиуретана TMPU в соответствии со стандартом EN 50525-2-21; маркировка кабеля „H07BQ-F ...“
- 4 поставляемые длины, см. артикулы
- Радиальная форма концов: 200 мм с одной стороны/600 мм с другой
- По запросу - типы с другими длинами, формой концов

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: спиральный кабель

Маркировка жил
Цветовая маркировка по VDE 0293-308 (HD 308)

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228
лужёная проволока

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 12,5 x D

Номинальное напряжение
U_0/U: 450/750 В

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Температурный диапазон
от -25 до +50 °C (спиральный)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Длина растянутой спирали макс., мм	Длина замкнутой спирали, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Наружный диаметр спирали, мм
SPIRAL H07BQ-F BLACK					
70002750	3 G 1.5	1500	500	9	31
70002751	3 G 1.5	3000	1000	9	31
70002752	3 G 1.5	4500	1500	9	31
70002753	3 G 1.5	6000	2000	9	31
70002754	4 G 1.5	1500	500	10	38
70002755	4 G 1.5	3000	1000	10	38
70002756	4 G 1.5	4500	1500	10	38
70002757	4 G 1.5	6000	2000	10	38
70002758	5 G 1.5	1500	500	11	40
70002759	5 G 1.5	3000	1000	11	40
70002760	5 G 1.5	4500	1500	11	40
70002761	5 G 1.5	6000	2000	11	40

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Индивидуальная упаковка в полиэтиленовый пакет.
По запросу - типы с другими длинами, формой концов

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P см. страницу 259
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P см. страницу 262

Аксессуары

- SKINTOP® BS-M см. страницу 683
- SKINTOP® BS см. страницу 772
- SKINTOP® CLICK BS см. страницу 685
- SKINTOP® BT см. страницу 773

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P

Износостойкие, безгалогеновые спиральные кабели в полиуретановой оболочке с большим возвращающим усилием



Информация

- С большим возвращающим усилием
- Без галогенов
- Класс напряжения с сечением от 1,5 мм²: 450/750 В

Преимущества

- Большие возвращающие силы и 3,5-кратная велечина растяжения замкнутой длины спирали.
- Яркий цвет наружной оболочки повышает уровень безопасности применения и видимость кабеля.
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.

Области применения

- Для экстремальных условий эксплуатации
- Машиностроение
- Строительная промышленность
- Медицинское оборудование
- В помещениях с влажной средой или вне помещений

Характеристики

- Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)
- Без галогенов
- Хорошая износостойкость и стойкость к надрезам наружной оболочки.
- Высокая маслостойкость, морозостойкость, стойкость к микробам и гидролизу
- Гибкие при низких температурах -30 °C

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из лужёных медных проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Наружная оболочка из специального полиуретана
- Длина прямых концов: 1. конец – 200 мм, 2. конец – 600 мм
- По запросу - типы с другими длинами, формой концов

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: спиральный кабель

Маркировка жил
До 5 жил: по VDE 0293-308 (табл. T9 в приложении)
От 6 жил: черные с белой цифровой маркировкой

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Номинальное напряжение
0,75 - 1,0 мм²: U_0/U: 300/500 В~
От 1,5 мм²: U_0/U: 450/750 В~

Испытательное напряжение
3000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления
X = без жилы заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -30 до +50 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Длина растянутой спирали макс., мм	Длина замкнутой спирали, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Наружный диаметр спирали, мм
U_0/U: 300/500 В					
73220107	2 X 0.75	1000	300	6.6	23
73220108	2 X 0.75	2000	600	6.6	23
73220109	2 X 0.75	3500	1000	6.6	23
73220110	2 X 0.75	5000	1500	6.6	23
73220111	3 G 0.75	1000	300	7	24
73220112	3 G 0.75	2000	600	7	24
73220113	3 G 0.75	3500	1000	7	24
73220114	3 G 0.75	5000	1500	7	24
71220115	4 G 0.75	1000	300	7.6	29
71220116	4 G 0.75	2000	600	7.6	29
71220117	4 G 0.75	3500	1000	7.6	29
71220118	4 G 0.75	5000	1500	7.6	29
71220119	5 G 0.75	1000	300	8.5	31
71220120	5 G 0.75	2000	600	8.5	31
71220121	5 G 0.75	3500	1000	8.5	31
71220122	5 G 0.75	5000	1500	8.5	31
73220123	2 X 1.0	1000	300	7	24
73220124	2 X 1.0	2000	600	7	24
73220125	2 X 1.0	3500	1000	7	24
73220126	2 X 1.0	5000	1500	7	24
73220127	3 G 1.0	1000	300	7.4	29
73220128	3 G 1.0	2000	600	7.4	29
73220129	3 G 1.0	3500	1000	7.4	29
73220130	3 G 1.0	5000	1500	7.4	29
71220131	4 G 1.0	1000	300	8.2	30
71220132	4 G 1.0	2000	600	8.2	30
71220133	4 G 1.0	3500	1000	8.2	30
71220134	4 G 1.0	5000	1500	8.2	30
71220135	5 G 1.0	1000	300	9	32
71220136	5 G 1.0	2000	600	9	32
71220137	5 G 1.0	3500	1000	9	32
71220138	5 G 1.0	5000	1500	9	32
73220139	7 G 1.0	1000	350	10.9	40
73220140	7 G 1.0	2000	700	10.9	40
73220141	7 G 1.0	3500	1200	10.9	40
73220142	7 G 1.0	5000	1700	10.9	40

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Длина растянутой спирали макс., мм	Длина замкнутой спирали, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Наружный диаметр спирали, мм
U_o/U: 450/750 В					
73220143	2 X 1.5	1000	300	8.4	31
73220144	2 X 1.5	2000	600	8.4	31
73220145	2 X 1.5	3500	1000	8.4	31
73220146	2 X 1.5	5000	1500	8.4	31
73220147	3 G 1.5	1000	300	8.9	32
73220148	3 G 1.5	2000	600	8.9	32
73220149	3 G 1.5	3500	1000	8.9	32
73220150	3 G 1.5	5000	1500	8.9	32
71220151	5 G 1.5	1000	350	10.9	40
71220152	5 G 1.5	2000	700	10.9	40
71220153	5 G 1.5	3500	1200	10.9	40
71220154	5 G 1.5	5000	1700	10.9	40
73220155	7 G 1.5	1000	350	13.5	52
73220156	7 G 1.5	2000	700	13.5	52
73220157	7 G 1.5	3500	1200	13.5	52
73220158	7 G 1.5	5000	1700	13.5	52
73220159	3 G 2.5	1000	350	10.6	40
73220160	3 G 2.5	2000	700	10.6	40
73220161	3 G 2.5	3500	1200	10.6	40
73220162	3 G 2.5	5000	1700	10.6	40
71220163	5 G 2.5	1000	350	13.4	51
71220164	5 G 2.5	2000	700	13.4	51
71220165	5 G 2.5	3500	1200	13.4	51
71220166	5 G 2.5	5000	1700	13.4	51

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
По запросу - типы с другими длинами, формой концов

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P см. страницу 259
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P со штепсельной вилкой с защитным контактом см. страницу 264

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P со штепсельной вилкой с защитным контактом

Износостойкие спиральные кабели со штепсельной вилкой с защитным контактом



Информация

- Износостойкие
- С большим возвращающим усилием

Преимущества

- Большие возвращающие силы и 3,5-кратная велечина растяжения замкнутой длины спирали.
- Яркий цвет наружной оболочки повышает уровень безопасности применения и видимость кабеля.
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.

Области применения

- Мобильные электрические приборы и оборудование
- Медицинское оборудование

Характеристики

- Хорошая износостойкость и стойкость к надрезам наружной оболочки.
- Высокая маслостойкость, морозостойкость, стойкость к микробам и гидролизу
- Гибкие при низких температурах -30°C
- 16 A штекер, класс защиты IP 20

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Штекер: DIN VDE 620-1/standard sheet DIN 49441 R2

Конструкция

- Кабель: ÖLFLEX® SPIRAL 540 P на основе ÖLFLEX® 540 P
- Жилы из лужёных медных проволок
- Изоляция жил: термопластичный эластомер
- Наружная оболочка из специального полиуретана
- Длина прямых концов:
  1. конец – 200 мм с литой угловой штепсельной вилкой с хзащитным контактом,
  2. конец – 600 мм, на 30 мм удалена оболочка
- Другая длина замкнутой спирали, направление и длина концов - по запросу
- 2-конт. Угловой литой штекер с защитным контактом, с двойной защитной системой

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: спиральный кабель

Маркировка жил
По HD 308/VDE 0293-308: 3-жильные с жилой заземления

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Номинальное напряжение
U0: 250 В~

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -30 до +50 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Длина растянутой спирали макс., мм	Длина замкнутой спирали, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Наружный диаметр спирали, мм
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P со штепсельной вилкой с защитным контактом					
73220852	3 G 0.75	1000	300	7	24
73220853	3 G 0.75	2000	600	7	24
73220854	3 G 0.75	3500	1000	7	24
73220855	3 G 1.0	1000	300	7.4	29
73220856	3 G 1.0	2000	600	7.4	29
73220863	3 G 1.0	3500	1000	7.4	29
73220860	3 G 1.5	1000	300	8.9	32
73220861	3 G 1.5	2000	600	8.9	32
73220862	3 G 1.5	3500	1000	8.9	32

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
1 шт. в полиэтиленовом пакете
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
По запросу - типы с другими длинами, формой концов
Пожалуйста, обратите внимание на указания по безопасности в соответствии с DIN VDE 0620-1, штекеры и розетки бытового и аналогичного назначения, часть 1. Общие требования, приложение E, «Монтаж только квалифицированными электриками»

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P см. страницу 262

UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y

Спиральный кабель в полиуретановой наружной оболочке для точной передачи импульсов, неэкранированный

Информация

- Новинка: неэкранированные скрученные кабели с малым сечением
- С большим возвращающим усилием
- Наружная оболочка из полиуретана



Преимущества

- 4-х кратная величина растяжения замкнутой длины спирали
- Подходит для передвижных машин и устройств.
- Передача управляющих и измерительных сигналов

Области применения

- Для применения в электронных системах
- В технике измерения, регулирования и управления
- Оборудование для погрузки/разгрузки и измерения
- Конвейерные и транспортные системы

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам
- Очень высокая гибкость
- Без галогенов, самозатухающий

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Наружная оболочка: полиуретан
- Цвет наружной оболочки: серый
- Длина прямых концов:
  1. конец – 200 мм,
  2. конец – 600 мм
- По запросу - типы с другими длинами, формой концов

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: спиральный кабель

Маркировка жил
DIN 47100

Рабочее пиковое напряжение
250 В (не для силовых цепей)

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Испытательное напряжение
1200 В

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -5°C до +50°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Длина растянутой спирали макс., мм	Длина замкнутой спирали, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Наружный диаметр спирали, мм
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y					
73220300	2 x 0.14	400	100	3.4	14
73220301	2 x 0.14	800	200	3.4	14
73220302	2 x 0.14	1200	300	3.4	14
73220303	2 x 0.14	1600	400	3.4	14
73220304	2 x 0.14	2000	500	3.4	14
73220305	3 x 0.14	400	100	3.9	15
73220306	3 x 0.14	800	200	3.9	15
73220307	3 x 0.14	1200	300	3.9	15
73220308	3 x 0.14	1600	400	3.9	15
73220309	3 x 0.14	2000	500	3.9	15
73220310	4 x 0.14	400	100	4.2	17
73220311	4 x 0.14	800	200	4.2	17
73220312	4 x 0.14	1200	300	4.2	17
73220313	4 x 0.14	1600	400	4.2	17
73220314	4 x 0.14	2000	500	4.2	17
73220315	5 x 0.14	400	100	4.5	19
73220316	5 x 0.14	800	200	4.5	19
73220317	5 x 0.14	1200	300	4.5	19
73220318	5 x 0.14	1600	400	4.5	19
73220319	5 x 0.14	2000	500	4.5	19
73220320	6 x 0.14	400	100	4.8	19
73220321	6 x 0.14	800	200	4.8	19
73220322	6 x 0.14	1200	300	4.8	19
73220323	6 x 0.14	1600	400	4.8	19
73220324	6 x 0.14	2000	500	4.8	19
73220325	7 x 0.14	400	100	5.1	20
73220326	7 x 0.14	800	200	5.1	20
73220327	7 x 0.14	1200	300	5.1	20
73220328	7 x 0.14	1600	400	5.1	20
73220329	7 x 0.14	2000	500	5.1	20
73220330	12 x 0.14	400	100	5.9	21
73220331	12 x 0.14	800	200	5.9	21
73220332	12 x 0.14	1200	300	5.9	21
73220333	12 x 0.14	1600	400	5.9	21
73220334	12 x 0.14	2000	500	5.9	21
73220335	18 x 0.14	400	100	6.8	27
73220336	18 x 0.14	800	200	6.8	27
73220337	18 x 0.14	1200	300	6.8	27
73220338	18 x 0.14	1600	400	6.8	27
73220339	18 x 0.14	2000	500	6.8	27
73220340	2 x 0.25	400	100	4.3	18
73220341	2 x 0.25	800	200	4.3	18
73220342	2 x 0.25	1200	300	4.3	18

Кабель силовой, контрольный и управления

LAPP

ÖLFLEX® CONNECT: системные решения • Спиральные кабели

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Длина растянутой спирали макс., мм	Длина замкнутой спирали, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Наружный диаметр спирали, мм
73220343	2 x 0.25	1600	400	4.3	18
73220344	2 x 0.25	2000	500	4.3	18
73220345	3 x 0.25	400	100	4.5	19
73220346	3 x 0.25	800	200	4.5	19
73220347	3 x 0.25	1200	300	4.5	19
73220348	3 x 0.25	1600	400	4.5	19
73220349	3 x 0.25	2000	500	4.5	19
73220350	4 x 0.25	400	100	4.9	20
73220351	4 x 0.25	800	200	4.9	20
73220352	4 x 0.25	1200	300	4.9	20
73220353	4 x 0.25	1600	400	4.9	20
73220354	4 x 0.25	2000	500	4.9	20
73220355	5 x 0.25	400	100	5.3	20
73220356	5 x 0.25	800	200	5.3	20
73220357	5 x 0.25	1200	300	5.3	20
73220358	5 x 0.25	1600	400	5.3	20
73220359	5 x 0.25	2000	500	5.3	20
73220360	6 x 0.25	400	100	5.4	20
73220361	6 x 0.25	800	200	5.4	20
73220362	6 x 0.25	1200	300	5.4	20
73220363	6 x 0.25	1600	400	5.4	20
73220364	6 x 0.25	2000	500	5.4	20
73220365	7 x 0.25	400	100	6.1	21
73220366	7 x 0.25	800	200	6.1	21
73220367	7 x 0.25	1200	300	6.1	21
73220368	7 x 0.25	1600	400	6.1	21
73220369	7 x 0.25	2000	500	6.1	21
73220370	12 x 0.25	400	100	6.7	25
73220371	12 x 0.25	800	200	6.7	25
73220372	12 x 0.25	1200	300	6.7	25
73220373	12 x 0.25	1600	400	6.7	25
73220374	12 x 0.25	2000	500	6.7	25
73220375	18 x 0.25	400	100	8.5	31
73220376	18 x 0.25	800	200	8.5	31
73220377	18 x 0.25	1200	300	8.5	31
73220378	18 x 0.25	1600	400	8.5	31
73220379	18 x 0.25	2000	500	8.5	31
73220381	2 x 0.34	400	100	4.7	18
73220382	2 x 0.34	800	200	4.7	18
73220383	2 x 0.34	1200	300	4.7	18
73220384	2 x 0.34	1600	500	4.7	18
73220385	2 x 0.34	2000	500	4.7	18
73220386	3 x 0.34	400	100	5	19
73220387	3 x 0.34	800	200	5	19
73220388	3 x 0.34	1200	300	5	19
73220389	3 x 0.34	1600	400	5	19
73220390	3 x 0.34	2000	500	5	19
73220391	4 x 0.34	400	100	5.4	20
73220392	4 x 0.34	800	200	5.4	20
73220393	4 x 0.34	1200	300	5.4	20
73220394	4 x 0.34	1600	400	5.4	20
73220395	4 x 0.34	2000	500	5.4	20
73220396	5 x 0.34	400	100	5.9	21
73220397	5 x 0.34	800	200	5.9	21
73220398	5 x 0.34	1200	300	5.9	21
73220399	5 x 0.34	1600	400	5.9	21
73220400	5 x 0.34	2000	500	5.9	21
73220401	7 x 0.34	400	100	6.8	25
73220402	7 x 0.34	800	200	6.8	25
73220403	7 x 0.34	1200	300	6.8	25
73220404	7 x 0.34	1600	400	6.8	25
73220405	7 x 0.34	2000	500	6.8	25
73220406	10 x 0.34	400	100	8.5	30
73220407	10 x 0.34	800	200	8.5	30
73220408	10 x 0.34	1200	300	8.5	30
73220409	10 x 0.34	1600	400	8.5	30
73220410	10 x 0.34	2000	500	8.5	30
73220411	14 x 0.34	400	100	8.6	31
73220412	14 x 0.34	800	200	8.6	31
73220413	14 x 0.34	1200	300	8.6	31
73220414	14 x 0.34	1600	400	8.6	31
73220415	14 x 0.34	2000	500	8.6	31
73220416	18 x 0.34	400	100	9.7	33
73220417	18 x 0.34	800	200	9.7	33
73220418	18 x 0.34	1200	300	9.7	33
73220419	18 x 0.34	1600	400	9.7	33
73220420	18 x 0.34	2000	500	9.7	33

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
По запросу - типы с другими длинами, формой концов

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 682

UNITRONIC® SPIRAL

Спиральные кабели в полиуретановой оболочке с общим экраном, для точной передачи импульсов



Информация

- Надёжная защита от электромагнитных помех
- Наружная оболочка из полиуретана

Преимущества

- экранирование обеспечивает высокую надёжность передачи в областях с электромагнитными помехами
- 4-х кратная величина растяжения замкнутой длины спирали

Области применения

- В технике измерения, регулирования и управления
- Для применения там, где востребованы экранированные кабели маленьких сечений
- Для применения в электронных системах
- Оборудование для погрузки/разгрузки и измерения
- Конвейерные и транспортные системы

Характеристики

- Стойкие к истиранию, порезам
- Очень высокая гибкость

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок
- Изоляция жил: на основе ПВХ
- Экран в виде обмотки из медных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан
- Длина прямых концов:
  1. конец – 200 мм,
  2. конец – 600 мм
- По запросу - типы с другими длинами, формой концов

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: спиральный кабель

Маркировка жил
DIN 47100

Рабочее пиковое напряжение
250 В (не для силовых цепей)

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Испытательное напряжение
1200 В

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -5°C до +50°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Длина растянутой спирали макс., мм	Длина замкнутой спирали, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Наружный диаметр спирали, мм
UNITRONIC® SPIRAL					
73220200	2 x 0.14	400	100	4.1	15
73220201	2 x 0.14	800	200	4.1	15
73220202	2 x 0.14	1200	300	4.1	15
73220203	2 x 0.14	1600	400	4.1	15
73220204	2 x 0.14	2000	500	4.1	15
73220205	3 x 0.14	400	100	4.3	18
73220206	3 x 0.14	800	200	4.3	18
73220207	3 x 0.14	1200	300	4.3	18
73220208	3 x 0.14	1600	400	4.3	18
73220209	3 x 0.14	2000	500	4.3	18
73220210	4 x 0.14	400	100	4.5	19
73220211	4 x 0.14	800	200	4.5	19
73220212	4 x 0.14	1200	300	4.5	19
73220213	4 x 0.14	1600	400	4.5	19
73220214	4 x 0.14	2000	500	4.5	19
73220215	5 x 0.14	400	100	4.8	20
73220216	5 x 0.14	800	200	4.8	20
73220217	5 x 0.14	1200	300	4.8	20
73220218	5 x 0.14	1600	400	4.8	20
73220219	5 x 0.14	2000	500	4.8	20
73220220	6 x 0.14	400	100	5.5	21
73220221	6 x 0.14	800	200	5.5	21
73220222	6 x 0.14	1200	300	5.5	21
73220223	6 x 0.14	1600	400	5.5	21
73220224	6 x 0.14	2000	500	5.5	21
73220225	7 x 0.14	400	100	5.9	23
73220226	7 x 0.14	800	200	5.9	23
73220227	7 x 0.14	1200	300	5.9	23
73220228	7 x 0.14	1600	400	5.9	23
73220229	7 x 0.14	2000	500	5.9	23
73220230	12 x 0.14	400	100	7.2	28
73220231	12 x 0.14	800	200	7.2	28
73220232	12 x 0.14	1200	300	7.2	28
73220233	12 x 0.14	1600	400	7.2	28
73220234	12 x 0.14	2000	500	7.2	28
73220235	18 x 0.14	400	100	8	29
73220236	18 x 0.14	800	200	8	29
73220237	18 x 0.14	1200	300	8	29
73220238	18 x 0.14	1600	400	8	29
73220239	18 x 0.14	2000	500	8	29
73220240	2 x 0.25	400	100	4.7	18
73220241	2 x 0.25	800	200	4.7	18
73220242	2 x 0.25	1200	300	4.7	18
73220243	2 x 0.25	1600	400	4.7	18
73220244	2 x 0.25	2000	500	4.7	18

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Длина растянутой спирали макс., мм	Длина замкнутой спирали, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Наружный диаметр спирали, мм
73220245	3 x 0.25	400	100	5.3	19
73220246	3 x 0.25	800	200	5.3	19
73220247	3 x 0.25	1200	300	5.3	19
73220248	3 x 0.25	1600	400	5.3	19
73220249	3 x 0.25	2000	500	5.3	19
73220250	4 x 0.25	400	100	5.6	20
73220251	4 x 0.25	800	200	5.6	20
73220252	4 x 0.25	1200	300	5.6	20
73220253	4 x 0.25	1600	400	5.6	20
73220254	4 x 0.25	2000	500	5.6	20
73220255	5 x 0.25	400	100	6	21
73220256	5 x 0.25	800	200	6	21
73220257	5 x 0.25	1200	300	6	21
73220258	5 x 0.25	1600	400	6	21
73220259	5 x 0.25	2000	500	6	21
73220260	6 x 0.25	400	100	6.8	25
73220261	6 x 0.25	800	200	6.8	25
73220262	6 x 0.25	1200	300	6.8	25
73220263	6 x 0.25	1600	400	6.8	25
73220264	6 x 0.25	2000	500	6.8	25
73220265	7 x 0.25	400	100	7.3	26
73220266	7 x 0.25	800	200	7.3	26
73220267	7 x 0.25	1200	300	7.3	26
73220268	7 x 0.25	1600	400	7.3	26
73220269	7 x 0.25	2000	500	7.3	26
73220270	12 x 0.25	400	100	8.4	30
73220271	12 x 0.25	800	200	8.4	30
73220272	12 x 0.25	1200	300	8.4	30
73220273	12 x 0.25	1600	400	8.4	30
73220274	12 x 0.25	2000	500	8.4	30
73220275	18 x 0.25	400	100	9.5	31
73220276	18 x 0.25	800	200	9.5	31
73220277	18 x 0.25	1200	300	9.5	31
73220278	18 x 0.25	1600	400	9.5	31
73220279	18 x 0.25	2000	500	9.5	31

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
По запросу - типы с другими длинами, формой концов

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 682

ÖLFLEX® PLUG H05VV-F соединительные кабели

Конфекционированные кабели для электроприборов и оборудования.

Информация

- Другие цвета и длины поставляются по запросам



Области применения

- Электроприборы

Характеристики

- Более подробную информацию о международных штекерных разъемах см. на нашем сайте www.lappkabel.de
- Помимо ограничений по применению кабелей, которые необходимо учитывать согласно стандарта HD 516/VDE 0298-300, для кабеля марки H05VV-F нужно учесть, что более светлые цвета наружней оболочки, которые отличаются от чёрного, существенно ограничивают применение кабелей под прямым УФ-излучением.

Конструкция

- 1 конец: с литой штепсельной вилкой с двойными защитными контактами
- 2ой конец: литая прямая 3-контактная приборная розетка
- Альтернативный вариант под изолирующие ленты и термоусаживающие трубы

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: кабель питания

Маркировка жил
В соответствии с VDE 0293-308 (таблица T9)

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Номинальное напряжение
U0: 250 В~

Испытательное напряжение
2000 В

Жила заземления
G = с ж/з жилой заземления

Температурный диапазон
от 5 °C до 60 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Цвет	Наружный диаметр, мм	Длина, м	Вес меди, кг/1000 шт.
1ый конец: с литой штепсельной вилкой с двойным защитным контактом 2ой конец: литая прямая 3-контактная приборная розетка C13					
73222334	3 G 1.0	чёрный	6.3 - 8.0	2.5	72
73222336	3 G 1.0	серый	6.3 - 8.0	2.5	72
73222381	3 G 1.5	серый	7.4 - 9.4	5	216
73222335	3 G 1.0	белый	6.3 - 8.0	2.5	72
2ой конец: литая прямоугольная 3-контактная приборная розетка C13					
74320106	3 G 1.5	чёрный	7.4 - 9.4	3.5	151.2
74320092	3 G 1.5	чёрный	7.4 - 9.4	7.5	324
1 конец: литая штепсельная вилка с двойными защитными контактами 2 конец: на 30 мм снята изоляция, с наконечником					
70261139	3 G 1.0	чёрный	6.3 - 8.0	1.5	43.2
70261140	3 G 1.0	чёрный	6.3 - 8.0	2	57.6
70261141	3 G 1.0	чёрный	6.3 - 8.0	3	86.4
70261166	3 G 1.0	чёрный	6.3 - 8.0	5	144
70261145	3 G 1.0	серый	6.3 - 8.0	1.5	43.2
70261146	3 G 1.0	серый	6.3 - 8.0	2	57.6
70261147	3 G 1.0	серый	6.3 - 8.0	3	86.4
70261143	3 G 1.0	белый	6.3 - 8.0	2	57.6
70261144	3 G 1.0	белый	6.3 - 8.0	3	86.4
70261148	3 G 1.5	чёрный	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261149	3 G 1.5	чёрный	7.4 - 9.4	2	86
70261150	3 G 1.5	чёрный	7.4 - 9.4	3	129
70261160	3 G 1.5	чёрный	7.4 - 9.4	5	215
70261185	3 G 1.5	серый	7.4 - 9.4	1	43.2
70261154	3 G 1.5	серый	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261155	3 G 1.5	серый	7.4 - 9.4	2	86
70261156	3 G 1.5	серый	7.4 - 9.4	3	129
70362272	3 G 1.5	серый	7.4 - 9.4	4	172
70261151	3 G 1.5	белый	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261152	3 G 1.5	белый	7.4 - 9.4	2	86
70261153	3 G 1.5	белый	7.4 - 9.4	3	129
70261163	3 G 2.5	чёрный	9.2 - 11.4	3	216

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / * Торговый продукт Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Пожалуйста, обратите внимание на указания по безопасности в соответствии с DIN VDE 0620-1, штекеры и розетки бытового и аналогичного назначения, часть 1. Общие требования, приложение E, «Монтаж только квалифицированными электриками»

ÖLFLEX® PLUG 540 P кабели-удлинители, желтого цвета

Кабели-удлинители с прямой штепсельной вилкой с защитным контактом и соединительной розеткой



Области применения

- Машиностроение
- Строительная промышленность
- Сельскохозяйственное оборудование
- В помещениях с влажной средой или вне помещений

Характеристики

- Другие длины, цвета, конфекционирование, типы кабелей и типы штекеров поставляются по запросам

Конструкция

- Смонтированный прямой штекер с защитным контактом (16 A, 250 B, резина, цвет: черный) по DIN 49440/441, класс защиты: IP 44
- Смонтированная прямая розетка с защитным контактом с крышкой из резины (16 A, 250 B, резина, цвет: черный) по DIN 49440/441, класс защиты: IP 44

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: кабель питания

Номинальное напряжение
U0: 250 B~

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Длина, м	Вес меди, кг/1000 шт.
ÖLFLEX® PLUG 540 P кабели-удлинители, желтого цвета				
73222337	3 G 1.5	8.9	5	215
73222322	3 G 1.5	8.9	10	430
73222375	3 G 1.5	8.9	15	645
73222323	3 G 1.5	8.9	25	1075
73222324	3 G 1.5	8.9	50	2150
73222385	3 G 2.5	10.6	5	360
73222325	3 G 2.5	10.6	10	720
73222386	3 G 2.5	10.6	15	1080
73222326	3 G 2.5	10.6	25	1800
73222327	3 G 2.5	10.6	50	3600

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
* Торговый продукт Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ÖLFLEX® PLUG CEE соединительные кабели/ кабели-удлинители без переключателя фаз

H07RN-F Силовые кабели и кабели удлинители

Информация

- Ранее ÖLFLEX PLUG CEE (400 В) кабель силовой/ для удлинения



Области применения

- Для любых пользователей переменного тока
- Электрооборудование на стройплощадках
- В соответствии с EN 50565-2: для применения в помещениях с сухой или влажной средой, а также вне помещений

Характеристики

- Поставляются также с переключателем фаз (для изменения направления вращения электродвигателя)
- Другие типы, длины, штекеры, конфекционирование по запросам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Тип кабеля <HAR> сертифицирован в соответствии с EN 50525-2-21

Конструкция

- Смонтированный CEE штекер 5-контактный, 400 В, красный, 6 час. позиционирование по VDE 0623/ EN 60309-2 водозащищенный, класс защиты IP 44
- 80 мм удалена оболочка, с наконечниками для жил
- от 10 мм²: 100 мм удалена оболочка, с наконечниками для жил
- Смонтированная CEE розетка 5 контактов, 400 В, красный, 6 час. позиционирование по VDE 0623/ EN 60309-2 водозащищенная, класс защиты IP 44

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: кабель питания

Маркировка жил
В соответствии с VDE 0293-308 (таблица T9)

Конструкция жилы
из тонких медных проволок кл. гибкости 5 по VDE 0295/ IEC 60228

Номинальное напряжение
U_0/U = от 200/346 до 240/415

Испытательное напряжение
2500 В

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 до +60 °C

Артикул	Штекер, Ампер	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Длина, м	Вес меди, кг/1000 шт.
ÖLFLEX® PLUG CEE конфекционированные кабели					
71222231	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	2.5	180
71222373	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	3.5	252
71222239	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	5	360
71222232	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	2.5	300
71222240	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	5	600
71222241	32	5 G 2.5	13.3 - 17.0	5	600
71222234	32	5 G 4.0	15.6 - 19.9	2.5	480
71222242	32	5 G 4.0	15.6 - 19.9	5	960
71222243	32	5 G 6.0	17.5 - 22.2	5	1440
ÖLFLEX® PLUG CEE конфекционированные кабели-удлинители					
71222292	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	10	720
71222295	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	10	1200
71222296	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	25	3000
71222298	32	5 G 2.5	13.3 - 17.0	10	1200
71222299	32	5 G 2.5	13.3 - 17.0	25	3000
71222301	32	5 G 4.0	15.6 - 19.9	10	1920
71222302	32	5 G 4.0	15.6 - 19.9	25	4800
71222304	32	5 G 6.0	17.5 - 22.2	10	2880
71222305	32	5 G 6.0	17.5 - 22.2	25	7200

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
* Торговый продукт Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Пожалуйста, обратите внимание на указания по безопасности в соответствии с DIN VDE 0620-1, штекеры и розетки бытового и аналогичного назначения, часть 1. Общие требования, приложение E, «Монтаж только квалифицированными электриками»

Специальный штекер с предварительной разводкой для SPS SIMATIC® S7-300



Информация

- По запросам наряду со стандартными и другие типы, например другие цвета, как UNITRONIC® LiYCY или с пружинным соединением
- Мы поможем Вам в нахождении решений для Ваших требований эксплуатации

Преимущества

- Специальные штекеры с предварительной разводкой для *SIMATIC® S7, ведущего поставщика SPS
- Применяемые одножильные провода очень тонкие и обеспечивают компактный монтаж

Характеристики

- Применяются исключительно оригинальные штекеры Siemens
- Наружный диаметр меньше, чем у проводов марки H05V-K (0,5 мм²)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Для большей информации к одножильным проводам по мультистандартам смотри UL(MTW)-CSA-HAR Style 1015

Конструкция

- Фронтальный штекер с жилами сеч. 0,75 мм² или AWG 22, темно-синего цвета (RAL 5010), цифровая маркировка жил, цифровая маркировка контактов, расстояние 20 мм, второй конец ровно отрезан
- По запросам поставляются с наконечниками для жил или другими контактами на втором конце

Примечание

- Исключаются ранее необходимые операции по размотке, маркировке, разделке кабелей, креплению жил благодаря использованию специальных штекеров с предварительной разводкой для *SIMATIC® S7, которые имеют следующие преимущества:

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Артикул	Цвет	mm2	Длина, м	Вес меди, кг/1000 шт.	Вес кг/1000 штук
Специальный штекер для SPS SIMATIC® S7-300 (392-1AJ00-0AA0), 20-конт., винтовое соединение					
70268724	темно-синий RAL 5010	0.75	1.0	144	350
70268409	темно-синий RAL 5010	0.75	2.0	288	500
70267059	темно-синий RAL 5010	0.75	3.0	432	700
70262618	темно-синий RAL 5010	0.75	4.0	576	900
70267060	темно-синий RAL 5010	0.75	5.0	720	1150
Специальный штекер для SPS SIMATIC® S7-300 (392-1AM00-0AA0) 40-конт., винтовое соединение					
70268725	темно-синий RAL 5010	0.75	1.0	288	800
70268410	темно-синий RAL 5010	0.75	2.0	576	1000
70268411	темно-синий RAL 5010	0.75	3.0	864	1400
70260001	темно-синий RAL 5010	0.75	4.0	1152	1800
70268412	темно-синий RAL 5010	0.75	5.0	1440	2250
70260018	темно-синий RAL 5010 - с UL(MTW) одиночная жила	0.50 / AWG22	2.0	384	1000
70260021	темно-синий RAL 5010 - с UL(MTW) одиночная жила	0.50 / AWG22	5.0	960	2250

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Siemens (SIMATIC ® и т. д.) - зарегистрированные торговые марки Siemens AG и используются исключительно для сравнения
Артикулы относятся к оригинальным конструкциям Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Специальный штекер с предварительной разводкой для SPS SIMATIC® S7-400

Информация

- Соединение обжимом, винтовое, пружинное для SIMATIC® S7-400
- Мы поможем Вам в нахождении решений для Ваших требований эксплуатации



Преимущества

- Применяемые одножильные провода очень тонкие и обеспечивают компактный монтаж

Характеристики

- Применяются исключительно оригинальные штекеры Siemens
- Наружный диаметр меньше, чем у проводов марки H05V-K (0,5 мм²)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Для большей информации к одножильным проводам по мультистандартам смотри UL(MTW)-CSA-HAR Style 1015

Конструкция

- Фронтальный штекер с жилами сеч. 0,75 мм² или AWG 22, темно-синего цвета (RAL 5010), цифровая маркировка жил, цифровая маркировка контактов, расстояние 20 мм, второй конец ровно отрезан
- По запросам поставляются с наконечниками для жил или другими контактами на втором конце

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Артикул	Цвет	mm2	Длина, м	Вес меди, кг/1000 шт.	Вес кг/1000 штук
Специальный штекер для SPS SIMATIC® S7-400 (492-1CL00-0AA0) 48-конт., соединение обжимом					
70268421	темно-синий RAL 5010	0.75	5.0	1695	2500
Специальный штекер для SPS SIMATIC® S7-400 (492-1AL00-0AA0) 48-конт., винтовое соединение					
70268423	темно-синий RAL 5010	0.75	3.0	1017	1600
70268424	темно-синий RAL 5010	0.75	5.0	1695	2500
Специальный штекер для SPS SIMATIC® S7-400 (492-1BL00-0AA0) 48-конт., пружинное соединение					
70260046	темно-синий RAL 5010	0.75	4.0	1356	2000
70268427	темно-синий RAL 5010	0.75	5.0	1695	2500
70260053	темно-синий RAL 5010 - с UL(MTW) одиночная жила	0.50 / AWG22	2.0	442	1100

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG
Артикулы относятся к оригинальным конструкциям Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

Специальный штекер с предварительной разводкой для PLC SIMATIC® S7-1500



Информация

- Винтовое и пружинное соединение для SIMATIC® S7-1500
- По заказу помимо стандартных исполнений поставляются другие варианты длины
- Мы поможем Вам в нахождении решений для Ваших требований эксплуатации

Преимущества

- Штекеры с предварительной разводкой для *SIMATIC® S7, лидера мирового рынка ПЛК
- Применяемые одножильные провода очень тонкие и обеспечивают компактный монтаж

Характеристики

- Применяются исключительно оригинальные штекеры Siemens
- Наружный диаметр меньше, чем у проводов марки H05V-K (0,5 мм²)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Для большей информации к одножильным проводам по мультистандартам смотри UL(MTW)-CSA-HAR Style 1015

Конструкция

- Фронтальный штекер с жилами сечением 0,5 мм² или AWG 22, темно-синего цвета (RAL 5010), цифровая маркировка жил, цифровая маркировка контактов, расстояние 20 мм, второй конец ровно обрезан
- По запросам поставляются с наконечниками для жил или другими контактами на втором конце

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Артикул	Обозначение	Количество жил/полюсов и сечение [мм²]	Длина, м	Медное число [кг/1000 шт.]	Вес [кг/1000 шт.]
Винтовые контакты					
70267076	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 1m S.	20 x 0.5	1.0	96	230
70267078	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 3m S.	20 x 0.5	3.0	288	590
70267080	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 5m S.	20 x 0.5	5.0	480	950
Винтовые контакты с одножильным проводом UL(MTW)					
70267081	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol AWG22 1m S. UL	20 x 0.5 / AWG22	1.0	96	280
70267083	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol AWG22 3m S. UL	20 x 0.5 / AWG22	3.0	288	720
Винтовые контакты с безгалогенным одножильным проводом H07Z-K 90°					
70267086	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 1m S. 90°	20 x 0.5	1.0	96	230
70267088	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 3m S. 90°	20 x 0.5	3.0	288	590
Винтовые контакты					
70267091	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 1m S.	40 x 0.5	1.0	192	480
70267093	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 3m S.	40 x 0.5	3.0	576	1170
70267095	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 5m S.	40 x 0.5	5.0	960	1880
Винтовые контакты с одножильным проводом UL(MTW)					
70267096	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol AWG22 1m S. UL	40 x 0.5 / AWG22	1.0	192	540
70267098	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol AWG22 3m S. UL	40 x 0.5 / AWG22	3.0	576	1420
Винтовые контакты с безгалогенным одножильным проводом H07Z-K 90°					
70267101	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 1m S. 90°	40 x 0.5	1.0	192	480
70267103	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 3m S. 90°	40 x 0.5	3.0	480	1170
Пружинные контакты					
70267106	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 1m F.	20 x 0.5	1.0	96	220
70267108	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 3m F.	20 x 0.5	3.0	288	580
70267110	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 5m F.	20 x 0.5	5.0	710	940
Пружинные контакты с одножильным проводом UL(MTW)					
70267111	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol AWG22 1m F. UL	20 x 0.5 / AWG22	1.0	96	270
70267113	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol AWG22 3m F. UL	20 x 0.5 / AWG22	3.0	288	710
Пружинные контакты с безгалогенным одножильным проводом H07Z-K 90°					
70267116	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 1m F. 90°	20 x 0.5	1.0	96	220
70267118	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 3m F. 90°	20 x 0.5	3.0	288	580
Пружинные контакты					
70267121	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 1m F.	40 x 0.5	1.0	192	440
70267123	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 3m F.	40 x 0.5	3.0	576	1160
70267125	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 5m F.	40 x 0.5	5.0	960	1880
Пружинные контакты с одножильным проводом UL(MTW)					
70267126	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol AWG22 1m F. UL	40 x 0.5 / AWG22	1.0	192	540
70267128	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol AWG22 3m F. UL	40 x 0.5 / AWG22	3.0	576	1420
Пружинные контакты с безгалогенным одножильным проводом H07Z-K 90°					
70267131	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 1m F. 90°	40 x 0.5	1.0	192	440
70267133	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 3m F. 90°	40 x 0.5	3.0	576	1160

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG / Артикулы относятся к оригинальным конструкциям Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



2 UNITRONIC®

Системы передачи данных

Высококачественные кабели передачи данных и компоненты Buscистем UNITRONIC® представляют системные решения любой сложности в сфере машиностроения и производства промышленного оборудования. От передачи простых сигналов управления до передачи сигналов Bus-систем в сложных сетевых структурах.

Области применения

- Машиностроение и производство промышленного оборудования
- Датчики и исполнительные механизмы
- Аппаратная электроника
- Техника измерения, управления и регулирования
- Автоматизированные производственные процессы, промышленные роботы
- Bus-системы
- Вычислительные установки и системы связи

Кабели передачи данных, низкочастотные

UNITRONIC® цветовая маркировка жил
UNITRONIC® 100 280
UNITRONIC® 100 CY 280
Цветовая маркировка в соответствии с DIN
UNITRONIC® LiYY 282
UNITRONIC® LiYCY 283
UNITRONIC® LiYY (TP) 285
UNITRONIC® LiYCY (TP) 286
UNITRONIC® EB CY (TP) 287
UNITRONIC® LiYCY-CY 288
UNITRONIC® CY PiDY (TP) 289
UNITRONIC® ST 290
UNITRONIC® LiYD11Y 291
UNITRONIC® PUR CP 292
UNITRONIC® PUR CP (TP) 293
С низкой ёмкостью
UNITRONIC® Li2YCY (TP) 294
UNITRONIC® Li2YCY (TP) гибкая жила 294
UNITRONIC® Li2YCYv (TP) 294
UNITRONIC® Li2YCY PiMF 296
Без галогенов UNITRONIC®
UNITRONIC® ROBUST 297
UNITRONIC® ROBUST C 298
UNITRONIC® ROBUST C (TP) 299
UNITRONIC® LiHH 300
UNITRONIC® LiHCH 301
UNITRONIC® LiHCH (TP) 302
Сертифицированы по UL/CSA
UNITRONIC® LiYY A 303
UNITRONIC® LiYCY A 304
UNITRONIC® LiYCY (TP) A 305
UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S 306
UNITRONIC® 300 STP 307
Для особо гибкого применения
UNITRONIC® FD 308
UNITRONIC® FD CY 309
Особогибкие и с сертификацией по UL/CSA
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE 310
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA 311
UNITRONIC® FD P plus 313
UNITRONIC® FD CP plus 314
UNITRONIC® FD CP (TP) plus 315
Кабели для вычислительных машин (RE)
UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv 316
UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF 317
Монтажные кабели передачи данных
JE-Y(ST)Y...BD 318
JE-Y(ST)Y...BD EB 318
JE-LiYCY...BD 319
JE-LiYCY...BD EB 319

Телефонные кабели

Кабели для монтажа внутри помещений
J-Y(ST)Y...LG Кабель для внутрнней прокладки 320
Кабели для прменения вне помещений
A-2Y(L)2Y...ST III BD Телефонный кабель для наружной прокладки 321
A-2YF(L)2Y...ST III BD Кабель для наружной прокладки 321

Коаксиальные кабели

Для неподвижного применения и применения с ограниченной подвижностью
Коаксиальные кабели RG 322
Мульти коаксиальные кабели RG 59 B/U 323
Коаксиальные кабели RGB 323

Для BUS-систем с интерфейсом RS485/RS422

Неподвижное применение
UNITRONIC® BUS LD 324
Для особо гибкого применения
UNITRONIC® BUS LD FD P 325

Для BUS-систем AS-Interface

Неподвижное применение
UNITRONIC® BUS ASI 326
Для особо гибкого применения
UNITRONIC® BUS ASI FD 327

Для BUS-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Неподвижное применение
UNITRONIC® BUS PB TRAY 328
UNITRONIC® BUS PB 329
UNITRONIC® BUS PB ROBUST 330
UNITRONIC® BUS PB 105 331
UNITRONIC® BUS PB 105 plus 331
UNITRONIC® BUS PB HEAT 180 332
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC 333
UNITRONIC® BUS PB ARM 334
UNITRONIC® BUS PB Yv 335
UNITRONIC® BUS PB YY 336
UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC 337
UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK 338
Для особо гибкого применения
UNITRONIC® BUS PB FD P 339
UNITRONIC® BUS PB FD P A 340
UNITRONIC® BUS PB FD P FC 341
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC 342
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI 343
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID 343
UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID 344
UNITRONIC® BUS PB TORSION 345
UNITRONIC® BUS PB FESTOON 346
Sub-D Bus штекерные соединители
EPIC® DATA PB Sub-D 347
EPIC® DATA PB Sub-D FC 348
EPIC® DATA PB Sub-D PRO 349
EPIC® DATA PB Sub-D FO 350
Соединительные кабели с разъёмом M12
UNITRONIC® BUS PB M12 | UNITRONIC® BUS PB M12-M12 351
M12 соединители и аксессуары
EPIC® DATA PB M12 352
EPIC® DATA PB M12/M12 353
EPIC® DATA PB TR M12 353

Кабели для BUS-систем PROFIBUS-PA

Неподвижное применение
UNITRONIC® BUS PA 354

Кабели для Bus-систем CAN / DeviceNet

DeviceNet - неподвижное применение
UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN 355
DeviceNet - подвижное применение
UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN 356
CAN - неподвижное и особо гибкое применение
UNITRONIC® BUS CAN 357
UNITRONIC® BUS CAN FD P 357
CAN - неподвижное применение
UNITRONIC® BUS CAN TRAY 358
UNITRONIC® BUS CAN BURIAL 359

Системы шин для специальных условий применения

Шинные системы для грузовых автомобилей и автобусов
UNITRONIC® BUS HEAT 6722 360
Системы шин для TCN
UNITRONIC® TRAIN 361

Кабели для Bus-систем CAN / DeviceNet

Sub-D Bus штекерные соединители
EPIC® DATA CAN Sub-D 362
EPIC® DATA CAN Sub-D PRO 363
M12 соединительные кабели
UNITRONIC® BUS CAN M12 364
M12 соединители и аксессуары
EPIC® DATA CAN M12 365
EPIC® DATA CAN M12/M12 365
EPIC® DATA CAN TR M12 366
EPIC® DATA CAN M12T 367
EPIC® DATA CAN CCR 367

Для BUS-систем ISOBUS

Для подвижного применения
UNITRONIC® BUS IS 368

Кабели для Bus-систем Foundation Fieldbus

Неподвижное применение
UNITRONIC® BUS FF 369

Для BUS-систем CC-Link

Для неподвижного и особо гибкого применения

UNITRONIC® BUS CC 370
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC 371

Система шины SAFETY BUS

UNITRONIC® BUS SAFETY 372

Для BUS-систем INTERBUS (IBS)

Неподвижное применение

UNITRONIC® BUS IBS 373

Система шины EIB

UNITRONIC® BUS EIB / KNX 374

Кабельные системы S/A

Для подвижного / особо гибкого применения

UNITRONIC® SENSOR магистральный кабель 375
UNITRONIC® SENSOR 376
UNITRONIC® SENSOR FD 377
UNITRONIC® ROBUST S/A FD 378

Кабели соединительные с разъёмом M8

UNITRONIC® SENSOR M8 379
UNITRONIC® SENSOR M8-M8 380
UNITRONIC® SENSOR M8-M12 381
UNITRONIC® SENSOR PVC M8 382

Штекры M8 для монтажа на местах

EPIC® SENSOR M8 383
EPIC® SENSOR штекер M8 для монтажа на стенке оборудования 384

Кабели соединительные с разъёмом M12

UNITRONIC® SENSOR M12-M8 387
UNITRONIC® SENSOR PVC M12 | M12-M12 388

Кабели соединительные с разъёмом M12 для применения в пищевой промышленности

UNITRONIC® SENSOR HD M12 389

Штекеры M12 для монтажа на местах

EPIC® SENSOR M12 390
EPIC® SENSOR M12 V4A 391
EPIC® SENSOR M12/M12 391
EPIC® SENSOR M12 для монтажа на стенке оборудования 392
ДАТЧИК EPIC® SENSOR M12 T-распределитель 393
EPIC® SENSOR CCR 393

Вентильные штекеры

UNITRONIC® SENSOR Valve 394
UNITRONIC® SENSOR Valve-M12 395

Y-соединения

UNITRONIC® SENSOR M12Y 396
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M8 397
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M12 397
EPIC® SENSOR M8Y | M12Y 398

Распределительные боксы

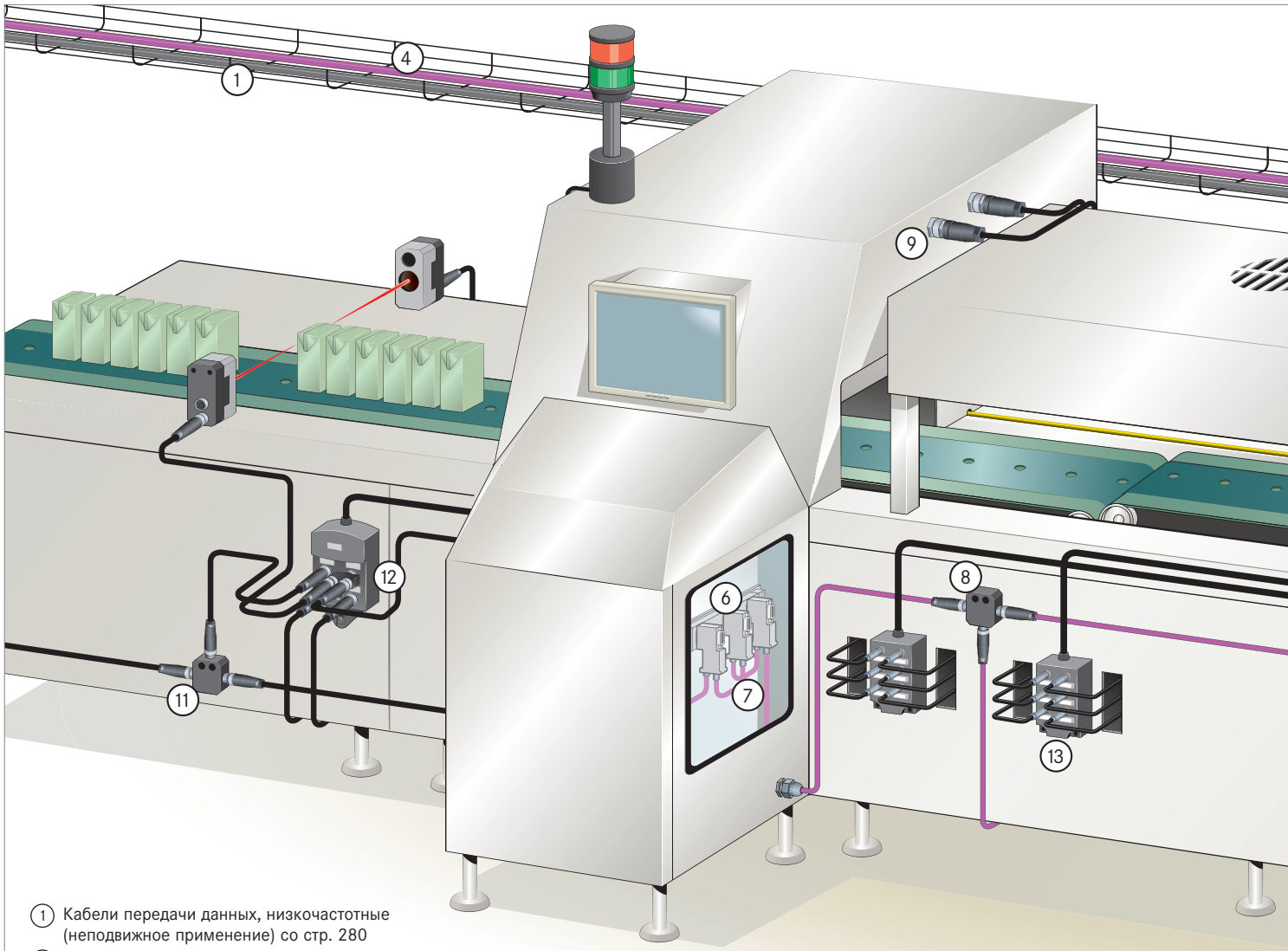
Распределительный бокс с гнёздами M8 399
Распределительный бокс с гнёздами M12 400

Силовые соединительные кабели с разъёмом M12 (A-кодировка)

UNITRONIC® SENSOR M12 Power 401

Штекеры M12 для питания (T-кодировка)

EPIC® POWER M12 60B 402



1. Кабели передачи данных, низкочастотные (неподвижное применение) со стр. 280
2. Кабели передачи данных, низкочастотные (сверхгибкие) со стр. 308
3. Кабели для BUS-систем AS-INTERFACE со стр. 326
4. Кабели для BUS-систем PROFIBUS® (неподвижное применение) со стр. 328
5. Кабели для BUS-систем PROFIBUS® (сверхгибкие) со стр. 339
6. Штекеры Sub-D для PROFIBUS® со стр. 347
7. PROFIBUS® кабели со штекером M12, стр. 351
8. Распределители PROFIBUS® M12 T со стр. 352
9. S/A кабели с разъемами M 12 со стр. 390
10. Вентильные штекеры со стр. 394
11. Распределители S/A тип T, стр. 393
12. Распределители S/A тип Y со стр. 396
13. Распределительные блоки S/A с разъемами M8, стр. 399
14. Распределительные блоки S/A с разъемами M12, стр. 400

Кабели передачи данных, низкочастотные

Стр. 280 до стр. 321



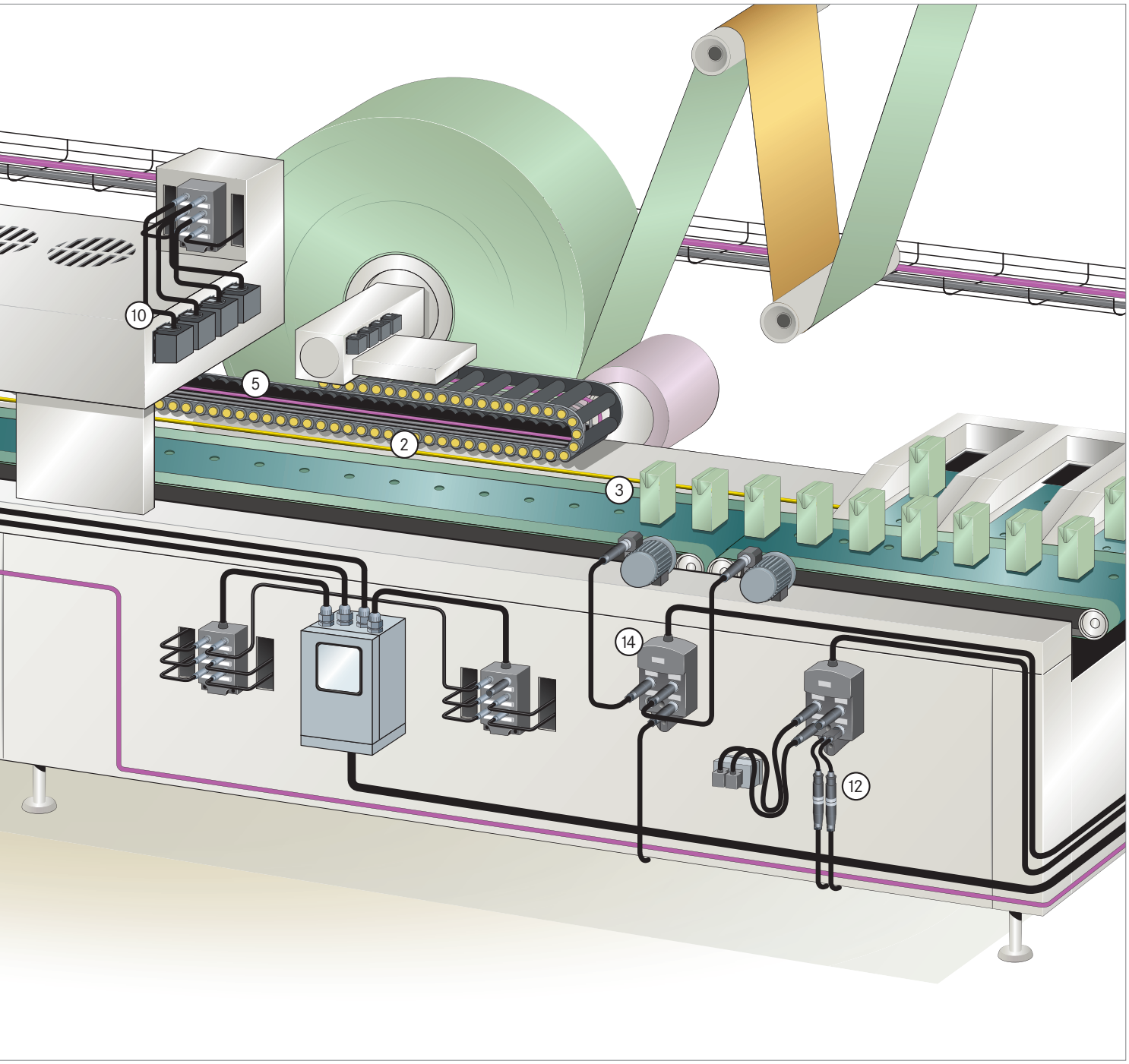
Низкочастотные кабели передачи данных. Предназначены для ограниченной подвижности, подвижного и неподвижного применения.

Коаксильные кабели

Стр. 322 до стр. 323



Коаксильные кабели RG (ML-DTL 17 H) и RGB для высокочастотной передачи данных. Подвижное и неподвижное применение внутри и снаружи помещений. Стойкость к воздействию экстремальных температур.



BUS-системы

Стр. 324 до стр. 374



Могут применяться во всех основных fieldbus системах, среди которых PROFIBUS® (DP и PA), CAN, DeviceNet™, CC Link®, AS Interface, ISOBUS, Foundation Fieldbus™, KNX®. Кабели могут прокладываться, как внутри, так и снаружи помещений. Стойкие к воздействию экстремальных температур. Подвижное, ограниченно подвижное или неподвижное применение. В наличии доступны штекеры M12 и Sub-D соединители, а также другие аксессуары.

Кабели для интерфейса S/A

Стр. 375 до стр. 402



Широкий выбор комплектующих соединителей M8, M12, кабелей, штекеров, распределителей и других аксессуаров. Аксессуары доступны в экранированных и не экранированных модификациях, подходящие под системы LEDs, с различными вариантами материала кабеля и разъемов.

UNITRONIC® 100

Кабели управления и сигнальные кабели малых сечений

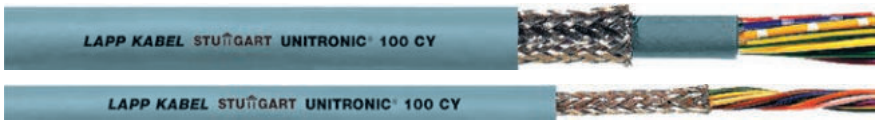


Информация

- UNITRONIC® цветовая маркировка жил с жилой заземления

UNITRONIC® 100 CY

Экранированные кабели управления и сигнальные кабели малых сечений



Области применения

- Кабели управления и сигнальные кабели применяются в электронике, для вычислительных машин, электронных приборов управления и регулирования, весов, офисного оборудования и применяются там, где требуются кабели управления оптимальных размеров.

Характеристики

UNITRONIC® 100

- Прочная, гибкая, износостойкая наружная оболочка
- Оптимальный наружный диаметр, несмотря на большое количество жил
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- От 3 жил с жилой заземления (желт./зеленая) 2-жильные (черный, синий)

UNITRONIC® 100 CY

- Прочная, гибкая, износостойкая наружная оболочка
- Оптимальный наружный диаметр, несмотря на большое количество жил
- Конструкция как у кабелей UNITRONIC® 100, дополнительно экран в виде оплётки из медных лужёных проволок
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- От 3 жил с жилой заземления (желт./зеленая) 2-жильные (черный, синий)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта: VDE 0814 или VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

UNITRONIC® 100

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² - семипроволочные
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: серый (RAL 7001)

UNITRONIC® 100 CY

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² - семипроволочные
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката
- В кабелях сечением 0,14 мм² вместо внутренней оболочки используется полиэстерная пленка под оплеткой.
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: серый (RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
UNITRONIC® цветовую маркировку см. табл. в приложении T7

Рабочая емкость
прим. 120 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,7 мН/км

Конструкция жилы
Жилы гибкие,
0,34 мм²: 7-проволочные жилы

Минимальный радиус изгиба
UNITRONIC® 100
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D
UNITRONIC® 100 CY
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Жила заземления
жёлто/зелёная

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® 100				
0028009	2 x 0,14	3	2.8	12
0028010	3 x 0,14	3.2	4.2	17
0028012	5 x 0,14	3.7	7	22
0028014	7 x 0,14	4	9.8	27
0028015	10 x 0,14	5	14	41
0028019	24 x 0,14	7.2	33.6	94
0028025	52 x 0,14	10	72.8	198
0028030	3 x 0,25	3.8	7.5	21
0028031	7 x 0,25	4.9	17.5	48
0028032	10 x 0,25	6.4	25	77
0028033	14 x 0,25	6.9	35	95
0028034	16 x 0,25	7.3	40	112
0028035	21 x 0,25	8.5	52.5	139
0028036	24 x 0,25	9	60	163
0028037	27 x 0,25	9.2	67.5	171
0028038	30 x 0,25	9.9	75	187
0028039	36 x 0,25	10.7	90	235
0028040	40 x 0,25	11.6	100	266
0028042	52 x 0,25	12.5	130	343
0028044	61 x 0,25	13.3	152.5	398
0028047	3 x 0,34	4.2	10.5	33
0028048	7 x 0,34	5.5	22.8	62
0028051	16 x 0,34	8.3	54.4	131

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® 100 CY				
0034006	2 x 0,14	3.7	12	20
0034007	3 x 0,14	3.9	13	28
0034008	4 x 0,14	4.1	14.3	33
0034009	5 x 0,14	4.4	15.5	38
0034010	7 x 0,14	4.7	20.3	49
0034011	10 x 0,14	5.7	34.3	66
0034012	14 x 0,14	6.3	32	80
0034013	16 x 0,14	6.6	40.9	90
0034016	27 x 0,14	8.1	70.6	148
0031031	3 x 0,25	5.4	20.2	48
0031066	4 x 0,25	5.7	24	61
0031067	5 x 0,25	6.3	29	72
0031032	7 x 0,25	6.7	37.6	82
0031033	10 x 0,25	8.2	48.8	129
0031034	14 x 0,25	8.7	64.6	147
0031068	2 x 0,34	5.6	20	45
0031048	3 x 0,34	5.8	24.1	62
0031069	4 x 0,34	6.4	29	65
0031070	5 x 0,34	6.9	42	95
0031049	7 x 0,34	7.3	50	106
0031050	10 x 0,34	9	67.7	167
0031052	16 x 0,34	10.5	95	219
0031060	52 x 0,34	17.6	336	629

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® LiYY см. страницу 282
- UNITRONIC® LiYCY см. страницу 283

Аксессуары

UNITRONIC® 100

- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

UNITRONIC® 100 CY

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- Универсальные ножницы тип A и B
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

UNITRONIC® LiYY

Кабели передачи данных с цветовой маркировкой по DIN 47100



Информация

- Классическая конструкция для многостороннего применения
- Другие размеры и цвета по запросу клиента
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Для универсального применения
- По запросам клиентов и с учётом минимальной длины поставляются кабели с наружной оболочкой других цветов, которая, например, подходит по цвету к вашим приборам.

Области применения

- UNITRONIC® LiYY используются как кабели управления и сигнализации в электронике для вычислительных устройств, электронных приборов управления и контроля, офисного оборудования, весов и т. д.
- В помещениях с сухой или влажной средой
- Ограниченная подвижность

Характеристики

- Кабели марки LiYY, несмотря на большое количество жил, имеют оптимальный наружный диаметр
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² - семипроволочные
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9

Рабочая емкость
прим. 120 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Жилы гибкие,
0,34 мм²: 7-проволочные жилы

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® LiYY				
0028202	2 x 0.14	3.2	2.7	13.2
0028203	3 x 0.14	3.4	4.05	16
0028204	4 x 0.14	3.6	5.4	18.9
0028205	5 x 0.14	3.9	6.72	22.2
0028207	7 x 0.14	4.2	9.45	28.4
0028208	8 x 0.14	4.9	10.2	35.2
0028210	10 x 0.14	5.2	13.5	41.2
0028212	12 x 0.14	5.6	16.2	48.4
0028214	14 x 0.14	5.8	18.9	52.9
0028216	16 x 0.14	6.1	21.6	59.1
0028220	20 x 0.14	7	27	70.8
0028225	25 x 0.14	7.8	33.6	87.2
0028236	36 x 0.14	8.6	48.6	126.8
0028237	37 x 0.14	8.9	49.7	118
0028240	40 x 0.14	9.3	54	139.1
0028250	50 x 0.14	10.4	67.5	170.9
0028256	56 x 0.14	10.7	78.4	187
0028302	2 x 0.25	3.8	4.8	18
0028303	3 x 0.25	4	7.2	22
0028304	4 x 0.25	4.3	9.6	26.2
0028305	5 x 0.25	4.7	12	31
0028306	6 x 0.25	5.1	14.4	39
0028307	7 x 0.25	5.1	16.8	42
0028308	8 x 0.25	6.2	19.2	49.2
0028310	10 x 0.25	6.8	24	58
0028312	12 x 0.25	7	28.8	67
0028314	14 x 0.25	7.3	33.6	75.3
0028316	16 x 0.25	7.7	38.4	84.3
0028318	18 x 0.25	8.1	43.2	93
0028320	20 x 0.25	8.6	48	102
0028325	25 x 0.25	9.6	60	134
0028330	30 x 0.25	10.3	72	155
0028332	32 x 0.25	10.7	76.8	164
0028336	36 x 0.25	11.1	86.4	182.2
0028337	37 x 0.25	11.4	88.8	185
0028340	40 x 0.25	12	96.1	200
0028350	50 x 0.25	12.9	120	257.1

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
0028402	2 x 0.34	4.2	6.6	25
0028403	3 x 0.34	4.4	9.9	31
0028404	4 x 0.34	4.8	13.1	43.2
0028405	5 x 0.34	5.5	16.5	53.8
0028406	6 x 0.34	5.9	19.6	55
0028407	7 x 0.34	5.9	22.8	62
0028408	8 x 0.34	7.1	26.1	73.1
0028410	10 x 0.34	7.6	32.6	82
0028412	12 x 0.34	7.8	39.1	102
0028414	14 x 0.34	8.2	45.7	109
0028416	16 x 0.34	8.7	52	127
0028420	20 x 0.34	9.6	65.2	159.3
0028421	21 x 0.34	10.4	68.6	167
0028425	25 x 0.34	11.2	81.6	190
0028430	30 x 0.34	11.6	98	226
0028436	36 x 0.34	12.5	118	284
0028440	40 x 0.34	13.5	131	317
0028450	50 x 0.34	15	163	407
0028502	2 x 0.50	4.7	9.6	30
0028503	3 x 0.50	5	14.4	39
0028504	4 x 0.50	5.6	19.2	49
0028505	5 x 0.50	6.1	24	65
0028507	7 x 0.50	6.9	33.6	82
0028508	8 x 0.50	8	38.4	90
0028510	10 x 0.50	8.6	48	117
0028512	12 x 0.50	8.9	58	133
0028516	16 x 0.50	10.2	77	170
0028520	20 x 0.50	11.4	96	214
0028525	25 x 0.50	12.7	120	265
0028530	30 x 0.50	13.2	144	304
0028540	40 x 0.50	15.8	192	392
0028602	2 x 0.75	5.1	14.4	48
0028603	3 x 0.75	5.6	21.6	57
0028604	4 x 0.75	6.1	28.8	69
0028605	5 x 0.75	6.9	36	78
0028607	7 x 0.75	7.5	50	112
0028608	8 x 0.75	8.7	58	126
0028610	10 x 0.75	9.4	72	149

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
0028612	12 x 0.75	10.1	86	176
0028616	16 x 0.75	11.2	115	218
0028620	20 x 0.75	12.4	144	274
0028625	25 x 0.75	14	180	320
0028702	2 x 1.00	5.6	19.2	55
0028703	3 x 1.00	5.9	29	70

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
0028704	4 x 1.00	6.4	38.4	79
0028705	5 x 1.00	7.3	48	98
0028802	2 x 1.50	6.2	29	74
0028803	3 x 1.50	6.8	43	89
0028804	4 x 1.50	7.4	58	105

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- UNITRONIC® LiYY (TP) см. страницу 285
- UNITRONIC® LiYY A см. страницу 303

Аксессуары
- SKINTOP® ST-M см. страницу 680
- SKINTOP® ST-M, маленькая упаковка
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 961

Информация
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

UNITRONIC® LiYCY

Экранированные кабели передачи данных с цветовой маркировкой жил по DIN 47100



Преимущества
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- Для универсального применения

Области применения
- Для вычислительных устройств, электронных приборов управления и контроля, офисного оборудования, весов, для применения там, где востребованы экранированные кабели маленьких сечений.
- В помещениях с сухой или влажной средой

Характеристики
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия
- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9

Рабочая емкость
Жила/жила: прим. 120 нФ/км
Жила/Экран: прим. 160 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Жилы гибкие,
0,34 мм²: 7-проволочные жилы

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Конструкция
- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² - семипроволочные
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® LiYCY				
0034302	2 x 0.14	3.9	12	20
0034303	3 x 0.14	4.1	13	28
0034304	4 x 0.14	4.3	14.3	33
0034305	5 x 0.14	4.6	15.5	38
0034306	6 x 0.14	4.9	18.2	38
0034307	7 x 0.14	4.9	19	49
0034308	8 x 0.14	5.8	21.2	56
0034310	10 x 0.14	6.1	28.5	66
0034312	12 x 0.14	6.3	30.4	78
0034314	14 x 0.14	6.7	32	80
0034315	15 x 0.14	6.9	37.8	86
0034316	16 x 0.14	7	43	90
0034318	18 x 0.14	7.3	48.8	95
0034320	20 x 0.14	7.7	53.9	100
0034321	21 x 0.14	7.9	55.5	105
0034324	24 x 0.14	8.3	61	112
0034325	25 x 0.14	8.5	63	120
0034328	28 x 0.14	8.5	66.1	141
0034330	30 x 0.14	8.7	69	155
0034336	36 x 0.14	9.3	83	170
0034340	40 x 0.14	10.4	87.5	178
0034344	44 x 0.14	10.7	110.5	185
0034350	50 x 0.14	11.1	122.5	195
0034402	2 x 0.25	4.5	16	32
0034403	3 x 0.25	4.7	21	37

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
0034404	4 x 0.25	5	24	41.3
0034405	5 x 0.25	5.6	29	51.2
0034406	6 x 0.25	6	30	58
0034407	7 x 0.25	6	37	65
0034408	8 x 0.25	7.1	42	73
0034410	10 x 0.25	7.5	46	82
0034412	12 x 0.25	7.7	53	98
0034414	14 x 0.25	8	59	99
0034415	15 x 0.25	8.3	61	111
0034416	16 x 0.25	8.4	64	119
0034418	18 x 0.25	8.8	83	125
0034420	20 x 0.25	9.3	88	136
0034421	21 x 0.25	9.6	93	161
0034425	25 x 0.25	10.7	114	172
0034428	28 x 0.25	10.8	126	181.1
0034432	32 x 0.25	11.4	138	203
0034436	36 x 0.25	11.8	148	220
0034440	40 x 0.25	12.7	157	248
0034450	50 x 0.25	13.8	178	318
0034461	61 x 0.25	15	205	365.2
0034502	2 x 0.34	4.9	21	37
0034503	3 x 0.34	5.1	27	42
0034504	4 x 0.34	5.7	28	52
0034505	5 x 0.34	6.2	30	60
0034506	6 x 0.34	6.8	45	64
0034507	7 x 0.34	6.8	48	75
0034508	8 x 0.34	7.8	52	94
0034510	10 x 0.34	8.3	74	105
0034512	12 x 0.34	8.5	80	123
0034514	14 x 0.34	8.9	86	154
0034515	15 x 0.34	9.2	90	155
0034516	16 x 0.34	9.4	94	160
0034518	18 x 0.34	10.2	103	173
0034520	20 x 0.34	10.7	112	192
0034521	21 x 0.34	11.1	116	199.2
0034525	25 x 0.34	11.9	135	259
0034528	28 x 0.34	12	153	280
0034530	30 x 0.34	12.3	159	291.1
0034532	32 x 0.34	13	165	305
0034536	36 x 0.34	13.4	179	331
0034540	40 x 0.34	14.8	200	365
0034550	50 x 0.34	15.9	235	431
0034602	2 x 0.50	5.6	29	47
0034603	3 x 0.50	5.9	38	55
0034604	4 x 0.50	6.3	43	70
0034605	5 x 0.50	7	51	90
0034606	6 x 0.50	7.6	59	104
0034607	7 x 0.50	7.6	65	112
0034608	8 x 0.50	8.7	70	120
0034610	10 x 0.50	9.3	88	139
0034612	12 x 0.50	9.6	99	177
0034618	18 x 0.50	11.8	134	239
0034620	20 x 0.50	12.1	149	276
0034625	25 x 0.50	13.7	211	352
0034630	30 x 0.50	14.5	230	397
0034702	2 x 0.75	6	38	53
0034703	3 x 0.75	6.3	49	65
0034704	4 x 0.75	7	58	79
0034705	5 x 0.75	7.6	67	109
0034707	7 x 0.75	8.2	100	156
0034710	10 x 0.75	10.5	130	187
0034712	12 x 0.75	10.8	154	218
0034718	18 x 0.75	13	195	327
0034725	25 x 0.75	15.3	280	454
0034730	30 x 0.75	15.8	312	486
0034802	2 x 1.00	6.3	43	72
0034803	3 x 1.00	6.8	56	90
0034804	4 x 1.00	7.3	68	109
0034805	5 x 1.00	8	79	126
0034807	7 x 1.00	8.6	118	171
0034810	10 x 1.00	11.1	140	228
0034812	12 x 1.00	11.4	168	259
0034818	18 x 1.00	13.4	252	389
0034825	25 x 1.00	16.2	335	517
0034902	2 x 1.50	7.1	58	90
0034903	3 x 1.50	7.5	74	115
0034904	4 x 1.50	8.1	108	129
0034905	5 x 1.50	8.8	129	176
0034907	7 x 1.50	9.5	164	220
0034912	12 x 1.50	12.7	254	376
0034918	18 x 1.50	15.3	350	519
0034925	25 x 1.50	17.9	550	901

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® LiYCY (TP) см. страницу 286
- UNITRONIC® PUR CP см. страницу 292
- UNITRONIC® LiYCY A см. страницу 304

Аксессуары

- SKINTOP® MS-SC см. страницу 776
- Универсальные ножницы тип A и B
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963

UNITRONIC® LiYY (TP)

Кабели передачи данных с парной скруткой с цветовой маркировкой жил по DIN 47100

Информация

- (TP) = twisted pair - парная скрутка жил
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr



Преимущества

- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Зачастую электронные приборы имеют мало места для монтажа кабелей и проводов, поэтому востребованы провода с оптимальными радиусами изгибов. Этот провод идеально подходит для таких случаев.
- В помещениях с сухой или влажной средой

Характеристики

- Парная скрутка жил, во многих случаях не требуется дополнительное экранирование.
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100, см. таблицу T9

Рабочая емкость
прим. 120 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Жилы из меди

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от -5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® LiYY (TP)				
0035101	2 x 2 x 0.14	4.5	5.4	25.5
0035102	3 x 2 x 0.14	5	8	32
0035103	4 x 2 x 0.14	5.6	10.7	38.5
0035104	5 x 2 x 0.14	5.8	13.4	45.5
0035105	6 x 2 x 0.14	6.3	16.1	51
0035108	10 x 2 x 0.14	8.1	26.9	77.5
0035110	12 x 2 x 0.14	8.3	32.3	94.5
0035113	16 x 2 x 0.14	9.2	43	110.5
0035160	2 x 2 x 0.25	5.7	9.6	38
0035161	3 x 2 x 0.25	6.3	14.4	48
0035162	4 x 2 x 0.25	7	19.2	59
0035163	6 x 2 x 0.25	7.9	28.8	80
0035164	8 x 2 x 0.25	9.3	38.4	98
0035170	2 x 2 x 0.5	7.3	19.2	72
0035171	3 x 2 x 0.5	8.1	28.8	83
0035172	4 x 2 x 0.5	8.8	38.4	115
0035174	8 x 2 x 0.5	12.3	76.8	206
0035175	10 x 2 x 0.5	13.3	96	247

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® LiYCY (TP) см. страницу 286
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A см. страницу 305

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 682
- KS 15 Инструмент для резки кабеля

UNITRONIC® LiYCY (TP)

Экранированные кабели передачи данных с парной скруткой жил и с цветовой маркировкой жил по DIN 47100



Информация

- (TP) = twisted pair - парная скрутка жил
- Другие размеры и цвета по запросу клиента
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех

Области применения

- Для многостороннего применения в электронике для вычислительных устройств, электронных приборов управления и контроля, офисного оборудования, весов и т. д.
- В помещениях с сухой или влажной средой

Характеристики

- Хорошая защита от влияния электрических полей (напр., от силовых кабелей)
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
  Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100, см. таблицу T9

Рабочая емкость
Жила/жила: прим. 120 нФ/км
Жила/Экран: прим. 160 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Жилы из меди

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Размер и сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® LiYCY (TP)				
0035131	2 x 2 x 0.14	5.3	18.5	39
0035141	3 x 2 x 0.14	5.8	23	48
0035132	4 x 2 x 0.14	6.2	26.6	54
0035133	6 x 2 x 0.14	7.1	48.5	85
0035150	8 x 2 x 0.14	8.2	53.7	97
0035134	10 x 2 x 0.14	8.7	59	110
0035135	12 x 2 x 0.14	8.9	66	142
0035136	16 x 2 x 0.14	10.2	79	154
0035142	20 x 2 x 0.14	11.3	97	184
0035137	25 x 2 x 0.14	12.5	113	238
0035800	2 x 2 x 0.25	6.3	28	54
0035801	3 x 2 x 0.25	7.1	39.6	68.5
0035802	4 x 2 x 0.25	7.6	44.9	81
0035803	6 x 2 x 0.25	8.5	69.5	115
0035804	8 x 2 x 0.25	10.3	76.9	130
0035805	10 x 2 x 0.25	11	102	158
0035806	12 x 2 x 0.25	11.3	120	190
0035807	16 x 2 x 0.25	12.5	146.5	238

Артикул	Размер и сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
0035808	25 x 2 x 0.25	16.1	205	344
0035810	2 x 2 x 0.50	7.9	48.1	93
0035811	3 x 2 x 0.50	8.7	73.7	116
0035812	4 x 2 x 0.50	9.4	82	127
0035813	6 x 2 x 0.50	11.1	110	198
0035814	8 x 2 x 0.50	13.1	139	259
0035816	12 x 2 x 0.50	14.9	198.3	354
0035817	16 x 2 x 0.50	16.5	240	459
0035820	2 x 2 x 0.75	8.5	58	106
0035821	3 x 2 x 0.75	9.4	84	140
0035822	4 x 2 x 0.75	10.7	108	179
0035827	5 x 2 x 0.75	11.1	126	215
0035823	6 x 2 x 0.75	12.1	146	246
0035824	8 x 2 x 0.75	14.7	180	305
0035825	12 x 2 x 0.75	16.2	261	456
0035830	2 x 2 x 1.00	9	84	142
0035831	3 x 2 x 1.00	10	96	173
0035832	4 x 2 x 1.00	11.3	121	212
0035836	5 x 2 x 1.00	11.8	161	266

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) см. страницу 289
- UNITRONIC® PUR CP (TP) см. страницу 293
- UNITRONIC® Li2YCY (TP) гибкая жила см. страницу 294
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A см. страницу 305

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- Универсальные ножницы тип A и B
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

UNITRONIC® EB CY (TP)

Экранированные кабели передачи данных с парной скруткой жил и в наружной оболочке голубого цвета

Информация

- Тип взрывозащиты -i- искробезопасная цепь
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr



Преимущества

- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Надежная передача сигналов в искробезопасных цепях
- В ЭМС-критической среде (электромагнитная совместимость)

Характеристики

- Для искробезопасных цепей (тип защиты i - искробезопасный) в соотв. с IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, раздел 16.2.2
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Конструкция с парной скруткой жил (ТР)
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: голубой (RAL 5015)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100, см. таблицу Т9

Рабочая емкость
жила/жила прим. 100 нФ/км
Жила/экран прим. 140 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Класс гибкости 5 по IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Испытательное напряжение
2500 В

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от -5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® EB CY (TP)				
0012620	2 x 2 x 0.75	8.7	58	106
0012621	3 x 2 x 0.75	9.6	84	140
0012622	4 x 2 x 0.75	10.9	108	179
0012624	6 x 2 x 0.75	12.3	146	246
0012626	10 x 2 x 0.75	16.1	220	392

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- JE-LiYCY...BD EB см. страницу 319

Аксессуары

- SKINTOP® K-M ATEX plus синие см. страницу 689
- Универсальные ножницы тип A и B

UNITRONIC® LiYCY-CY

Экранированные кабели передачи данных, экран по каждой жиле



Преимущества

- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- Отдельно экранированные жилы уменьшают уровень взаимных помех при параллельной прокладке кабелей

Области применения

- Если необходима передача данных без потерь даже при больших электромагнитных помехах, необходимо использовать кабели с отдельно экранированными жилами и общим экраном.
- В помещениях с сухой или влажной средой

Характеристики

- Экран по жилам может использоваться как внешний проводник
- Несмотря на многочисленное экранирование, кабели остаются гибкими
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Экран по каждой жиле в виде оплётки из медных лужёных проволок проволок
- Внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката по каждой экранированной жиле
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100, см. таблицу T9

Рабочая емкость
прим. 230 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,2 мН/км

Конструкция жилы
Из тонких медных проволок

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 7,5 x D

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® LiYCY-CY				
0032302	2 x 0.25	6.9	41.5	69
0032303	3 x 0.25	7.2	53	106
0032304	4 x 0.25	7.8	65	130
0032305	5 x 0.25	8.5	78	161

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) см. страницу 289

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- Универсальные ножницы тип A и B
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

UNITRONIC® CY PiDY (TP)

Экранированные кабели передачи данных с парной скруткой жил, экран по парам в виде обмотки медными проволоками

Информация

- PiDY = парная скрутка жил, экран в виде обмотки из медных проволок, оболочка из ПВХ-пластиката



Преимущества

- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил
- Пары с индивидуальным экранированием и общая оплетка сводят к минимуму электромагнитные помехи

Области применения

- Кабели применяются преимущественно там, где на кабели воздействуют большие помехи или взаимовлияния.
- Системы обработки данных, системы управления техпроцессами, обрабатывающие центры, системы обеспечения безопасности
- Для передачи сигналов разного уровня в сетях и передачи слабых , чувствительных сигналов
- Для неподвижного и подвижного применения
- В помещениях с сухой или влажной средой

Характеристики

- Несмотря на многочисленное экранирование, кабели остаются гибкими
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Парная скрутка жил
- Поверх скрученных пар экран в виде обмотки из медных проволок
- Внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката по экранированным парам
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100, см. таблицу T9

Рабочая емкость
Жила/жила: прим. 120 нФ/км
Жила/Экран: прим. 160 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Из тонких медных проволок

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 6 x D

Сопротивление шлейфа
< 160 Ом/км

Волновое сопротивление
прим. 65 Ом

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от -5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Размер и сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® CY PiDY (TP)				
0034250	2 x 2 x 0.25	9.3	59.6	112
0034251	3 x 2 x 0.25	9.8	72.7	136
0034252	4 x 2 x 0.25	10.7	88.2	168
0034253	5 x 2 x 0.25	11.7	103.8	201
0034254	6 x 2 x 0.25	13.1	125.7	244
0034256	8 x 2 x 0.25	15.7	161	325
0034257	10 x 2 x 0.25	16.9	186.8	342
0034258	12 x 2 x 0.25	17.4	239.5	416
0034259	16 x 2 x 0.25	19.3	316.7	542

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® Li2YCY PiMF см. страницу 296

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

UNITRONIC® ST

Кабели передачи данных со статическим экраном, на основе стандарта UL AWM 2092



Преимущества

- Статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы, снижает влияние высокочастотных электромагнитных помех

Области применения

- Для передачи слабых сигналов измерения и управления при оптимальных требованиях к месту для монтажа
- Для внутренней разводки электронного оборудования
- Для неподвижного применения и применения с ограниченной подвижностью
- Для применения в помещениях с сухой, влажной и избыточно влажной средой.

Характеристики

- Защита от помех при средних и высоких частотах благодаря экрану из ламинированной алюминиевой фольги. Сочетание гибкости и оптимальное экранирование - стандартные требования.
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта UL AWM Style 2092 / 2093
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил из полиэтилена
- Полимерная алюминиевая фольга с луженой медной контактной жилой
- Наружная оболочка из ПВХ, Цвет наружной оболочки: серебристо-серый/ RAL 7001

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
2 жилы: черный, прозрачный
3 жилы: черный, красный, прозрачный

Рабочая емкость
жила/жила прим. 90 нФ/км
Жила/экран прим. 160 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Волновое сопротивление
прим. 95 Ом

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от -5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Кол-во жил и сечение в AWG	Сечение жилы, мм²	Материал изоляции	Материал наружной оболочки	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км
UNITRONIC® ST						
0033000	2 x AWG 20/7	0.52	PE	PVC	5.2	17.2
0033001	3 x AWG 20/7	0.52	PE	PVC	5.3	23

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

UNITRONIC® LiYD 11Y

Кабели передачи данных с обмоткой из медных проволок и наружной оболочкой из полиуретана



Преимущества

- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Стойкие к смазочным материалам на основе минеральных масел, к разбавленным кислотам, к водным щелочным растворам и к другим химическим соединениям.

Области применения

- Для прокладки в промышленных условиях, требующих очень высокой механической прочности и стойкости к воздействию химических веществ.
- Для вычислительных устройств, электронных приборов управления и контроля, офисного оборудования, весов, для применения там, где востребованы экранированные кабели маленьких сечений.
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Вне помещений только при соблюдении температурного диапазона

Характеристики

- Оболочка из PUR, стойкая к надрывам и насечкам, к минеральным маслам и истиранию
- Оболочка, стойкая к адгезии
- Хорошая стойкость к воздействию УФ-лучей
- Не распространяют горение по IEC 60332-2-2
- Спиральные версии так же доступны как: "UNITRONIC® SPIRAL"

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Обмтка из голых медных проводов
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9

Рабочая емкость
жила/жила прим. 140 нФ/км
Жила/экран прим. 150 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Гибкие жилы

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от -5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® LiYD 11Y				
0033202	2 x 0.14	4.1	9.6	20
0033203	3 x 0.14	4.3	11	25
0033204	4 x 0.14	4.5	12	27
0033205	5 x 0.14	4.8	14.4	33
0033206	6 x 0.14	5.5	17.6	38
0033207	7 x 0.14	5.9	21.5	41
0033212	12 x 0.14	7.2	33.2	62
0033218	18 x 0.14	8	44.2	83
0033302	2 x 0.25	4.7	11.8	25
0033303	3 x 0.25	5.3	15.6	31
0033304	4 x 0.25	5.6	18.2	36
0033305	5 x 0.25	6	21.4	42
0033306	6 x 0.25	6.8	26.1	49
0033307	7 x 0.25	7.3	27.8	53
0033312	12 x 0.25	8.4	48.1	81
0033318	18 x 0.25	9.7	69	117

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y см. страницу 265
- UNITRONIC® SPIRAL см. страницу 267

Аксессуары

- Универсальные ножницы тип A и B
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

UNITRONIC® PUR CP

Экранированные кабели передачи данных с наружной оболочкой из полиуретана для экстремальных условий эксплуатации



Преимущества

- Кабели передачи данных с наружной оболочкой из полиуретана для повышенных механических нагрузок, износостойкие
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех

Области применения

- Расширение номенклатуры кабелей UNITRONIC® для экстремальных условий, где требуются износостойкие экранированные кабели малых сечений.

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Наружная оболочка из полиуретана, стойкая к многочисленным типам масел и рабочим жидкостям для гидравлических систем
- Повышенная стойкость к надрезам и насечкам
- Хорошая стойкость к воздействию УФ-лучей
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² - семипроволочные
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет: серый (RAL 7032)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100, см. таблицу T9

Рабочая емкость
Жила/жила: прим. 120 нФ/км
Жила/Экран: прим. 160 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Жилы гибкие,
0,34 мм²: 7-проволочные жилы

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® PUR CP				
0032801	3 x 0.25	4.7	21	40
0032802	4 x 0.25	5	24	44
0032803	5 x 0.25	5.6	29	55
0032804	7 x 0.25	6	37	68
0032805	10 x 0.25	7.5	46	85
0032806	12 x 0.25	7.7	59	91
0032812	4 x 0.34	5.7	28	49
0032813	5 x 0.34	6.2	30	60
0032821	3 x 0.50	5.9	38	70
0032822	4 x 0.50	6.3	43	80
0032824	7 x 0.50	7.6	65	115
0032830	2 x 0.75	6	38	67
0032836	12 x 0.75	10.8	154	225

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE см. страницу 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA см. страницу 311
- UNITRONIC® PUR CP (TP) см. страницу 293
- UNITRONIC® FD CP plus см. страницу 314
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus см. страницу 315

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки

UNITRONIC® PUR CP (TP)

Экранированные кабели передачи данных с парной скруткой жил, в оболочке из полиуретана для экстремальных условий эксплуатации

Информация

- (TP) = twisted pair - парная скрутка жил



Преимущества

- Кабели передачи данных с наружной оболочкой из полиуретана для повышенных механических нагрузок, износостойкие
- Большой срок эксплуатации даже в экстремальных условиях благодаря износостойкой наружной оболочке из полиуретана.
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Для экстремальных условий эксплуатации, где востребованы экранированные кабели оптимальных диаметров

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Наружная оболочка из полиуретана, стойкая к многочисленным типам масел и рабочим жидкостям для гидравлических систем
- Повышенная стойкость к надрезам и насечкам
- Хорошая стойкость к воздействию УФ-лучей
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Конструкция с парной скруткой жил (ТР)
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет: серый (RAL 7032)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100, см. таблицу Т9

Рабочая емкость
Жила/жила: прим. 120 нФ/км
Жила/Экран: прим. 160 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Жилы из меди

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от -5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® PUR CP (TP)				
0032850	2 x 2 x 0.25	6.3	28	54
0032851	3 x 2 x 0.25	7.1	40	66
0032852	4 x 2 x 0.25	7.6	45	81
0032854	6 x 2 x 0.25	8.5	70	115
0032860	2 x 2 x 0.5	7.9	48	93
0032861	3 x 2 x 0.5	8.7	74	129
0032862	4 x 2 x 0.5	9.4	82	146
0032864	6 x 2 x 0.5	11.1	110	198

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE см. страницу 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA см. страницу 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus см. страницу 315

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

Экранированные кабели передачи данных с 7-ми проволочными жилами, с полиэтиленовой изоляцией и парной скруткой жил



Информация

- Кабели для интерфейса RS485/RS422

UNITRONIC® Li2YCY (TP) гибкая жила

Экранированные, гибкие кабели передачи данных с полиэтиленовой изоляцией, с парной скруткой жил



Информация

- Кабели для интерфейса RS485/RS422

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

Экранированные кабели передачи данных, с полиэтиленовой изоляцией, с парной скруткой жил и усиленной наружной оболочкой



Информация

- Кабели для интерфейса RS485/RS422

Преимущества

- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Особенно подходят для монтажа систем передачи данных со скоростью до 10 Мегабит в секунду, также для применения в интерфейсах RS422 и RS485.
- Для неподвижного применения и применения с ограниченной подвижностью
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Кабели сигнальные, для измерения и управления для передачи слабых, чувствительных сигналов на высоких скоростях
- **UNITRONIC® Li2YCYv (TP)** с усиленной оболочкой (Yv) черного цвета и номинальной минимальной средней толщиной стенок не менее 1,8 мм предназначен для применения в помещениях и под открытым небом, а также во всех областях, где рекомендуется применение кабелей с усиленной оболочкой

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил из полиэтилена
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCY (TP) гибкая жила

- Жила из тонких медных проволок
- Изоляция жил из полиэтилена
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил из полиэтилена
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплётка из медных луженых проволок
- Усиленная наружная оболочка ("Yv")
- Цвет наружной оболочки: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100, см. таблицу T9

Рабочая емкость
При 800 Гц: макс. 60 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
UNITRONIC® Li2YCY (TP)
7-ми проволочная на основе стандарта VDE 0881
UNITRONIC® Li2YCY (TP) гибкая жила
Из тонких медных проволок
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)
7-ми проволочная на основе стандарта VDE 0881

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Переходное затухание на ближнем конце
До 1 МГц мин. 50 дБ
До 10 МГц мин. 40 дБ

Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 1000 В

Волновое сопротивление
100 +/- 15 Ом (> 1 МГц)

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® Li2YCY (TP)				
0031320	2 x 2 x 0,22	6.5	24.2	59
0031321	3 x 2 x 0,22	7.1	28.6	66
0031322	4 x 2 x 0,22	7.3	34.2	78
0031323	8 x 2 x 0,22	9.1	70	125
0031324	10 x 2 x 0,22	10.4	76	143
0031335	1 x 2 x 0,34	5.8	20	44
0031325	2 x 2 x 0,34	7.7	34.1	79
0031326	3 x 2 x 0,34	8.4	43	89
0031327	4 x 2 x 0,34	8.7	47	101
0031328	8 x 2 x 0,34	11	85.8	176
0031336	1 x 2 x 0,5	6.3	29	53
0031330	2 x 2 x 0,5	8.5	37	85
0031331	3 x 2 x 0,5	9.3	55	105
0031332	4 x 2 x 0,5	9.6	60	122
0031333	8 x 2 x 0,5	12.7	113.3	213
0031334	10 x 2 x 0,5	14.8	154	261
UNITRONIC® Li2YCY (TP) гибкая жила				
0031370	1 x 2 x 0,25	5.7	14	38
0031371	2 x 2 x 0,25	6.9	28	43
0031372	3 x 2 x 0,25	7.5	39.6	64
0031373	5 x 2 x 0,25	8.3	50	93
UNITRONIC® Li2YCYv (TP) черные для прокладки вне помещений и в земле, жилы 7-ми проволочные				
0031350	2 x 2 x 0,22	8.1	24.2	79
0031351	3 x 2 x 0,22	8.7	28.6	93
0031352	4 x 2 x 0,22	8.9	34.2	100
0031353	8 x 2 x 0,22	10.7	70	156
0031354	10 x 2 x 0,22	12	76	185
0031365	1 x 2 x 0,34	7.4	20	69
0031355	2 x 2 x 0,34	9.3	34.1	102
0031356	3 x 2 x 0,34	10	43	117
0031357	4 x 2 x 0,34	10.3	52.8	130
0031358	8 x 2 x 0,34	12.6	85.8	206
0031366	1 x 2 x 0,5	7.9	29	79
0031360	2 x 2 x 0,5	10.1	37	120
0031361	3 x 2 x 0,5	10.9	55	142
0031362	4 x 2 x 0,5	11.2	60	160
0031363	8 x 2 x 0,5	13.9	113.3	251
0031364	10 x 2 x 0,5	16	148	303

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
TERMI-POINT® - зарегистрированная торговая марка фирмы AMP
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® BUS LD см. страницу 324

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- Универсальные ножницы тип A и B
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957
- Steel Gun HT-338 инструмент для кабельных стяжек см. страницу 1011
- LS стальные кабельные стяжки см. страницу 1009

UNITRONIC® Li2YCY PiMF

Экранированные кабели передачи данных с полиэтиленовой изоляцией и парами в металлической фольге



Преимущества

- Кабели передачи данных с низкой емкостью, с экранами по парам и общим экраном в виде оплётки из медных проволок
- Лучше всего подходят для монтажа систем передачи данных и устройств управления больших технических систем.
- Пары с индивидуальным экранированием и общая оплетка сводят к минимуму электромагнитные помехи
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Для повышенных требований в части переходных помех на ближнем конце и высокого уровня электрических помех в электрических цепях
- Для передачи сигналов разного уровня в сетях и передачи слабых , чувствительных сигналов
- Для многостороннего применения в электронике для вычислительных устройств, электронных приборов управления и контроля, офисного оборудования, весов и т. д.
- Для передачи измеряемых величин или последовательного интерфейса по 2 жилам
- Для применений с ограниченной подвижностью, а также неподвижной прокладки в помещениях с сухой или влажной средой.

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- 7-проволочный или тонкопроволочный (от 1 мм²) провод из чистой медной проволоки
- Изоляция жил из полиэтилена
- Парная скрутка жил
- Обмока пленкой, статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы поверх каждой пары
- Экран в виде оплётки из медных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Информация

- С индивидуальными экранами по парам из алюминиевой фольги (PIMF)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
0,22 мм²-0,5 мм²: по DIN 47100, см. таблицу T9
1,0 мм²: a-жила: белый, b-жила: черный

Рабочая емкость
При 800 Гц:
0,22 мм²: макс. 70 нФ/км
0,34 мм²: макс. 70 нФ/км
0,5 мм²: макс. 75 нФ/км
1,0 мм²: макс. 85 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,4 мН/км

Конструкция жилы
7-ми проволочная на основе стандарта VDE 0881

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 20 x D
Неподвижное применение: 10 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 1000 В

Волновое сопротивление
прим. 85 Ом (> 1 МГц)

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от -5 до + 70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® Li2YCY PiMF 7-проволочные жилы				
0034040	2 x 2 x 0,22	7.7	33	75.4
0034041	3 x 2 x 0,22	8.1	42	86
0034042	4 x 2 x 0,22	8.7	50	99
0034043	8 x 2 x 0,22	10.9	85	161.4
0034044	10 x 2 x 0,22	12	100	186.4
0034045	2 x 2 x 0,34	9	43	70
0034046	3 x 2 x 0,34	9.4	55	85
0034047	4 x 2 x 0,34	9.8	64	103
0034048	8 x 2 x 0,34	12.9	127	191
0034060	2 x 2 x 0,5	9.9	51	96
0034061	3 x 2 x 0,5	10.4	66	116
0034062	4 x 2 x 0,5	11.3	71	141
0034063	5 x 2 x 0,5	11.8	92	180
0034064	8 x 2 x 0,5	14.5	153	271
0034065	10 x 2 x 0,5	16.6	182	327
Жилы из медных тонких проволок				
0034070	2 x 2 x 1	11.7	82	126
0034071	3 x 2 x 1	11.8	109	196
0034072	4 x 2 x 1	12.7	133	220
0034073	10 x 2 x 1	19.7	326	492

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / TERMI-POINT® - зарегистрированная торговая марка фирмы AMP
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF см. страницу 317

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957
- KS 20 Инструмент для резки кабеля

ECOLAB

UNITRONIC® ROBUST

Безгалогеновый кабель передачи данных с цветовой маркировкой в соотв. с DIN 47100 - стойкий к воздействию широкого спектра химических веществ



Информация

- Прочные и стойкие к атмосферным влияниям
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ

Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Нечувствительны к воздействию масел, а также большого количества жиров, воска на растительной, синтетической или животной основе или их эмульсий
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром

Области применения

- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Для систем обработки данных, измерения и управления, систем безопасности и в электронике
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону, УФ-лучам и любым погодным условиям в соответствии с EN 50396 и HD 605 S2
- Без содержания галогенов согласно IEC 60754-1, низкая склонность к коррозии/кислотность газов, выделяющихся при горении согласно IEC 60754-2, низкая токсичность газов, выделяющихся при горении согласно EN 50305
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Сертифицированная стойкость к дезинфицирующим и моющим растворам, используемым в пищевой промышленности и производстве напитков
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² - семипроволочные
- Изоляция жил из специальной безгалогеновой смеси
- Наружная оболочка из специального термопластичного эластомера
- Цвет наружной оболочки: чёрный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Маркировка жил
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9

Рабочая емкость
Жила/жила прим. 60 нФ/км

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм x см

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Жилы гибкие,
0,34 мм²: 7-проволочные жилы

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Испытательное напряжение
для сеч. 0,14 мм²: 1200 В

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 °C до +90 °C
Неподвижное применение:
от -50 до +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® ROBUST				
1032000	2 x 0.14	3.2	2.8	15
1032001	3 x 0.14	3.4	4.2	17
1032002	4 x 0.14	3.6	5.6	21
1032003	5 x 0.14	3.9	7	25
1032004	7 x 0.14	4.2	9.8	30
1032005	8 x 0.14	4.9	11.2	40
1032006	10 x 0.14	5.2	14	41
1032007	12 x 0.14	5.6	16.8	50
1032009	16 x 0.14	6.1	22.4	63
1032011	25 x 0.14	7.7	35	95
1032012	2 x 0.25	3.8	4.8	21
1032013	3 x 0.25	4	7.2	25
1032014	4 x 0.25	4.3	9.6	31
1032015	5 x 0.25	4.7	12	38
1032016	7 x 0.25	5.1	16.8	47

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1032017	8 x 0.25	6.2	19.2	66
1032018	10 x 0.25	6.8	24	71
1032019	12 x 0.25	7	28.8	81
1032021	16 x 0.25	7.7	38.4	104
1032024	25 x 0.25	9.5	60	151
1032025	2 x 0.34	4.2	6.5	29
1032026	3 x 0.34	4.4	9.8	32
1032027	4 x 0.34	4.8	13.1	41
1032028	5 x 0.34	5.5	16.3	52
1032030	7 x 0.34	5.9	22.9	65
1032031	8 x 0.34	7.1	26.1	90
1032032	10 x 0.34	7.6	32.6	93
1032033	12 x 0.34	7.8	39.2	107
1032035	16 x 0.34	8.7	52.2	138
1032038	25 x 0.34	11.2	81.6	213

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 687
- KT 11 Инструмент для резки кабеля
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

UNITRONIC® ROBUST C

Безгалогеновый кабель передачи данных с цветовой маркировкой в соотв. с DIN 47100 - стойкий к воздействию широкого спектра химических веществ



Информация

- Прочные и стойкие к атмосферным влияниям
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ

Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Нечувствительны к воздействию масел, а также большого количества жиров, воска на растительной, синтетической или животной основе или их эмульсий
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром

Области применения

- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Для систем обработки данных, измерения и управления, систем безопасности и в электронике
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону, УФ-лучам и любым погодным условиям в соответствии с EN 50396 и HD 605 S2
- Без содержания галогенов согласно IEC 60754-1, низкая склонность к коррозии/кислотность газов, выделяющихся при горении согласно IEC 60754-2, низкая токсичность газов, выделяющихся при горении согласно EN 50305
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Сертифицированная стойкость к дезинфицирующим и моющим растворам, используемым в пищевой промышленности и производстве напитков
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² - семипроволочные
- Изоляция жил из специальной безгалогеновой смеси
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из специального термопластичного эластомера
- Цвет наружной оболочки: чёрный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Маркировка жил
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9

Рабочая емкость
Жила/жила прим. 60 нФ/км
Жила/экран: примерно 100 нФ/км

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм x см

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Жилы гибкие,
0,34 мм²: 7-проволочные жилы

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Испытательное напряжение
для сеч. 0,14 мм²: 1200 В

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 °C до +90 °C
Неподвижное применение:
от -50 до +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® ROBUST C				
1032050	2 x 0.14	3.9	9.3	25
1032051	3 x 0.14	4.1	10.8	28
1032052	4 x 0.14	4.3	13.5	34
1032053	5 x 0.14	4.6	15	38
1032055	7 x 0.14	4.9	19	46
1032056	8 x 0.14	5.8	22	60
1032057	10 x 0.14	6.1	25.8	63
1032058	12 x 0.14	6.3	28.9	70
1032061	25 x 0.14	8.4	56.1	128
1032062	2 x 0.25	4.5	12.7	33
1032063	3 x 0.25	4.7	16.3	40
1032064	4 x 0.25	5	18.8	46
1032065	5 x 0.25	5.6	22.5	57
1032067	7 x 0.25	6	28.6	69

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1032068	8 x 0.25	7.1	33.6	92
1032069	10 x 0.25	7.5	42.8	101
1032070	12 x 0.25	7.7	47.7	111
1032073	25 x 0.25	10.6	86.5	202
1032074	2 x 0.34	4.9	15.7	44
1032075	3 x 0.34	5.1	20.4	54
1032076	4 x 0.34	5.7	23.6	66
1032077	5 x 0.34	6.2	28.2	78
1032079	7 x 0.34	6.8	36	95
1032080	8 x 0.34	7.8	45.3	127
1032081	10 x 0.34	8.3	53.9	137
1032082	12 x 0.34	8.5	60.7	152
1032084	16 x 0.34	9.4	77.9	191
1032086	25 x 0.34	11.9	115.7	288

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 687
- KT 11 Инструмент для резки кабеля
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

ECOLAB

UNITRONIC® ROBUST C (TP)

Безгалогеновый кабель передачи данных с цветовой маркировкой в соотв. с DIN 47100 - стойкий к воздействию широкого спектра химических веществ

Информация

- Прочные и стойкие к атмосферным влияниям
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ



Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Нечувствительны к воздействию масел, а также большого количества жиров, воска на растительной, синтетической или животной основе или их эмульсий
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром

Области применения

- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Для систем обработки данных, измерения и управления, систем безопасности и в электронике
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону, УФ-лучам и любым погодным условиям в соответствии с EN 50396 и HD 605 S2
- Без содержания галогенов согласно IEC 60754-1, низкая склонность к коррозии/кислотность газов, выделяющихся при горении согласно IEC 60754-2, низкая токсичность газов, выделяющихся при горении согласно EN 50305
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Сертифицированная стойкость к дезинфицирующим и моющим растворам, используемым в пищевой промышленности и производстве напитков
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² - семипроволочные
- Изоляция жил из специальной безгалогеновой смеси
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплётка из медных луженых проволок
- Внешняя оболочка из термопластичного эластомера (TPE)
  Цвет внешней оболочки: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Маркировка жил
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9

Рабочая емкость
Жила/жила прим. 60 нФ/км
Жила/экран: примерно 100 нФ/км

Удельное объёмное сопротивление изоляции
> 20 ГОм x см

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Жилы гибкие,
0,34 мм²: 7-проволочные жилы

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Испытательное напряжение
для сеч. 0,14 мм²: 1200 В

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 °C до +90 °C
Неподвижное применение:
от -50 до +90 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® ROBUST C (TP)				
1032100	2 x 2 x 0.14	5.3	16.1	31
1032101	3 x 2 x 0.14	5.8	19	38
1032102	4 x 2 x 0.14	6.2	23.1	46
1032103	5 x 2 x 0.14	6.4	27.2	54
1032104	6 x 2 x 0.14	7.1	31.3	63
1032105	8 x 2 x 0.14	8.2	43.4	90
1032106	10 x 2 x 0.14	8.7	50.9	93
1032107	12 x 2 x 0.14	8.9	56.6	102
1032108	2 x 2 x 0.25	6.3	22.7	43
1032109	3 x 2 x 0.25	7.1	28.9	56
1032110	4 x 2 x 0.25	7.6	38.3	72
1032111	5 x 2 x 0.25	7.9	45.1	85
1032112	6 x 2 x 0.25	8.5	48.7	96
1032113	8 x 2 x 0.25	10.3	64.3	135
1032114	2 x 2 x 0.34	7.1	27.6	56
1032115	3 x 2 x 0.34	7.8	38.8	74
1032116	4 x 2 x 0.34	8.4	47.5	90

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
1032117	5 x 2 x 0.34	8.8	58.2	110
1032118	1 x 2 x 0.5	5.6	20.1	37
1032119	2 x 2 x 0.5	7.9	40.3	72
1032120	3 x 2 x 0.5	8.7	51.7	91
1032121	4 x 2 x 0.5	9.4	64.1	112
1032122	5 x 2 x 0.5	10.3	76.6	141
1032123	6 x 2 x 0.5	11.1	91.7	170
1032124	8 x 2 x 0.5	13.1	123.2	238
1032125	10 x 2 x 0.5	14.5	146.4	247
1032126	2 x 2 x 0.75	8.5	48.4	84
1032127	3 x 2 x 0.75	9.4	68.9	114
1032128	4 x 2 x 0.75	10.7	86.2	149
1032129	6 x 2 x 0.75	12.1	131.9	225
1032130	8 x 2 x 0.75	14.7	168.2	315
1032131	2 x 2 x 1.0	9	64.1	98
1032132	3 x 2 x 1.0	10.4	83.5	135
1032133	4 x 2 x 1.0	11.3	105.7	168

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 687
- KT 11 Инструмент для резки кабеля
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

UNITRONIC® LiHH

Безгалогеновые кабели передачи данных с цветовой маркировкой в соотв. с DIN 47100



Информация

- Для применения в общественных зданиях и промышленных объектах
- Другие размеры и цвета по запросу клиента
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- Без галогенов: защита людей и материальных ценностей в случае пожара благодаря низкой плотности дымовых газов и низкой коррозийной активности газов
- Низкая емкость благодаря изоляции на полиолефиновой основе
- Оптимальный наружный диаметр, несмотря на большое количество жил

Области применения

- Подходят для зон с большим скоплением людей, а также ценного имущества, которые необходимо защитить в случае возникновения пожара
- Для применения в общественных зданиях, транспортных системах и промышленных установках
- Для систем обработки данных, измерения и управления, систем безопасности и в электронике
- В помещениях с сухой или влажной средой

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Без галогенов, с низким выделением токсичных дымовых газов в случае пожара (LSZH)
- Без содержания галогенов согласно IEC 60754-1, низкая склонность к коррозии/кислотность газов, выделяющихся при горении согласно IEC 60754-2, низкая токсичность газов, выделяющихся при горении согласно EN 50305
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² - семипроволочные
- Изоляция жил из специальной безгалогеновой смеси
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси, цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9

Рабочая емкость
прим. 80 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Жилы гибкие,
0,34 мм²: 7-проволочные жилы

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Испытательное напряжение
1200 В

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
-30°C до +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® LiHH				
0037104	6 x 0.14	4.4	8.1	25
0037120	2 x 0.25	4	4.8	22
0037121	3 x 0.25	4.2	7.2	25
0037122	4 x 0.25	4.5	9.6	28
0037124	6 x 0.25	5.3	14.4	39
0037125	7 x 0.25	5.3	16.8	42
0037126	8 x 0.25	6.4	19.2	50
0037128	12 x 0.25	7.2	28.8	67
0037140	2 x 0.34	4.4	6.5	28
0037141	3 x 0.34	4.6	9.8	30
0037142	4 x 0.34	5	13.1	40

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0037143	5 x 0.34	5.7	16.3	44
0037147	12 x 0.34	8	39.2	97
0037150	2 x 0.5	4.9	9.6	31
0037151	3 x 0.5	5.2	14.4	37
0037152	4 x 0.5	5.8	19.2	45
0037153	5 x 0.5	6.3	24	58
0037154	7 x 0.5	7.1	33.6	72
0037160	2 x 0.75	5.3	14.4	41
0037162	4 x 0.75	6.3	28.8	60
0037165	12 x 0.75	10.4	86.4	165
0037171	3 x 1.0	6.1	28.8	57
0037172	4 x 1.0	6.6	38.4	67

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
TERMI-POINT® - зарегистрированная торговая марка фирмы AMP
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® LiHCH см. страницу 301

Аксессуары

- SKINTOP® ST-HF-M см. страницу 687
- KT 11 Инструмент для резки кабеля
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

UNITRONIC® LiHCH

Экранированные безгалогеновые кабели передачи данных с цветовой маркировкой жил в соотв. с DIN 47100



Информация

- Для применения в общественных зданиях и промышленных объектах
- Другие размеры и цвета по запросу клиента
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- Без галогенов: защита людей и материальных ценностей в случае пожара благодаря низкой плотности дымовых газов и низкой коррозийной активности газов
- Низкая емкость благодаря изоляции на полиолефиновой основе
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех

Области применения

- Подходят для зон с большим скоплением людей, а также ценного имущества, которые необходимо защитить в случае возникновения пожара
- Для применения в общественных зданиях, транспортных системах и промышленных установках
- Для систем обработки данных, измерения и управления, систем безопасности и в электронике
- Для вычислительных устройств, электронных приборов управления и контроля, офисного оборудования, весов, для применения там, где востребованы безгалогеновые экранированные кабели маленьких сечений.

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Без галогенов, с низким выделением токсичных дымовых газов в случае пожара (LSZH)
- Без содержания галогенов согласно IEC 60754-1, низкая склонность к коррозии/кислотность газов, выделяющихся при горении согласно IEC 60754-2, низкая токсичность газов, выделяющихся при горении согласно EN 50305
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, жилы сеч. 0,35 мм² - семипроволочные
- Изоляция жил из специальной безгалогеновой смеси
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси, цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9

Рабочая емкость
жила/жила прим. 80 нФ/км
Жила/экран прим. 120 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Жилы гибкие,
0,34 мм²: 7-проволочные жилы

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 10 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Испытательное напряжение
1200 В

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
-30°C до +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® LiHCH				
0037302	2 x 0.14	4.1	12	22
0037304	4 x 0.14	4.5	15.9	29
0037308	8 x 0.14	6	26	41
0037312	12 x 0.14	6.5	30.4	78
0037325	25 x 0.14	8.7	63	149
0037402	2 x 0.25	4.7	15	25
0037403	3 x 0.25	4.9	18	30
0037404	4 x 0.25	5.2	22	35
0037406	6 x 0.25	6.2	30	49
0037407	7 x 0.25	6.2	32	52
0037408	8 x 0.25	7.3	35	58
0037410	10 x 0.25	7.7	42	81
0037425	25 x 0.25	10.9	114	172
0037502	2 x 0.34	5.1	17	30
0037503	3 x 0.34	5.3	21	35
0037504	4 x 0.34	5.9	25	42
0037507	7 x 0.34	7	42	73
0037508	8 x 0.34	8	45	84
0037510	10 x 0.34	8.5	63	101
0037516	16 x 0.34	9.6	94	160

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0037525	25 x 0.34	12.1	144	259
0037602	2 x 0.5	5.8	29	38
0037603	3 x 0.5	6.1	35	47
0037604	4 x 0.5	6.5	45	67
0037605	5 x 0.5	7.2	50	76
0037606	6 x 0.5	7.8	59	84
0037607	7 x 0.5	7.8	68	91
0037608	8 x 0.5	8.9	75	135
0037610	10 x 0.5	9.5	93	160
0037612	12 x 0.5	9.8	99	177
0037618	18 x 0.5	11.7	134	239
0037702	2 x 0.75	6.2	35	45
0037703	3 x 0.75	6.5	46	69
0037704	4 x 0.75	7.2	56	80
0037802	2 x 1.0	6.5	43	72
0037803	3 x 1.0	7	56	90
0037804	4 x 1.0	7.5	68	109
0037807	7 x 1.0	8.8	118	171
0037902	2 x 1.5	7.3	58	90
0037903	3 x 1.5	7.7	74	115

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
TERMI-POINT® - зарегистрированная торговая марка фирмы AMP
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- UNITRONIC® LiHCH (TP) см. страницу 302

Аксессуары
- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- Универсальные ножницы тип A и B

UNITRONIC® LiHCH (TP)

Экранированные, безгалогеновые кабели передачи данных с парной скруткой жил и с цветовой маркировкой жил в соотв. с DIN 47100



Информация

- (TP) = twisted pair - парная скрутка жил
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- Без галогенов: защита людей и материальных ценностей в случае пожара благодаря низкой плотности дымовых газов и низкой коррозийной активности газов
- Низкая емкость благодаря изоляции на полиолефиновой основе
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Подходят для зон с большим скоплением людей, а также ценного имущества, которые необходимо защитить в случае возникновения пожара
- Для применения в общественных зданиях, транспортных системах и промышленных установках
- Для систем обработки данных, измерения и управления, систем безопасности и в электронике
- Для вычислительных устройств, электронных приборов управления и контроля, офисного оборудования, весов, для применения там, где востребованы безгалогеновые экранированные кабели маленьких сечений.

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Без галогенов, с низким выделением токсичных дымовых газов в случае пожара (LSZH)
- Без содержания галогенов согласно IEC 60754-1, низкая склонность к коррозии/кислотность газов, выделяющихся при горении согласно IEC 60754-2, низкая токсичность газов, выделяющихся при горении согласно EN 50305
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из специальной безгалогеновой смеси
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси,
  цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9

Рабочая емкость
жила/жила прим. 80 нФ/км
Жила/экран прим. 120 нФ/км

Емкостная связь
при 1 кГц: прим. 300 пФ/100 м

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Жилы из меди

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Испытательное напряжение
1200 В

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -5 до + 70 °C
Неподвижное применение:
-30°C до +80°C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® LiHCH (TP)				
0038302	2 x 2 x 0.14	5.5	18.5	39
0038303	3 x 2 x 0.14	6	23	48
0038304	4 x 2 x 0.14	6.4	26.6	54
0038308	8 x 2 x 0.14	8.4	53.7	97
0038312	12 x 2 x 0.14	9.1	66	142
0038316	16 x 2 x 0.14	10.4	79	154
0038325	25 x 2 x 0.14	12.7	113	238
0038402	2 x 2 x 0.25	6.5	28	54
0038403	3 x 2 x 0.25	7.3	39.6	66
0038404	4 x 2 x 0.25	7.8	44.9	81
0038406	6 x 2 x 0.25	8.7	69.5	115
0038408	8 x 2 x 0.25	10.5	76.9	130
0038412	12 x 2 x 0.25	11.5	120	190

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0038416	16 x 2 x 0.25	12.7	146.5	238
0038602	2 x 2 x 0.5	8.1	48.1	93
0038603	3 x 2 x 0.5	8.9	73.7	129
0038604	4 x 2 x 0.5	9.6	82	146
0038606	6 x 2 x 0.5	11.3	110	198
0038608	8 x 2 x 0.5	13.3	139	259
0038612	12 x 2 x 0.5	15.1	198.3	354
0038616	16 x 2 x 0.5	16.7	240	459
0038702	2 x 2 x 0.75	8.7	58	106
0038704	4 x 2 x 0.75	10.9	108	179
0038708	8 x 2 x 0.75	14.9	180	305
0038802	2 x 2 x 1.0	9.2	84	142
0038803	3 x 2 x 1.0	10.6	96	173
0038804	4 x 2 x 1.0	11.5	121	212

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- Универсальные ножницы тип A и B

UNITRONIC® LiYY A

Кабели передачи данных с цветовой маркировкой по DIN 47100 , с разрешением по UL/CSA

Информация

- A = Advanced, сертификация по UL/CSA
- Другие размеры и цвета по запросу клиента



Преимущества

- Для многостороннего применения

Области применения

- Разводка приборов, машин и оборудования, которые предназначены для экспорта на северо-американский рынок или для стран, в которых используются кабели с сертификацией по UL/CSA.
- Для применения в Северной Америке

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2, UL VW-1 и CSA FT 1

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тонких медных лужёных проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Наружная оболочка из смеси на основе ПВХ, цвет внешней оболочки: Светло-серый

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9

Конструкция жилы
7 или 19 проволочные, сечения в AWG

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Номинальное напряжение
UL/CSA: 300 В

Испытательное напряжение
1500 В

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -5 до +70 °C (UL: +80 °C)
Неподвижная прокладка (IEC):
от -40 °C до +80 °C
UL: макс. +80 °C

Артикул	Количество пар и сеч. в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® LiYY A				
0022403	3 x AWG 26/7	3.8	4.2	18
0022404	4 x AWG 26/7	4	5.6	23
0022405	5 x AWG 26/7	4.3	7	25
0022408	8 x AWG 26/7	5.1	11.2	34
0022412	12 x AWG 26/7	5.8	16.8	47
0022416	16 x AWG 26/7	6.3	22.4	58
0022421	21 x AWG 26/7	7	29.4	63
0022502	2 x AWG 24/7	4	4.6	20
0022505	5 x AWG 24/7	4.8	11.5	32
0022508	8 x AWG 24/7	5.7	18.4	46
0022512	12 x AWG 24/7	6.6	27.6	64
0022602	2 x AWG 22/7	4.8	6.8	32.8
0022603	3 x AWG 22/7	5	10.2	35
0022604	4 x AWG 22/7	5.4	13.6	45.9
0022605	5 x AWG 22/7	5.9	17	55.8
0022607	7 x AWG 22/7	6.4	23.3	68.9
0022608	8 x AWG 22/7	6.9	27.2	75.5
0022612	12 x AWG 22/7	8.2	40.8	103
0022616	16 x AWG 22/7	9.1	54.4	131.2
0022624	24 x AWG 22/7	11.6	81.6	190
0022632	2 x AWG 20/7	5.3	11.2	40
0022642	2 x AWG 19/19	5.6	15	48

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты 152 м, барабаны 305 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® LiYCY A см. страницу 304
- UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S см. страницу 306

Аксессуары

- SKINTOP® CLICK см. страницу 682
- KT 11 Инструмент для резки кабеля
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

UNITRONIC® LiYCY A

Экранированные кабели передачи данных с цветовой маркировкой жил по DIN 47100 и разрешением по UL/CSA



Информация

- A = Advanced, сертификация по UL/CSA
- Другие размеры и цвета по запросу клиента

Преимущества

- Оптимальная защита от воздействия электрических помех

Области применения

- Разводка приборов, машин и оборудования, которые предназначены для экспорта на северо-американский рынок или для стран, в которых используются кабели с сертификацией по UL/CSA.
- Для применения в Северной Америке

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2, UL VW-1 и CSA FT 1

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тонких медных лужёных проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из смеси на основе ПВХ, цвет внешней оболочки: Светло-серый

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9

Конструкция жилы
7 или 19 проволочные, сечения в AWG

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
UL/CSA: 300 В

Испытательное напряжение
1500 В

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -5 до +70 °C (UL: +80 °C)
Неподвижная прокладка (IEC):
от -40 °C до +80 °C
UL: макс. +80 °C

Артикул	Количество пар и сеч. в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® LiYCY A				
0044602	2 x AWG 26/7	4.3	15.6	25
0044604	4 x AWG 26/7	4.7	18	30
0044652	2 x AWG 24/7	4.7	17.6	29
0044655	5 x AWG 24/7	5.5	28.5	44
0044658	8 x AWG 24/7	6.4	31.1	61
0044662	12 x AWG 24/7	7.3	51.8	96
0044702	2 x AWG 22/7	5.5	17.6	44
0044703	3 x AWG 22/7	5.7	21.2	49
0044704	4 x AWG 22/7	6.1	27.3	59
0044705	5 x AWG 22/7	6.6	30.8	63
0044707	7 x AWG 22/7	7.1	46.4	87
0044712	12 x AWG 22/7	8.9	66.8	120
0044716	16 x AWG 22/7	9.8	83.9	145
0044721	21 x AWG 22/7	11.3	109.4	204
0044732	2 x AWG 20/7	6	24.4	41
0044733	3 x AWG 20/7	6.3	29.9	47
0044735	5 x AWG 20/7	7.3	49.2	91
0044738	8 x AWG 20/7	9.1	70.8	102
0044746	2 x AWG 19/19	6.3	27.9	66
0044850	7 x AWG 18/19	8.9	93.2	160.8
0044851	10 x AWG 18/19	11.5	130.9	200

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты 152 м, барабаны 305 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® LiYCY (TP) A см. страницу 305

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- KS 15 Инструмент для резки кабеля
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

UNITRONIC® LiYCY (TP) A

Экранированные кабели передачи данных с парной скруткой жил и с цветовой маркировкой жил по DIN 47100 и разрешением по UL/CSA



Информация

- A = Advanced, сертификация по UL/CSA
- Другие размеры и цвета по запросу клиента

Преимущества

- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Для применения в Северной Америке
- Разводка приборов, машин и оборудования, которые предназначены для экспорта на северо-американский рынок или для стран, в которых используются кабели с сертификацией по UL/CSA.

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2, UL VW-1 и CSA FT 1

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тонких медных лужёных проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из смеси на основе ПВХ, цвет внешней оболочки: Светло-серый

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100 без повторения цвета, см. таблицу T9

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
UL/CSA: 300 В

Испытательное напряжение
1500 В

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность: от -5 до +70 °C (UL: +80 °C)
Неподвижная прокладка (IEC): от -40 °C до +80 °C
UL: макс. +80 °C

Артикул	Количество пар и сеч. в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® LiYCY (TP) A				
0066202	2 x 2 x AWG 26/7	5.5	18	38
0066204	4 x 2 x AWG 26/7	6.4	24	58
0066205	5 x 2 x AWG 26/7	6.6	30	58
0066208	8 x 2 x AWG 26/7	7.9	53	85
0066210	10 x 2 x AWG 26/7	8.7	55	106
0066212	12 x 2 x AWG 26/7	8.9	64	113
0066216	16 x 2 x AWG 26/7	10.2	87	149
0066232	2 x 2 x AWG 24/7	6.1	24.5	50
0066233	3 x 2 x AWG 24/7	6.7	28.9	62
0066234	4 x 2 x AWG 24/7	7.2	33.5	70
0066235	5 x 2 x AWG 24/7	7.5	46.3	91
0066238	2 x 2 x AWG 22/7	7.4	38	71
0066239	3 x 2 x AWG 22/7	8.1	45.1	95
0066240	4 x 2 x AWG 22/7	8.8	54.6	102
0066242	2 x 2 x AWG 20/7	8.2	49.7	93
0066243	3 x 2 x AWG 20/7	9.1	60.1	102
0066244	4 x 2 x AWG 20/7	10.2	78.7	120
0066219	5 x 2 x AWG 20/7	10.7	88.9	156
0066220	6 x 2 x AWG 20/7	11.6	100.6	184
0066262	2 x 2 x AWG 19/19	8.7	65.2	140
0066221	3 x 2 x AWG 19/19	10	69.2	145

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты 152 м, барабаны 305 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE см. страницу 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA см. страницу 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus см. страницу 315

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S

Кабели управления и сигнальные кабели маленьких сечений с разрешением по UL/CSA



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Маркировка жил
см. табл. T9 в приложении

Конструкция жилы
Жилы из медных тонких проволок

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
При монтаже: 4 x D
Экранированные: 6 x D

Номинальное напряжение
В соответствии с UL-Rating: 300 В
IEC: не для силовых цепей

Испытательное напряжение
1500 В

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность / Северная Америка: от -25 до +105 °C (AWM для США: +80 °C)
Неподвижное применение / Северная Америка: от -40 до +105 °C (AWM для США: +80 °C)

Преимущества

- Различные области применения благодаря многочисленным сертификациям
- Простой и экономичный монтаж, нет необходимости в закрытых кабельных системах (возможна открытая прокладка)

Области применения

- Сигнальные кабели и кабели управления для внутренней и наружной прокладки
- Для применения в Северной Америке
- В США прокладка прямо по платформе на основе CMG, PLTC или ITC, в сочетании с -ER (Exposed Run) для незащищенных переходных секций длиной макс. в 1,8 м каждая
- Прямая прокладка в земле благодаря разрешению DIRECT BURIAL, сечение жил 18 AWG & 16 AWG допускают стандарты USA
- Торсионная стойкость до ±150°/м в конденсатной ловушке ветрогенераторов

Характеристики

- Маслостойкие по UL, OIL RES I
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Информация

- Обозначение экранированной версии: Ранее «UNITRONIC® 300 CY», сейчас «UNITRONIC® 300 S»
- Другие сечения и число жил по запросам
- Специально для 20 AWG и 18 AWG: со стандартной цветовой маркировкой жил формирование до 60 жил. С нестандартной цветовой маркировкой жил, например при наличии зелено-желтой заземляющей жилы, формирование до 100 жил

Стандарты / Сертификаты соответствия

- USA: (UL) CMG [E130334], (UL) PLTC-ER (18 AWG + 16 AWG) [E216027], (UL) PLTC (>24 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 AWG + 16 AWG) [E196134], UL AWM Style 2464 [E100338], DIR BUR (18 AWG + 16 AWG)
- CAN: c(UL) CMG FT4 [E130334], CSA AWM I/II A/B FT1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- UNITRONIC® 300 S: общий экран из алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы и оплётки из медных лужёных проволок (плотность оплётки 75%)
- Наружная оболочка: специальный ПВХ
- Цвет наружной оболочки: темно серый (схожий с RAL 7005)

Артикул	Обозначение	Кол-во жил и сечение в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® 300					
301602	UNITRONIC® 300	2 x AWG 16	6.7	25	83
301802	UNITRONIC® 300	2 x AWG 18	6.1	18.3	61
302006	UNITRONIC® 300	6 x AWG 20	7.5	29.5	97
302015	UNITRONIC® 300	15 x AWG 20	11.5	73.7	178
302020	UNITRONIC® 300	20 x AWG 20	12.6	98.1	259
302025	UNITRONIC® 300	25 x AWG 20	14.1	122.6	354
302204	UNITRONIC® 300	4 x AWG 22	5	13.7	33
302210	UNITRONIC® 300	10 x AWG 22	7	34.9	67
302215	UNITRONIC® 300	15 x AWG 22	7.9	51.3	91
302220	UNITRONIC® 300	20 x AWG 22	9	68.5	116
302225	UNITRONIC® 300	25 x AWG 22	10.5	85.6	180
302410	UNITRONIC® 300	10 x AWG 24	6.4	21.4	51
UNITRONIC® 300 S					
301602S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG 16	7.6	50.6	101
301606S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG 16	9.9	105.7	210
301802S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG 18	6.8	37.2	75
301803S	UNITRONIC® 300 S	3 x AWG 18	7.3	49.1	85
301804S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG 18	7.9	59.6	104
301825S	UNITRONIC® 300 S	25 x AWG 18	16.8	278.4	448
302002S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG 20	6.3	28.3	60
302004S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG 20	7.3	40.2	88
302006S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG 20	8.4	55.1	119
302206S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG 22	6.4	35.7	68

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты 152 м, барабаны 305 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® TRAY II см. страницу 60
- ÖLFLEX® TRAY II CY см. страницу 61
- ÖLFLEX® POWER MULTI см. страницу 62
- UNITRONIC® 300 STP см. страницу 307

Аксессуары

- SKINTOP® ST-M см. страницу 680
- SKINTOP® ST-M, маленькая упаковка
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

UNITRONIC® 300 STP

Экранированные кабели управления и сигнальные кабели малых сечений и витыми парами - с разрешением по UL/CSA

Информация

- Другие сечения и число жил по запросам
- Специально для 20 AWG и 18 AWG: со стандартной цветовой маркировкой жил формирование до 37 пар. С нестандартной цветовой маркировкой жил, например при наличии зелено-желтой заземляющей жилы, формирование до 50 пар



Преимущества

- Различные области применения благодаря многочисленным сертификациям
- Простой и экономичный монтаж, нет необходимости в закрытых кабельных системах (возможна открытая прокладка)
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Сигнальные кабели и кабели управления для внутренней и наружной прокладки
- Для применения в Северной Америке
- Для прямой прокладки в земле при сечении 18 AWG в США благодаря допуску DIRECT BURIAL
- Торсионная стойкость до ±150°/м в конденсатной ловушке ветрогенераторов

Характеристики

- Маслостойкие по UL, OIL RES I

Стандарты / Сертификаты соответствия

- USA: (UL) CMG [E130334], (UL) PLTC-ER (18 AWG) [E216027], (UL) PLTC (>24 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 AWG) [E196134], UL AWM Style 2464 [E100338], DIR BUR (18 AWG)
- CAN: c(UL) CMG FT4 [E130334], CSA AWM I/II A/B FT1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГПЗ

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Конструкция с парной скруткой жил (ТР)
- Общий экран из алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы и оплётки из медных лужёных проволок (плотность оплётки 75%)
- Наружная оболочка: специальный ПВХ, цвет тёмно серый (схожий с RAL 7005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Маркировка жил
Пара 1: черный, красный
Пара 2: черный, белый
Пара 3: черный, зеленый
Пара 4: черный, голубой
Пара 5: черный, желтый
Пара 6: черный, коричневый
кроме 1-парных, 24-22 AWG: черный, белый

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Номинальное напряжение
В соответствии с UL-Rating: 300 В
IEC: не для силовых цепей

Испытательное напряжение
1500 В

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность / Северная Америка: от -25 до +105 °C (AWM для США: +80 °C)
Неподвижное применение / Северная Америка: от -40 до +105 °C (AWM для США: +80 °C)

Артикул	Кол-во пар и сечение в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® 300 STP				
302402STP	2 x 2 x 24 AWG	6.5	25.5	59
302403STP	3 x 2 x 24 AWG	6.8	31.1	65
302406STP	6 x 2 x 24 AWG	8.7	49.7	106
302201STP	1 x 2 x 22 AWG	5.1	19.1	39
302203STP	3 x 2 x 22 AWG	7.7	38.2	71
302206STP	6 x 2 x 22 AWG	9.6	70	125
302002STP	2 x 2 x 20 AWG	9.4	47.7	128
302003STP	3 x 2 x 20 AWG	10.5	68.2	161
302006STP	6 x 2 x 20 AWG	13.3	106.5	321
301801STP	1 x 2 x 18 AWG	6.8	37.8	106
301802STP	2 x 2 x 18 AWG	10.7	66.2	122
301806STP	6 x 2 x 18 AWG	14.6	153.1	324

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты 152 м, барабаны 305 м
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE см. страницу 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA см. страницу 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus см. страницу 315

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

UNITRONIC® FD

Особо гибкие кабели передачи данных с наружной оболочкой из ПВХ-пластиката для использования в буксируемых кабельных цепях



Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Оптимизированная конструкция кабеля для прокладки в буксируемых кабельных цепях
- Экономичный вариант

Области применения

- Автоматические процессы производства требуют от кабелей передачи данных большей гибкости и прочности
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Рассчитаны от 2 до 8 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении Т3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Обмотка лентой флис
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: серый (RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100, см. таблицу Т9

Рабочая емкость
жила/жила: прим. 100 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Гибкие жилы

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 5-кратный наружный диаметр
Неподвижное применение: 3 x D

Испытательное напряжение
1500 В

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -5 до +70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® FD				
0027841	3 x 0.14	3.9	4.2	26
0027842	4 x 0.14	4.2	5.6	31
0027843	5 x 0.14	4.5	7	35
0027844	7 x 0.14	5.1	9.8	50
0027845	10 x 0.14	6.1	14	63
0027846	14 x 0.14	6.2	19.6	77
0027847	18 x 0.14	6.8	25.2	91
0027848	25 x 0.14	8.3	35	125
0027855	2 x 0.25	4.3	5	27
0027856	3 x 0.25	4.5	7.5	33
0027857	4 x 0.25	4.9	10	40
0027858	5 x 0.25	5.3	12.5	45
0027859	7 x 0.25	6.1	17.5	59
0027860	10 x 0.25	7.4	25	75
0027861	14 x 0.25	7.5	35	108
0027863	18 x 0.25	8.5	45	130
0027865	25 x 0.25	10.4	62.5	178
0027870	2 x 0.34	4.7	6.8	30
0027871	3 x 0.34	5	10.2	43
0027872	4 x 0.34	5.4	13.6	57
0027873	5 x 0.34	5.9	17	65
0027874	7 x 0.34	6.8	23.8	85
0027875	10 x 0.34	8.5	34	117
0027876	14 x 0.34	8.6	47.6	151
0027877	18 x 0.34	9.7	61.2	182
0027878	25 x 0.34	11.9	85	250

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице Т17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® FD CY см. страницу 309
- UNITRONIC® FD P plus см. страницу 313

Аксессуары

- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

UNITRONIC® FD CY

Экранированные особо гибкие кабели передачи данных в оболочке из ПВХ пластиката для прокладки в буксируемых кабельных цепях



Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Оптимизированная конструкция кабеля для прокладки в буксируемых кабельных цепях
- Экономичный вариант
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех

Области применения

- Автоматические процессы производства требуют от кабелей передачи данных большей гибкости, прочности и хорошего экранирования
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Сборочные и производственные линии, во всех типах машин

Характеристики

- Оболочка, стойкая к адгезии
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Рассчитаны от 2 до 8 млн. циклов изгиба в буксируемых кабельных цепях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- Для длины перемещения цепи до 10 м
- Для применения в буксируемых кабельных цепях. Пожалуйста, соблюдайте указания в приложении T3 каталога
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
  Цвет: серый (RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100, см. таблицу T9

Рабочая емкость
жила/жила: прим. 110 нФ/км
жила/экран: прим. 110 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Гибкие жилы

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Испытательное напряжение
1500 В

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -5 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® FD CY				
0027411	3 x 0.14	4.5	14.1	37
0027412	4 x 0.14	4.8	15.5	42
0027413	5 x 0.14	5.1	18.3	47
0027414	7 x 0.14	5.7	27.6	55
0027416	10 x 0.14	6.7	39.3	63
0027418	14 x 0.14	6.8	45.3	96
0027420	18 x 0.14	7.4	54.1	105
0027422	25 x 0.14	8.9	68.4	163
0027425	2 x 0.25	4.9	14.9	39
0027426	3 x 0.25	5.1	18.8	46
0027427	4 x 0.25	5.5	21.3	53
0027428	5 x 0.25	5.9	31	71
0027429	7 x 0.25	6.7	39.6	75
0027431	10 x 0.25	8.2	53.9	100
0027434	14 x 0.25	8.3	64.2	120
0027436	18 x 0.25	9.1	78.4	167
0027438	25 x 0.25	11	101	221
0027440	2 x 0.34	5.3	16.1	47
0027441	3 x 0.34	5.6	28.7	55
0027442	4 x 0.34	6	35.7	76
0027443	5 x 0.34	6.5	39.1	80
0027444	7 x 0.34	7.4	52.7	104
0027446	10 x 0.34	9.1	67.4	115
0027448	14 x 0.34	9.2	85.3	132
0027450	18 x 0.34	10.3	99.7	225
0027452	25 x 0.34	12.5	155	327

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY см. страницу 129
- UNITRONIC® FD CP plus см. страницу 314

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE

Экранированная, малоемкостная / с парной скруткой ПЭ/ПВХ-шина данных для буксируемой кабельной цепи, UL AWM для США+КАН



Информация

- Выгоднее, чем UNITRONIC® FD CP (TP) plus
- Малоемкостный, UL AWM/ разрешенный для США+Канада
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE: DIN 47100, см. таблицу T9

Технические характеристики

Маркировка жил UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE:
DIN 47100, см. таблицу T9

Рабочая емкость
До 0,5 мм²: 60 нФ/км
До 1,0 мм²: 70 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Жилы из медных тонких проволок
От 0,5 мм²: с проводами малого сечения/класс многожильных кабелей 6 согласно IEC 60228/VDE 0295

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Сопротивление шлейфа
Ом (DC) и петля/двухсторонняя, при 20 °C
0,14 мм² (26 AWG): 276,0 Ω/км;
0,25 мм² (24 AWG): 158,0 Ω/км;
0,34 мм² (22 AWG): 110,8 Ω/км;
0,5 мм² (21 AWG): 78,0 Ω/км;
0,75 мм² (19 AWG): 52,0 Ω/км;
1 мм² (18 AWG): 39,0 Ω/км

Температурный диапазон
Подвижный монтаж:
VDE: от -5 °C до 70 °C
UL AWM: от -5 °C до 80 °C
Неподвижное применение:
VDE: от -40 °C до 70 °C
UL AWM: от -5 °C до 80 °C

Преимущества

- Улучшенные характеристики передачи благодаря малоемкостной изоляции жил и парной скрутке
- Спецификация провода оптимизирована под использование в буксируемых кабельных цепях в США на основе NFPA 79, раздел 12.9.2

Области применения

- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Линейные роботы, манипуляторы
- Для буксируемых кабельных цепей, при горизонтальной установке путь перемещения до 50 м
- Для применения в буксируемых кабельных цепях: обязательно соблюдение условий руководства по монтажу, см. раздел T3 в приложении к каталогу

Характеристики

- С низкой ёмкостью
- Оптимизированы под EMV благодаря полностью медной экранирующей оплетке кабеля
- Гибкость для использования в буксируемых кабельных цепях
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Не поддерживают горение в соотв. с IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT 1

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- UL AWM Style 2570 80 °C 1000 B (external interconnection) для США (UL File No.: E63634) и среди прочего в отношении к NFPA 79, раздел 12.9.2
- AWM I/II A/B 80 °C 1000B согласно CSA C22.2 № 210-15, сертифицировано UL (cRU) для Канады
- Соответствие нормам EC и маркировка согласно европейской директиве RoHS
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Гибкий кабель из медных проволок
- Малоемкостная полиэтиленовая изоляция жил
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ
  Цвет наружной оболочки: черный (похожий на RAL 9005)

Артикул	Размер и сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE				
0031377	1 x 2 x 0.14	4.3	11.2	23
0031378	2 x 2 x 0.14	5.9	19.4	42
0031379	3 x 2 x 0.14	6.2	23.4	47
0031380	4 x 2 x 0.14	6.7	27.1	57
0031381	5 x 2 x 0.14	7.3	37.4	68
0031382	6 x 2 x 0.14	7.5	49.4	86
0031383	8 x 2 x 0.14	8.8	54.8	109
0031384	10 x 2 x 0.14	10.1	60.1	120
0031385	12 x 2 x 0.14	9.8	61.6	150
0031386	1 x 2 x 0.25	4.7	14.9	27
0031387	2 x 2 x 0.25	6.6	32	57
0031388	3 x 2 x 0.25	7	38.4	72
0031389	4 x 2 x 0.25	7.6	43.2	85
0031390	5 x 2 x 0.25	8.5	51.5	92
0031391	6 x 2 x 0.25	8.8	71.8	114
0031392	8 x 2 x 0.25	10.3	74.4	145
0031393	10 x 2 x 0.25	11.8	90	182
0031394	14 x 2 x 0.25	12	111.2	213
0031395	25 x 2 x 0.25	16.3	310	310
0031396	1 x 2 x 0.34	5.1	18.1	36
0031397	2 x 2 x 0.34	7.3	41	69
0031398	3 x 2 x 0.34	8	52	93
0031399	4 x 2 x 0.34	8.7	59	106
0031400	5 x 2 x 0.34	9.7	67	136
0031401	6 x 2 x 0.34	10	86.2	165

Артикул	Размер и сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
0031402	8 x 2 x 0.34	11.8	107.5	221
0031403	10 x 2 x 0.34	13.7	131.1	274
0031404	1 x 2 x 0.50	5.5	23	47
0031405	2 x 2 x 0.50	8.3	50	99
0031406	3 x 2 x 0.50	8.8	71.8	120
0031407	4 x 2 x 0.50	9.8	74.4	130
0031408	5 x 2 x 0.50	10.7	84.5	164
0031409	6 x 2 x 0.50	11.3	99.6	182
0031410	8 x 2 x 0.50	13.2	144.3	278
0031411	10 x 2 x 0.50	15.2	176	325
0031412	14 x 2 x 0.50	15.5	215.4	401
0031413	1 x 2 x 0.75	5.9	35	61
0031414	2 x 2 x 0.75	9	60	104
0031415	3 x 2 x 0.75	9.8	85.7	148
0031416	4 x 2 x 0.75	10.7	93.6	167
0031417	5 x 2 x 0.75	11.9	115	202
0031418	6 x 2 x 0.75	12.3	130.4	233
0031419	8 x 2 x 0.75	14.7	192.2	330
0031420	10 x 2 x 0.75	16.7	258	390
0031421	14 x 2 x 0.75	17	316.6	515
0031422	1 x 2 x 1.00	6.3	42	71
0031423	2 x 2 x 1.00	9.9	73	126
0031424	3 x 2 x 1.00	10.5	93.6	167
0031425	4 x 2 x 1.00	11.8	117.8	213
0031426	5 x 2 x 1.00	13.1	139	247

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

Экранированная, малоемкостная / с парной скруткой ПЭ/ПВХ-шина данных для буксируемой кабельной цепи, UL AWM для США+КАН



Информация

- Выгоднее, чем UNITRONIC® FD CP (TP) plus
- Малоемкостный, UL AWM/ разрешенный для США+Канада
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A B**A**: североамериканская цветовая маркировка жил

Преимущества

- Улучшенные характеристики передачи благодаря малоемкостной изоляции жил и парной скрутке
- Спецификация провода оптимизирована под использование в буксируемых кабельных цепях в США на основе NFPA 79, раздел 12.9.2

Области применения

- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Линейные роботы, манипуляторы
- Для буксируемых кабельных цепей, при горизонтальной установке путь перемещения до 50 м
- Для применения в буксируемых кабельных цепях: обязательно соблюдение условий руководства по монтажу, см. раздел Т3 в приложении к каталогу

Характеристики

- С низкой ёмкостью
- Оптимизированы под EMV благодаря полностью медной экранирующей оплетке кабеля
- Гибкость для использования в буксируемых кабельных цепях
- Маслостойкий в соответствии с DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Не поддерживают горение в соотв. с IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT 1

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- UL AWM Style 2570 80 °C 1000 B (external interconnection) для США (UL File No.: E63634) и среди прочего в отношении к NFPA 79, раздел 12.9.2
- AWM I/II A/B 80 °C 1000B согласно CSA C22.2 № 210-15, сертифицировано UL (cRU) для Канады
- Соответствие нормам ЕС и маркировка согласно европейской директиве RoHS
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Гибкий кабель из медных проволок
- Малоемкостная полиэтиленовая изоляция жил
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ
  Цвет наружной оболочки: черный (похожий на RAL 9005)

Технические характеристики

Маркировка жил
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA:
- Пара 01: черный, красный;
- пара 02: черный, белый;
- пара 03: черный, зеленый;
- пара 04: черный, синий;
- пара 05: черный, желтый;
- пара 06: черный, коричневый;
- пара 07: черный, оранжевый;
- пара 08: красный, белый;
- пара 09: красный, зеленый;
- пара 10: красный, синий;
- пара 11: красный, желтый;
- пара 12: красный, коричневый;
- пара 13: красный, оранжевый;
- пара 14: зеленый, белый;
- пара 15: зеленый, синий;
- пара 16: зеленый, желтый;
- пара 17: зеленый, коричневый;
- пара 18: зеленый, оранжевый;
- пара 19: белый, синий;
- пара 20: белый, желтый;
- пара 21: белый, коричневый;
- пара 22: белый, оранжевый;
- пара 23: синий, желтый;
- пара 24: синий, коричневый;
- пара 25: синий, оранжевый;
- исключение одна пара/24 - 22 AWG: черный, белый

Рабочая емкость
До 0,5 мм²: 60 нФ/км
До 1,0 мм²: 70 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Жилы из медных тонких проволок
От 0,5 мм²: с проводами малого сечения/класс многожильных кабелей 6 согласно IEC 60228/ VDE 0295

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Сопротивление шлейфа
Ом (DC) и петля/двухсторонняя, при 20 °C
0,14 мм² (26 AWG): 276,0 Ω/км;
0,25 мм² (24 AWG): 158,0 Ω/км;
0,34 мм² (22 AWG): 110,8 Ω/км;
0,5 мм² (21 AWG): 78,0 Ω/км;
0,75 мм² (19 AWG): 52,0 Ω/км;
1 мм² (18 AWG): 39,0 Ω/км

Температурный диапазон
Подвижный монтаж:
VDE: от -5 °C до 70 °C
UL AWM: от -5 °C до 80 °C
Неподвижное применение:
VDE: от -40 °C до 70 °C
UL AWM: от -5 °C до 80 °C

Артикул	Размер и сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA				
0031427	1 x 2 x 0.14	4.3	11.2	23
0031428	2 x 2 x 0.14	5.9	19.4	42
0031429	3 x 2 x 0.14	6.2	23.4	47
0031430	4 x 2 x 0.14	6.7	27.1	57
0031431	5 x 2 x 0.14	7.3	37.4	68
0031432	6 x 2 x 0.14	7.5	49.4	86
0031433	8 x 2 x 0.14	8.8	54.8	109
0031434	10 x 2 x 0.14	10.1	60.1	120
0031435	12 x 2 x 0.14	9.8	61.6	150
0031436	1 x 2 x 0.25	4.7	14.9	27
0031437	2 x 2 x 0.25	6.6	32	57
0031438	3 x 2 x 0.25	7	38.4	72
0031439	4 x 2 x 0.25	7.6	43.2	85
0031440	5 x 2 x 0.25	8.5	51.5	92
0031441	6 x 2 x 0.25	8.8	71.8	114
0031442	8 x 2 x 0.25	10.3	74.4	145
0031443	10 x 2 x 0.25	11.8	90	182
0031444	14 x 2 x 0.25	12	111.2	213
0031445	25 x 2 x 0.25	16.3	310	310
0031446	1 x 2 x 0.34	5.1	18.1	36
0031447	2 x 2 x 0.34	7.3	41	69
0031448	3 x 2 x 0.34	8	52	93
0031449	4 x 2 x 0.34	8.7	59	106
0031450	5 x 2 x 0.34	9.7	67	136
0031451	6 x 2 x 0.34	10	86.2	165
0031452	8 x 2 x 0.34	11.8	107.5	221
0031453	10 x 2 x 0.34	13.7	131.1	274
0031454	1 x 2 x 0.50	5.5	23	47
0031455	2 x 2 x 0.50	8.3	50	99
0031456	3 x 2 x 0.50	8.8	71.8	120
0031457	4 x 2 x 0.50	9.8	74.4	130
0031458	5 x 2 x 0.50	10.7	84.5	164
0031459	6 x 2 x 0.50	11.3	99.6	182
0031460	8 x 2 x 0.50	13.2	144.3	278
0031461	10 x 2 x 0.50	15.2	176	325
0031462	14 x 2 x 0.50	15.5	215.4	401
0031463	1 x 2 x 0.75	5.9	35	61
0031464	2 x 2 x 0.75	9	60	104
0031465	3 x 2 x 0.75	9.8	85.7	148
0031466	4 x 2 x 0.75	10.7	93.6	167
0031467	5 x 2 x 0.75	11.9	115	202
0031468	6 x 2 x 0.75	12.3	130.4	233
0031469	8 x 2 x 0.75	14.7	192.2	330
0031470	10 x 2 x 0.75	16.7	258	390
0031471	14 x 2 x 0.75	17	316.6	515
0031472	1 x 2 x 1.00	6.3	42	71
0031473	2 x 2 x 1.00	9.9	73	126
0031474	3 x 2 x 1.00	10.5	93.6	167
0031475	4 x 2 x 1.00	11.8	117.8	213
0031476	5 x 2 x 1.00	13.1	139	247

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

UNITRONIC® FD P plus

Особо гибкий кабель передачи данных с оболочкой из полиуретана и сертификатами AWN для США и Канады



Информация

- Гибкие при низких температурах
- С низкой ёмкостью
- Без галогенов

Преимущества

- Испытаны в применении, надежны
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- В США внутри промышленного машинного оборудования, согласно NFPA 79, 2015 ред., 12.9.2 (условие 3 в пункте 12.9.2: до 1 мм² включительно и < 16 AWG)

Области применения

- Особо гибкие кабели передачи данных в полиуретановой оболочке с продолжительным сроком службы даже в суровых климатических условиях.
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Для буксируемых кабельных цепей, при горизонтальной установке цепи и длине её перемещения до 100 м
- Для применения в буксируемых кабельных цепях: обязательно соблюдение условий руководства по монтажу, см. раздел T3 в приложении к каталогу

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях
- Не поддерживают горение: IEC 60332-1-2 / FT2
- Без содержания галогенов, с низкой емкостью, морозостойкость до -40 °C
- Маслостойкие
- Стойкие к адгезии, гидролизу, микробам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- На основе стандарта VDE 0812
- CRUus AWM, сертифицированы UL (UL: E63634): UL-AWM-Style 21576, а также AWM II A/B I/II
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Обмотка лентой флис
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси на основе полиуретана, цвет: серый (RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Маркировка жил
DIN 47100, см. таблицу T9

Рабочая емкость
Жила/жила прим. 60 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Гибкие жилы

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 5-кратный наружный диаметр
Неподвижное применение: 3 x D

Испытательное напряжение
1500 В

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -40 до +80 °C
Неподвижное применение: от -40 °C до +80 °C
cRUus AWM: макс. +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® FD P plus				
0028647	2 x 0.14	3.7	2.8	20
0028650	3 x 0.14	3.9	4.1	25
0028651	4 x 0.14	4.2	5.6	30
0028652	5 x 0.14	4.5	7	34
0028677	6 x 0.14	4.8	8.4	42
0028653	7 x 0.14	5.1	9.8	48
0028654	10 x 0.14	6.1	14	60
0028678	12 x 0.14	5.9	16.8	67
0028656	18 x 0.14	6.8	25.2	87
0028657	25 x 0.14	8.3	35	120
0028658	2 x 0.25	4.1	5	27
0028659	3 x 0.25	4.3	7.5	32
0028660	4 x 0.25	4.7	10	35
0028661	5 x 0.25	5	12.5	49
0028679	6 x 0.25	5.4	15	55
0028662	7 x 0.25	5.8	17.5	43
0028663	10 x 0.25	7	25	72
0028680	12 x 0.25	6.7	30	87
0028664	14 x 0.25	7.1	35	73
0028665	18 x 0.25	8	45	104
0028666	25 x 0.25	9.8	62.5	133
0028667	2 x 0.34	4.5	6.8	33
0028668	3 x 0.34	4.8	10.2	39
0028669	4 x 0.34	5.2	13.6	41
0028670	5 x 0.34	5.6	17	44
0028671	7 x 0.34	6.5	23.8	55
0028672	10 x 0.34	8	34	85
0028673	14 x 0.34	8.2	47.6	94
0028674	18 x 0.34	9	61.2	131
0028675	25 x 0.34	11	85	200

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P см. страницу 140
- UNITRONIC® FD CP plus см. страницу 314

Аксессуары

- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки

UNITRONIC® FD CP plus

Экранированные, особо гибкие кабели передачи данных в наружной оболочке из полиуретана, с разрешением по UL/CSA.



Преимущества

- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- В США внутри промышленного машинного оборудования, согласно NFPA 79, 2015 ред., 12.9.2 (условие 3 в пункте 12.9.2: до 1 мм² включительно и < 16 AWG)

Области применения

- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Для буксируемых кабельных цепей, при горизонтальной установке цепи и длине её перемещения до 100 м
- Для применения в буксируемых кабельных цепях: обязательно соблюдение условий руководства по монтажу, см. раздел T3 в приложении к каталогу
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

- Без содержания галогенов, с низкой емкостью, морозостойкость до -40 °C
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях
- Стойкие к адгезии, гидролизу, микробам
- Негорючесть: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2
- Предназначены для 5 - 10 миллионов циклов изгиба (постоянное изгибание) в буксируемых кабельных цепях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- CULus CMX, сертифицированы UL (UL: E236660)
- CRUus AWM, сертифицированы UL (UL: E63634): UL-AWM-Style 21576, а также AWM II A/B I/II
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси на основе полиуретана, цвет: серый (RAL 7001)

Информация

- Гибкие при низких температурах
- С низкой ёмкостью
- Без галогенов

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100, см. таблицу T9

Рабочая емкость
Жила/жила прим. 60 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Гибкие жилы

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 500 В

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -40 до +80 °C / Неподвижное применеие: от -40 до +80 °C
cULus CMX: макс. +75 °C
cRUus AWM: макс. +80 °C

Артикул	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® FD CP plus				
0028880	2 x 0.14	4.3	11.2	33
0028881	3 x 0.14	4.5	14.1	36
0028882	4 x 0.14	4.8	15.5	40
0028883	5 x 0.14	5.1	18.3	45
0028884	7 x 0.14	5.7	27.8	51
0028885	10 x 0.14	6.7	39.3	59
0028886	14 x 0.14	6.8	45.3	62
0028887	18 x 0.14	7.4	54.1	118
0028888	25 x 0.14	8.9	68.4	157
0028889	2 x 0.25	4.7	14.9	38
0028890	3 x 0.25	4.9	18.8	45
0028891	4 x 0.25	5.3	21.3	52
0028892	5 x 0.25	5.6	31	69
0028893	7 x 0.25	6.4	39.6	76
0028894	10 x 0.25	7.6	53.9	98
0028895	14 x 0.25	7.9	64.2	120
0028896	18 x 0.25	8.6	78.4	142
0028897	25 x 0.25	10.4	101	213
0028898	2 x 0.34	5.1	18.1	40
0028899	3 x 0.34	5.4	28.7	50
0028900	4 x 0.34	5.8	35.7	60
0028901	5 x 0.34	6.2	39.1	70
0028902	7 x 0.34	7.1	52.7	109
0028903	10 x 0.34	8.6	67.4	147
0028904	14 x 0.34	8.8	85.8	166
0028905	18 x 0.34	9.8	99.7	190
0028906	25 x 0.34	11.8	155	260

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE см. страницу 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA см. страницу 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus см. страницу 315

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Экранированные, особо гибкие кабели передачи данных с парной скруткой жил, в наружной оболочке из полиуретана, с разрешением по UL/CSA.



Информация

- Гибкие при низких температурах
- С низкой ёмкостью
- Без галогенов

Преимущества

- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил
- В США внутри промышленного машинного оборудования, согласно NFPA 79, 2015 ред., 12.9.2 (условие 3 в пункте 12.9.2: до 1 мм² включительно и < 16 AWG)

Области применения

- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования
- Линейные роботы, манипуляторы
- Для буксируемых кабельных цепей, при горизонтальной установке цепи и длине её перемещения до 100 м
- Для применения в буксируемых кабельных цепях: обязательно соблюдение условий руководства по монтажу, см. раздел T3 в приложении к каталогу
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

- Без содержания галогенов, с низкой емкостью, морозостойкость до -40 °C
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях
- Стойкие к адгезии, гидролизу, микробам
- Негорючесть: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2
- Рассчитаны на 10 млн. циклов изгиба и для длины перемещения цепи до 100 м (гориз.)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- CULus CMX, сертифицированы UL (UL: E236660)
- CRUus AWM, сертифицированы UL (UL: E63634): UL-AWM-Style 21576, а также AWM II A/B I/II
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефина, парная скрутка жил
- Обмотка лентой флис
- Оплётка из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой смеси на основе полиуретана, цвет: серый (RAL 7001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
DIN 47100, см. таблицу T9

Рабочая емкость
До 0,5 мм²: 60 нФ/км
До 1,0 мм²: 70 нФ/км

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Гибкие жилы
Начиная с сечения 0,5 мм²: особо гибкая жила в соответствии с нормами IEC 60228 класс 6

Применение в ветросиловых установках
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 500 В

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -40 до +80 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C
cULus CMX: макс. +75 °C
cRUus AWM: макс. +80 °C

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® FD CP (TP) plus				
0030910	2 x 2 x 0.14	5.9	19.4	42
0030911	3 x 2 x 0.14	6.2	23.4	47
0030912	4 x 2 x 0.14	6.7	27.1	59
0030913	5 x 2 x 0.14	7.3	37.4	68
0030914	6 x 2 x 0.14	7.5	49.4	91
0030915	8 x 2 x 0.14	8.8	54.8	109
0030916	10 x 2 x 0.14	10.1	60.1	120
0030962	1 x 2 x 0.25	4.7	14	27
0030919	2 x 2 x 0.25	6.6	32	60
0030920	3 x 2 x 0.25	7	38.4	72
0030921	4 x 2 x 0.25	7.6	43.2	85
0030922	5 x 2 x 0.25	8.5	51.5	92
0030923	6 x 2 x 0.25	8.8	71.8	114
0030924	8 x 2 x 0.25	10.3	74.4	155
0030925	10 x 2 x 0.25	11.8	90	186
0030926	14 x 2 x 0.25	12	111.2	219
0030963	1 x 2 x 0.34	5.1	20	36
0030928	2 x 2 x 0.34	7.3	41	69
0030929	3 x 2 x 0.34	8	52	101
0030930	4 x 2 x 0.34	8.7	59	106
0030932	6 x 2 x 0.34	10	86.2	165
0030934	10 x 2 x 0.34	13.7	131.1	274

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
0030964	1 x 2 x 0.5	5.5	22	47
0030937	2 x 2 x 0.5	8.3	50	99
0030938	3 x 2 x 0.5	8.8	71.8	130
0030939	4 x 2 x 0.5	9.8	74.4	148
0030940	5 x 2 x 0.5	10.7	84.5	168
0030941	6 x 2 x 0.5	11.3	99.6	194
0030942	8 x 2 x 0.5	13.2	144.3	284
0030943	10 x 2 x 0.5	15.2	176	343
0030944	14 x 2 x 0.5	15.5	215.4	401
0030965	1 x 2 x 0.75	5.9	34	61
0030946	2 x 2 x 0.75	9	60	112
0030947	3 x 2 x 0.75	9.8	85.7	157
0030948	4 x 2 x 0.75	10.7	93.6	172
0030950	6 x 2 x 0.75	12.3	130.4	231
0030951	8 x 2 x 0.75	14.7	192.2	342
0030952	10 x 2 x 0.75	16.7	258	390
0030953	14 x 2 x 0.75	17	316.6	545
0030955	1 x 2 x 1.0	6.3	42	71
0030956	2 x 2 x 1.0	9.9	73	129
0030957	3 x 2 x 1.0	10.5	93.6	169
0030958	4 x 2 x 1.0	11.8	117.8	204
0030959	5 x 2 x 1.0	13.1	139	237

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv

Кабели для вычислительных машин с усиленной наружной оболочкой



Преимущества

- Статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы, снижает влияние высокочастотных электромагнитных помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил
- Низкая емкость благодаря изоляции на полиолефиновой основе

Области применения

- В технике измерения, регулирования и управления
- Для применения там, где современные вычислительные машины должны обрабатывать большой объем данных, например высокопроизводительные вычислительные машины мусоросжигательных печей, очистных сооружений
- Кабели предназначены для неподвижной прокладки в сухих и влажных помещениях, вариант с черной оболочкой также годится для прокладки вне помещений
- Благодаря увеличенной номинальной минимальной средней толщине стенок оболочки 1,8 мм кабель отлично подходит для областей применения, в которых усиленная оболочка является преимуществом

Характеристики

- Цвет оболочки:
  черный для наружных применений или синий для искробезопасных систем
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Согласно EN 50288-7
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных проволок, изоляция жил из полиэтилена, парная скрутка жил, общая повивная скрутка пар
- Одна жила оранжевого цвета для коммуникации, в однопарных кабелях эта жила отсутствует
- Обмотка фольгой,
  статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с контактной медной луженой жилой
- Усиленная наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Цвет оболочки: черный, RAL 9005 или синий, RAL 5015

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Контрольный кабель

Маркировка жил
a-жила: черная; b-жила: белая
с цифровой маркировкой:
1-1, 2-2, 3-3, 4-4 и т. д.
Трех типов: черный, белый, красный

Рабочая емкость
(ориентир. значения при 800 Гц):
жила/жила: 0,5 мм²: макс. 75 нФ/км
(нормативные значения при 800 Гц):
Жила/Жила: 1,3 мм²: макс. 100 нФ/км

Сопротивление жилы
0,5 мм²: макс. 39,2 Ом/км
1,3 мм²: макс. 14,3 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 7,5 x D

Переходное затухание на ближнем конце
При 60 кГц мин. 0,88 дБ/км

Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 1000 В

Волновое сопротивление
прим. 100 Ом

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -5°C до +50°C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Размер и сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
RE-2Y(ST)Yv 0,5 мм² синий				
0032400	1 x 2 x 0,50	7.2	15	74
0032401	2 x 2 x 0,50	9.5	30	117
0,5 мм² черный				
0032411	1 x 2 x 0,50	7.2	15	74
0032412	2 x 2 x 0,50	9.5	30	117
0032413	4 x 2 x 0,50	11.1	50	140
0032415	10 x 2 x 0,50	14.5	110	240
0032418	20 x 2 x 0,50	17.9	210	385
0032420	36 x 2 x 0,50	22.6	370	656
0032421	48 x 2 x 0,50	27.1	490	854
1,3 мм² синий				
0032422	1 x 2 x 1,30	8.6	31	102
0032423	2 x 2 x 1,30	11.5	62	161
0032424	4 x 2 x 1,30	13.8	114	230
0032428	24 x 2 x 1,30	27.5	684	952
1,3 мм² черный				
0032430	1 x 2 x 1,30	8.6	31	102
0032431	2 x 2 x 1,30	11.5	62	161
0032432	4 x 2 x 1,30	13.8	114	230
0032433	8 x 2 x 1,30	16.9	218	377
0032434	12 x 2 x 1,30	19.3	322	520
0032436	24 x 2 x 1,30	27.5	684	952

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF см. страницу 317

Аксессуары

- KNIPEX кабельные кусачки см. страницу 952
- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952
- KS 20 Инструмент для резки кабеля
- KT Резак для кабеля с трещоткой

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF

Кабели для вычислительных машин с индивидуальным экранированием пар и в усиленной наружной оболочке

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr



Преимущества

- Статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы, снижает влияние высокочастотных электромагнитных помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил
- Низкая емкость благодаря изоляции на полиолефиновой основе

Области применения

- В технике измерения, регулирования и управления
- Для применения там, где современные вычислительные машины должны обрабатывать большой объем данных, например высокопроизводительные вычислительные машины мусоросжигательных печей, очистных сооружений
- Кабели предназначены для неподвижной прокладки в сухих и влажных помещениях, вариант с черной оболочкой также годится для прокладки вне помещений
- Благодаря увеличенной номинальной минимальной средней толщине стенок оболочки 1,8 мм кабель отлично подходит для областей применения, в которых усиленная оболочка является преимуществом

Характеристики

- Кабели для вычислительных машин с индивидуальным экранированием пар и в усиленной наружной оболочке
- Цвет оболочки: черный для наружных применений или синий для искробезопасных систем
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Согласно EN 50288-7
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных проволок, изоляция жил из полиэтилена, парная скрутка жил, экран по парам из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной медной проволоки, PiMF цифровая маркировка на плёнке, общая повивная скрутка пар
- Одна жила оранжевого цвета для коммуникации, в однопарных кабелях эта жила отсутствует
- Статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы из лужёных медных проволок
- Усиленная наружная оболочка из ПВХ пластиката
- Цвет оболочки: черный, RAL 9005 или синий, RAL 5015

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000104
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контрольный кабель

Маркировка жил
a-жила: черная; b-жила: белая с цифровой маркировкой: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 и т. д.

Рабочая емкость
(При 800 Гц макс.): жила/жила: 0,5 мм²: 75 нФ/км
(При 800 Гц макс.): жила/жила: 1,3 мм²: 100 нФ/км

Индуктивность
макс. 0,75 мГн/км

Сопротивление жилы
0,5 мм²: макс. 39,2 Ом/км
1,3 мм²: макс. 14,2 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 7,5 x D

Переходное затухание на ближнем конце
При 60 кГц мин. 1,02 дБ/км

Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 600 В

Волновое сопротивление
прим. 100 Ом

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -5°C до +50°C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Размер и сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
RE-2Y(ST)Yv PiMF 0,5 мм² синий				
0032438	2 x 2 x 0,50	10	35	128
0032442	12 x 2 x 0,50	16.7	161	325
0,5 мм² черный				
0032448	2 x 2 x 0,50	10	35	128
0032449	4 x 2 x 0,50	11.6	60	170
0032450	8 x 2 x 0,50	14.4	121	261
0032451	10 x 2 x 0,50	15.9	136	285
0032453	16 x 2 x 0,50	19.1	212	430
1,3 мм² синий				
0032458	2 x 2 x 1,30	12.4	68	184
1,3 мм² черный				
0032464	2 x 2 x 1,30	12.4	68	184
0032465	4 x 2 x 1,30	14.2	124	269
0032466	8 x 2 x 1,30	18.5	239	442
0032467	12 x 2 x 1,30	22.2	353	593

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- KNIPEX ножницы с храповым механизмом см. страницу 952
- KT Резак для кабеля с трещоткой

JE-Y(ST)Y...BD

Монтажные кабели со статическим экраном для электронной промышленности



Информация

- В соответствии со стандартом DIN VDE 0815

JE-Y(ST)Y...BD EB

Монтажные кабели со статическим экраном для электронной промышленности



Информация

- Оболочка голубого цвета: Тип взрывозащиты -i- востребован там, где имеется опасность взрыва

Преимущества

- Идеально подходят для монтажа с технологией соединения методом протыкания изоляции.
- Статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы, снижает влияние высокочастотных электромагнитных помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Соединительный кабель для неподвижной прокладки в промышленных системах управления, например, в цепях измерения, управления, сигнализации и передачи данных
- Промышленная электроника
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой для неподвижной прокладки под/поверх штукатурки

Характеристики

- Две пары (2x2x0,8) скручиваются в звездную четверку
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- JE-Y(ST)Y...BDEB: Для искробезопасных цепей (тип защиты i - искробезопасность) в соотв. с IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, раздел 16.2.2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соответствии с нормами DIN VDE 0815 тип JE-Y(ST)Y...BD
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

JE-Y(ST)Y...BD

- Однопроволочная медная жила
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- 2 жилы скручены в пару и 4 пары скручены в пучок (2 x 2 x 0,8 — звездная четверочная скрутка)
- Обмотка пленкой, статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной медной проволоки
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

JE-Y(ST)Y...BD EB

- Однопроволочная медная жила
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- 2 жилы скручены в пару и 4 пары скручены в пучок (2 x 2 x 0,8 — звездная четверочная скрутка)
- Обмотка пленкой, статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной медной проволоки
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: голубой (RAL 5015)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000829
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Телекоммуникационный кабель

Маркировка жил
В соответствии с VDE 0815, см. таблицу T 10

Рабочая емкость
макс. 100 нФ/км

Емкостная связь
прим. 200 пФ/100 м

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Однопроволочная жила
жила 0,8 мм: 0,5 мм²

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 6 x D

Испытательное напряжение
JE-Y(ST)Y...BD
Жила/жила: 500 В
Жила/экран: 2000 В
JE-Y(ST)Y...BD EB
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 2000 В

Сопротивление шлейфа
макс. 73,2 Ом/км

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -5°C до +50°C
Неподвижное применение: от -30 до +70 °C

Артикул	Кол-во жил и диаметр кабеля, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
JE-Y(ST)Y...BD				
0034190	2 x 2 x 0.8	6	25	60
0034191	4 x 2 x 0.8	8.5	45	96
0034192	8 x 2 x 0.8	11	85	158
0034193	12 x 2 x 0.8	13	126	225
0034194	16 x 2 x 0.8	14.5	166	290
0034195	20 x 2 x 0.8	16	206	350
0034197	40 x 2 x 0.8	22	407	660
JE-Y(ST)Y...BD EB, голубая наружная оболочка				
0034120	2 x 2 x 0.8	6	25	60
0034121	4 x 2 x 0.8	8.5	45	100
0034122	8 x 2 x 0.8	11	85	165
0034123	12 x 2 x 0.8	13	126	240
0034125	20 x 2 x 0.8	16	206	360
0034126	32 x 2 x 0.8	20	327	555

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: руб. 10 000 / 100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

JE-LiYCY...BD

Экранированные кабели передачи данных для электронной промышленности



Информация

- В соответствии со стандартом DIN VDE 0815

JE-LiYCY...BD EB

Экранированные кабели передачи данных для электронной промышленности



Информация

- Оболочка голубого цвета: Тип взрывозащиты -i- востребован там, где имеется опасность взрыва

Преимущества

- Оптимальная защита от воздействия электрических помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Соединительные кабели для электроники, для систем измерения, управления, регулирования и сигнализации
- Кроме того, эти кабели могут применяться для передачи импульсов и данных
- Соединительные кабели марки JE-LiYCY... BD отличаются высокой надежностью при подключении переговорных устройств, например домофонов и устройств вызова
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой для неподвижной прокладки под/поверх штукатурки

Характеристики

- 2-парные кабели скручены звездной четверочной скруткой (2x2x0,5)
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- JE-LiYCY...BDEB: Для искробезопасных цепей (тип защиты i - искробезопасность) в соотв.с IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, раздел 16.2.2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соответствии с нормами DIN VDE 0815 тип JE-LiYCY...BD
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

JE-LiYCY...BD

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- 2 жилы скручены в пару и 4 пары скручены в пучок (2 x 2 x 0,5 – звездная четверочная скрутка)
- Общая скрутка пучков, обмотка пленкой, экран в виде оплетки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

JE-LiYCY...BD EB

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- 2 жилы скручены в пару и 4 пары скручены в пучок (2 x 2 x 0,5 – звездная четверочная скрутка)
- Общая скрутка пучков, обмотка пленкой, экран в виде оплетки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката Цвет: голубой (RAL 5015)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000829
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Телекоммуникационный кабель

Маркировка жил
В соответствии с VDE 0815, см. таблицу T 10

Рабочая емкость
макс. 100 нФ/км

Емкостная связь
прим. 200 пФ/100 м

Индуктивность
прим. 0,65 мН/км

Конструкция жилы
Многожильный, 7 x 0,3 мм

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность 15 x D
Неподвижное применение: 5 x D

Испытательное напряжение
JE-LiYCY...BD
Жила/жила: 500 В
Жила/экран: 2000 В
JE-LiYCY...BD EB
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 2000 В

Сопротивление шлейфа
макс. 78,4 Ом/км

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -5°C до +50°C
Неподвижное применение: от -30 до +70 °C

Артикул	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
JE-LiYCY...BD				
0034200	2 x 2 x 0.5	6.6	51	70
0034201	4 x 2 x 0.5	8.5	87	155
0034202	8 x 2 x 0.5	11.7	144	260
0034208	12 x 2 x 0.5	12.8	195	340
0034203	16 x 2 x 0.5	13.9	249	430
0034210	20 x 2 x 0.5	15.1	298	495
0034204	24 x 2 x 0.5	16.4	348	605
0034212	32 x 2 x 0.5	21	441	738
JE-LiYCY...BD EB, голубая наружная оболочка				
0034220	2 x 2 x 0.5	6.6	51	95
0034221	4 x 2 x 0.5	8.5	87	155
0034222	8 x 2 x 0.5	11.7	144	260
0034223	12 x 2 x 0.5	12.8	193	340
0034224	16 x 2 x 0.5	13.9	249	430
0034225	20 x 2 x 0.5	15.1	298	495
0034226	24 x 2 x 0.5	16.6	348	605
0034227	32 x 2 x 0.5	21	441	738
0034228	40 x 2 x 0.5	21.7	531	845

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу. / Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / MAXI-TERMI-POINT® - зарегистрированная торговая марка фирмы AMP
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

J-Y(ST)Y...LG Кабель для внутрнней прокладки

Монтажный кабель по DIN VDE 0815



Преимущества

- Телефонные кабели для применения внутри помещений, передают аналоговые или цифровые сигналы
- Статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с подпуском контактной жилы, снижает влияние высокочастотных электромагнитных помех
- Перекрестные и взаимные помехи снижены благодаря парной скрутке жил

Области применения

- Соединительные кабели для электроники, для систем измерения, управления, регулирования и сигнализации
- В технике связи возможна реализация следующих подключений: телефон, телефакс, телетайп, все стандартные модемы, охранные установки и установки пожарной сигнализации (см. также кабели для пожарной сигнализации), переговорные устройства, установки вызова людей, контрольно-пропускные пункты, устройства учёта времени, устройства сбора производственных данных
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой для неподвижной прокладки
  под/поверх штукатурки

Характеристики

- 2-парные кабели скручены звездной четверочной скруткой
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соответствии с нормами DIN VDE 0815 тип J-Y(ST)Y...LG
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Однопроволочная медная жила
- Изоляция жил из ПВХ- пластиката
- Парная скрутка жил,
  общая скрутка пар,
  обмотка плёнкой,
  поверх – статический экран из ламинированной алюминиевой фольги с медной контактной проволокой
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
  Цвет: кремне-серый (RAL 7032)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000829
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Телекоммуникационный кабель

Маркировка жил
В соответствии с VDE 0815, см. таблицу T 10

Емкостная связь
(800 Гц): K1: 80% ≤ 300 пФ/100м

Сечение жилы в
жила 0,6 мм: 0,28 мм²
жила 0,8 мм: 0,5 мм²

Затухание
жила 0,6 мм: 1,7 дБ/км
жила 0,8 мм: 1,1 дБ/км

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 10 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 800 В
Жила/экран: 800 В

Сопротивление шлейфа
жила 0,6 мм: макс. 130 Ом/км
жила 0,8 мм:
макс. 73,2 Ом/км

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность
от -5°C до +50°C
Неподвижное применение:
от -30 до +70 °C

Артикул	Количество пар	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
J-Y(ST)Y...LG медная жила 0,6 мм				
1591301	2	5.5	13	40
1591302	3	6.3	18	50
1591303	4	6.7	24	60
1591304	5	7.2	30	70
1591305	6	7.5	35	80
1591306	8	8	46	90
1591307	10	9	58	110
1591308	12	9.5	71	130
1591310	16	10.5	93	160
1591311	20	11	116	190
1591312	24	11.5	139	220
1591313	30	13	172	280
1591315	50	17	286	430
1591318	100	23	568	850

Артикул	Количество пар	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
J-Y(ST)Y...LG медная жила 0,8 мм				
1591500	1	6	11	40
1591501	2	7	21	60
1591502	3	8.5	31	80
1591503	4	9	41	100
1591505	6	10.5	62	140
1591506	8	11.5	82	170
1591507	10	13	102	220
1591508	12	14	123	250
1591511	20	16.5	204	380

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: руб. 10 000 / 100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- J-2Y(ST)Y...ST III BD

Аксессуары

- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

A-2Y(L)2Y...ST III BD Телефонный кабель для наружной прокладки



Области применения

- Кабели для телекоммуникационных систем и систем обработки данных
- Кабели для прокладки в земле, в трубах, но не в пожароопасных средах

Характеристики

- Цвет наружной оболочки: черный (RAL 9005)
- Стойкость к УФ-лучам и поперечная водонепроницаемость
- Типы A-2YF(L)2Y...ST III BD с гидрофобным заполнением стойкие дополнительно и к продольной водонепроницаемости.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соответствии с нормами DIN VDE 0816
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

A-2Y(L)2Y...ST III BD Телефонный кабель для наружной прокладки

- Однопроволочная медная жила
- Изоляция жил из полиэтилена
- Каждые 5 четвёрок скручены в пучок, общая скрутка кабеля
- Бумажная лента
- Двухслойная оболочка: алюмополиэтиленовая лента и полиэтиленовая оболочка

A-2YF(L)2Y...ST III BD Кабель для наружной прокладки

- Конструкция аналогична кабелям A-2Y(L)2Y, но с гидрофобным заполнением, двухслойная оболочка: алюмополиэтиленовая лента и полиэтиленовая оболочка

A-2YF(L)2Y...ST III BD Кабель для наружной прокладки



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000829
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Телекоммуникационный кабель

Маркировка жил
В соответствии с VDE 0816, см. Приложение T10

Рабочая емкость
При 800 Гц: макс. 52 нФ/км

Емкостная связь
K1: 98 % <400 пФ/300 м
K9-12: 98 % < 100 пФ/300 м

Сечение жилы в
жила 0,6 мм: 0,28 мм²
жила 0,8 мм: 0,5 мм²

Затухание
A-2Y(L)2Y...ST III BD Телефонный кабель для наружной прокладки
При 800 Гц 0,6 мм: прим. 1,04 дБ/км
При 800 Гц 0,8 мм: прим. 0,78 дБ/км
A-2YF(L)2Y...ST III BD Кабель для наружной прокладки
При 800 Гц 0,6 мм: прим. 1,0 дБ/км
При 800 Гц 0,8 мм: прим. 0,8 дБ/км

Минимальный радиус изгиба
10 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 500 В
Жила/экран: 2000 В

Сопротивление шлейфа
0,6 мм: 130 Ом/км
0,8 мм: 73,2 Ом/км

Температурный диапазон
При монтаже: от -20 до +50 °C
После монтажа: ≤ +70 °C

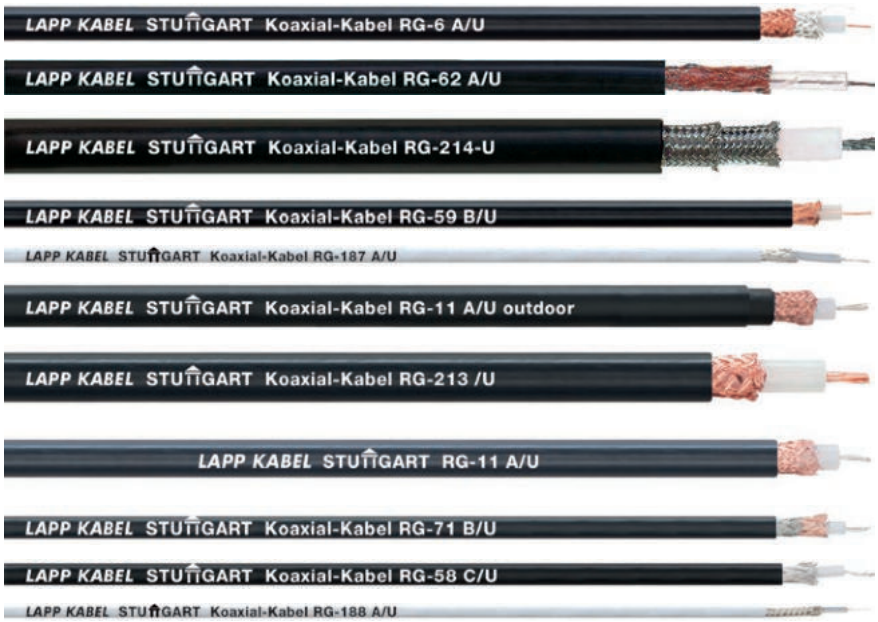
Артикул	Количество пар	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
A-2Y(L)2Y...STIII BD медная жила 0,6 мм				
1591050	2	8.1	11	80
1591052	6	10.3	34	130
1591053	10	11.5	57	165
A-2Y(L)2Y...ST III BD медная жила 0,8 мм				
1591150	2	8.6	20	100
1591151	4	10.9	40	160
1591152	6	11.5	60	175
1591153	10	13.5	101	235
1591154	20	17.3	201	390
A-2YF(L)2Y...ST III BD медная жила 0,6 мм				
1591028	2	8.3	11	67
1591029	4	10.4	23	104
1591030	6	11	34	130
1591031	10	12.5	57	180
1591032	20	16	113	300
1591033	30	19	170	420
1591035	50	22.3	283	620
1591037	100	30.5	565	1225
A-2YF(L)2Y...ST III BD медная жила 0,8 мм				
1591217	2	8.8	20	83
1591218	4	11.2	40	134
1591221	6	12	60	180
1591222	10	14	101	250
1591223	20	19.1	201	460
1591224	30	22	302	630
1591225	40	24	402	800
1591226	50	26	503	975
1591228	100	36	1005	1900

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- Универсальные ножницы тип A и B
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

Коаксиальные кабели RG



Преимущества

- Коаксиальные кабели предназначены для передачи сигналов широкой полосы частот без искажений и с низким затуханием.
- Высокочастотные

Области применения

- Как для неподвижной прокладки, прокладки с ограниченной подвижностью в помещениях с сухой или влажной средой, так и для неподвижной прокладки вне помещений
- Для радио и компьютерных систем, также для высокочастотной техники и электроники

Характеристики

- Не поддерживают горение

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Коаксиальные кабели благодаря своей конструкции наименее восприимчивы к внешним воздействующим помехам.

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000019
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Коаксиальный кабель

Диэлектрическая постоянная
- полиэтилен (PE) 2,3
вспененный полиэтилен (PE-ho) 1,5
политетрафторэтилен (PTFE) 2,1

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 6 x D

Предписания и разрешения
Аналогичны стандарту MIL-DTL17 H

Температурный диапазон
Неподвижное применение: наружная оболочка из полиэтилена (PE): от -40 до +80 °C
Неподвижное применение: наружная оболочка из ПВХ: от -40 до +80 °C
Неподвижное применение: полимеры на основе фтора: от -55 до +250 °C

Артикул	Обозначение	Волновое сопротивление, Ом	Емкость пФ/м	Затухание прим. дБ/100 м при 200 МГц/400 МГц	Скорость распространения %	Рабочее напряжение при 50 Гц эфф. кВ	Испытательное напряжение, кВ	Материал внутреннего проводника	Внутренний Ø	Материал диэлектрика	Ø по диэлектрику	Материал внешнего проводника	Наружная оболочка	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Волновое сопротивление 50 Ом																
2170000	RG-58 C/U	50 +/- 2 Ом	101	24/33	66	2	5	CuLivz	0.9	PE	2.95	Cvz	PVC	4.95	19.1	38
2170001	RG-174 A/U	50 +/- 2 Ом	101	40/59	66	1.5	2	StCuLibl	0.48	PE	1.52	Cvz	PVC	2.80	5.4	12
2170002	RG-178 B/U	50 +/- 2 Ом	95	63/93	70	0.7	2	StCuLivs	0.3	PTFE	0.86	Cvs	FEP	1.91	4.4	9
2170003	RG-188 A/U	50 +/- 2 Ом	95	47/56	70	1.5	2	StCuLivs	0.51	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2.76	8.3	17.5
2170005	RG-213 /U	50 +/- 2 Ом	101	10 / 15	66	5	10	CuLibl	2.25	PE	7.25	Cbl	PVC	10.30	75.8	157
2170006	RG-214 /U	50 +/- 2 Ом	101	9 / 14	66	5	10	CuLivs	2.25	PE	7.25	CvsCvs	PVC	10.80	117.8	207
2170007	RG-223 /U	50 +/- 2 Ом	101	23/34	66	2	3	CuMvs	0.89	PE	2.95	CvsCvs	PVC	5.50	38.5	60
Волновое сопротивление 75 Ом																
2170016	RG-6 A/U	75 +/- 3 Ом	67	14/20	66	2	5	StCuMbl	0.72	PE	4.7	Cbl	PVC	8.40	72	120
2170009	RG-11 A/U	75 +/- 3 Ом	67	11 / 16	66	5	10	CuLivz	1.2	PE	7.3	Cbl	PVC	10.30	55.5	140
2170011	RG-11 A/U outdoor	75 +/- 3 Ом	67	11 / 16	66	5	10	CuLivz	1.2	PE	7.3	Cbl	PVC	12.10	55.5	170
2170012	RG-59 B/U	75 +/- 3 Ом	67	16,5/23	66	1.7	7	StCuMbl	0.6	PE	3.7	Cbl	PVC	6.15	25	57
2170010	RG-187 A/U	75 +/- 3 Ом	65	47/56	70	1.5	2	StCuLivs	0.31	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2.80	7.3	17
Волновое сопротивление: 100 Ом																
2170008	RG-62 A/U	93 +/- 5 Ом	43	15/19	75	0.8	2	StCuMbl	0.65	PE hollow, вспененный полиэтилен	3.7	Cbl	PVC	6.15	26	52

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: руб. 10 000 / 100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Мульти коаксиальные кабели RG 59 B/U



Преимущества

- Применение Мульти коаксиальных кабелей RG 59 B/U в качестве соединительного кабеля для монитора обеспечивает экономию отдельных кабелей при параллельном монтаже на большие расстояния.
- Экономичный монтаж и лучшая механическая защита, чем у отдельных кабелей.

Характеристики

- Мультикоаксиальный кабель имеет преимущество при прокладке в сравнении с отдельными коаксиальными кабелями

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- 2 x отдельных коаксиальных кабеля, марка RG 59 B/U
- Сдвоенный провод
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
- Цвет: Чёрный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000019
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Коаксиальный кабель

На основе стандарта
Аналогичны стандарту MIL, MIL-DTL 17 H

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 15 x D

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Кол-во кабелей x RG-тип	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Волновое сопротивление 75 Ом				
2170056	2 x RG 59 B/U	6.5 x 13.0	50	116

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Коаксиальные кабели RGB

Информация

- Соединительный кабель для цветных мониторов



Преимущества

- Благодаря низкому затуханию возможна передача сигналов на большие расстояния
- Предназначены для передачи отдельных цветовых сигналов красного (R), зеленого (G) и синего (B)

Области применения

- Цветовая маркировка кабелей для мониторов для ПК и САПР-систем, визуального отображения процессов в промышленном оборудовании
- Для неподвижной прокладки в помещениях (RGB CY ..x Kx 0,4/1,8)
- Для особо гибкого применения в буксируемых кабельных цепях, подвижных деталях машин (RGB-FD..x Kx 0,6L/2,4)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы: из медных проволок
- Диэлектрик: вспененный полиолефин
- Внешний проводник: оплетка или обмотка из медных луженых проволок
- Цвет оболочки отдельных коаксиалов: красный, зеленый, синий; у 5-жильных RGB 5 x Kx 0,4/1,8 красный, зеленый, синий, белый, черный
- Оболочка из ПВХ FD-исполнение с оболочкой из полиуретана

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000019
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Коаксиальный кабель

Рабочая емкость
60 нФ/км

Минимальный радиус изгиба
15 x D

Волновое сопротивление
75 Ом

Температурный диапазон
от -10 до +80 °C
Ограниченная подвижность: от -5 до + 70 °C

Артикул	Обозначение	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Неподвижное применение				
0034245	RGB CY 3 x Kx 0,4/1,8 + 3 x 0,25	8.0	51	97
0034246	RGB DY 5 x Kx 0,4/1,8	9.7	60	132
Гибкое и особо гибкое применение				
0034247	RGB-FD 3 x Kx 0,6L/2,4	10.8	29	100

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

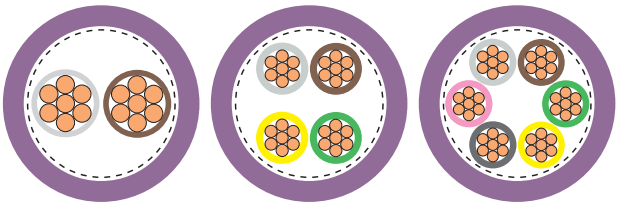
Аксессуары

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

UNITRONIC® BUS LD

Кабель шины с оболочкой из ПВХ для применения в разных системах шин





2170203 2170204 2170205

Информация

- LD – обозначение Lapp для Long Distance

Преимущества

- Подходят для различных Bus-систем, основанных на интерфейсе RS485 / RS422

Области применения

- Для неподвижного применения макс. защита от электромагнитных полей
- Кабели для таких Bus-систем, как Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P
- В помещениях с сухой или влажной средой

Характеристики

- Скорости передачи ограничиваются следующими макс. длинами Bus-сегмента:
- 9,6 - 93,75 Кбит/с = 1200 м
- 187,5 кбит/с = макс. 1000 м
- 500 кбит/с = макс. 400 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UNITRONIC®BUS LD A: Типы кабелей по UL имеют сертификаты: UL/CSA тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 № 214-02
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- 7-ми проволочная медная жила
- Изоляция жил: PE
- Цветовая маркировка по DIN 47100
- Общий экран в виде оплетки из медных луженых проволок
- Оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Hz) макс. 60нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Сопротивление жилы
(Сопротивление шлейфа):
макс. 186 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 8 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.

Волновое сопротивление
100 - 120 Ом

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C
Подвижное применение:
от -5 до +70 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для неподвижного применения					
2170203	UNITRONIC® BUS LD	1 x 2 x 0,22	5.7	18	37
2170204	UNITRONIC® BUS LD	2 x 2 x 0,22	7.1	28	45
2170205	UNITRONIC® BUS LD	3 x 2 x 0,22	7.2	37	72
Для неподвижной прокладки, сертификация UL/CSA CMX					
2170803	UNITRONIC® BUS LD A	1 x 2 x 0,22	5.7	18	39

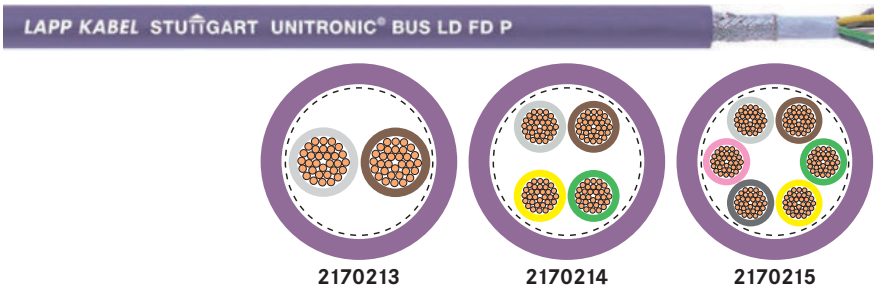
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Modubus зарегистрирован в организации Modbus-IDA. SUCOnet P - зарегистрированная торговая марка фирмы Moeller. Modulink P - зарегистрированная торговая марка фирмы Weidmuller GmbH & Co. VariNet - зарегистрированная торговая марка фирмы Pepperl+Fuchs GmbH
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

UNITRONIC® BUS LD FD P

Сверхгибкий кабель шины с оболочкой из полиуретана для применения в разных системах шин

Информация

- LD – обозначение Lapp для Long Distance



2170213 2170214 2170215

Преимущества

- Подходят для различных Bus-систем, основанных на интерфейсе RS485 / RS422
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях
- Подходит для использования вне помещений

Области применения

- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Кабели для таких Bus-систем, как Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P

Характеристики

- Скорости передачи ограничиваются следующими макс. длинами Bus-сегмента:
- 9,6 - 93,75 Кбит/с = 1200 м
- 187,5 кбит/с = макс. 1000 м
- 500 кбит/с = макс. 400 м
- Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UNITRONIC®BUS LD FD P A: Типы кабелей по UL имеют сертификаты: UL/CSA тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 № 214-02
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Цветовая маркировка по DIN 47100
- Изоляция жил: PE
- Общий экран в виде оплетки из медных луженых проволок
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Hz) max. 60 nF/km

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Сопротивление жилы
(Сопротивление шлейфа):
макс. 159,8 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 6 x D
один изгиб на конце жилы: 3 x D
Подвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.

Волновое сопротивление
100 - 120 Ом

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C
Подвижное применение:
от -30 до +70 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для сверхгибкого применения					
2170213	UNITRONIC® BUS LD FD P	1 x 2 x 0,25	6	18	39
2170214	UNITRONIC® BUS LD FD P	2 x 2 x 0,25	7.9	33	65
2170215	UNITRONIC® BUS LD FD P	3 x 2 x 0,25	8	39	77
Для сверхгибкого применения с сертификатом UL/CSA (CMX)					
2170813	UNITRONIC® BUS LD FD P A	1 x 2 x 0,25	6.2	18	39
2170814	UNITRONIC® BUS LD FD P A	2 x 2 x 0,25	8.3	33	65
2170815	UNITRONIC® BUS LD FD P A	3 x 2 x 0,25	8.4	39	77

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Modubus зарегистрирован в организации Modbus-IDA. SUCOnet P - зарегистрированная торговая марка фирмы Moeller. Modulink P - зарегистрированная торговая марка фирмы Weidmuller GmbH & Co. VariNet - зарегистрированная торговая марка фирмы Pepperl+Fuchs GmbH
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки

UNITRONIC® BUS ASI

Провода AS-INTERFACE для полевых сетевых систем



Информация

- "LD" = Long Distance (дальняя связь)

Преимущества

- Новый кабель BUS ASI LD 2 x 2.5 мм² (Long Distance) позволяет соединять модули, удаленные на еще большие расстояния. Дополнительное энергопотребление для AS-I можно сэкономить. Кабели BUS ASI LD совместимы с типами сеч. 1.5 мм².
- Кабели в резиновой оболочке без галогенов

Области применения

- Обмен данными на уровне датчик/исполнительный механизм
- UNITRONIC® Fieldbus разводка кабелей S/A (датчик/исполнительный механизм)
- Для неподвижного применения, а также для монтажа с ограниченной подвижностью при условии отсутствия растягивающих нагрузок
- Типы кабелей в оболочке из TPE маслостойкие и могут применяться во влажных средах, где на кабели воздействуют смазочно-охлаждающие жидкости.

Характеристики

- Передача данных и электроэнергии осуществляется по неэкранированным, геометрически кодированным двухжильным плоским кабелям.
- Соединение жил кабеля с модулями ASI осуществляется посредством технологии протыкания.
- Подключение датчиков к модулям ASI (модуль связи) осуществляется посредством круглых кабелей (соединительных кабелей).

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели для интерфейса AS-I соответствуют европейскому стандарту EN 50295 и международному стандарту IEC 62026-2.
- ПВХ A-версии с сертификатом UL/CSA (CMX)
- UL/CSA-типы: с сертификацией CMG c(UL)us или (UL)CL2 или AWM 300 B FT4
- Соответствует требованиям TP TC 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3 с индексом А в конце

Конструкция

- Жила: из тонких медных лужёных проволок
- Изоляция жил (голубая и коричневая)
- Материал оболочки: резина (G), безгалогеновый термопластичный эластомер (TPE) ПВХ
- Оболочка: желтая (RAL 1023), черная (RAL 9005), красная (RAL 3000)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
желтый: 300 В (не для силовых цепей)
черный: 300 В (не для силовых цепей)
красный: 300 В

Сопротивление жилы
1,5 мм²: макс. 13,7 Ом/км
2,5 мм²: макс. 8,21 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 12 мм
Подвижное применение: 24 мм

Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В

Температурный диапазон
зависит от материала наружной оболочки:
ПВХ: от -30 до +90 °C
другие материалы:
от -40 до +85 °C
При монтаже:
ПВХ от -20 до +90 °C
другие материалы:
от -30 до +85 °C

Артикул	Обозначение	Цвет наружной оболочки	Применение	Количество жил и сеч. в мм²	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Резина/этиленпропиленовый каучук						
2170228	UNITRONIC® BUS ASI (G)	желтый	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29	85
2170229	UNITRONIC® BUS ASI (G)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В=	2 x 1,5	29	85
2170371	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	желтый	Передача данных и электроэнергии	2 x 2,5	48	85
2170372	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В=	2 x 2,5	48	85
TPE						
2170230	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	желтый	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29	64
2170231	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В=	2 x 1,5	29	64
2170232	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	красный	Дополнительное напряжение 230 В~	2 x 1,5	29	64
PVC UL/CSA						
2170842	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	желтый	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29	70
2170843	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В=	2 x 1,5	29	70
2170844	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	красный	Дополнительное напряжение 230 В~	2 x 1,5	29	70

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Lapp Kabel является членом международной ассоциации пользователей AS
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 714
- AS-I клип зажимы для кабелей / AS-I концевое уплотнение
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963
- Специальный инструмент для удаления оболочки AS-I STRIP см. страницу 961
- ASI-Strip, Специальный инструмент для разделки кабелей интерфейса AS-I
- SKINTOP® DIX ASI

UNITRONIC® BUS ASI FD

Сверхгибкие провода AS-INTERFACE для полевых сетевых систем

Информация

- "FD" = для применения в буксируемых цепях
- "LD" = Long Distance (дальняя связь)



Преимущества

- Новый кабель BUS ASI LD 2 x 2.5 мм² (Long Distance) позволяет соединять модули, удаленные на еще большие расстояния. Дополнительное энергопотребление для AS-I можно сэкономить. Кабели BUS ASI LD совместимы с типами сеч. 1.5 мм².
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Повышенная маслостойкость

Области применения

- Обмен данными на уровне датчик/исполнительный механизм
- UNITRONIC® Fieldbus разводка кабелей S/A (датчик/исполнительный механизм)

Характеристики

- Типы в полиуретановой оболочке, без галогенов по IEC 60754-1
- не распространяющие горение по IEC 60332-1-2 / UL FT-2
- Передача данных и электроэнергии осуществляется по неэкранированным, геометрически кодированным двухжильным плоским кабелям.
- Соединение жил кабеля с модулями ASI осуществляется посредством технологии протыкания.
- Подключение датчиков к модулям ASI (модуль связи) осуществляется посредством круглых кабелей (соединительных кабелей).

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели для интерфейса AS-I соответствуют европейскому стандарту EN 50295 и международному стандарту IEC 62026-2.
- TPE типы: UL AWM Style 2103 CSA AWM II A/B
- PUR versions: UL AWM Style 20549
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3 с индексом А в конце

Конструкция

- Жилы из тончайших медных луженых проволок
- Изоляция жил: безгалогеновая смесь
- Оболочка: термопластичный эластомер (TPE) полиуретан (PUR)
- Оболочка: желтая (RAL 1023), черная (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
300 В (не для силовых цепей)

Сопротивление жилы
1,5 мм²: макс. 13,7 Ом/км
2,5 мм²: макс. 8,21 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 12 мм
Подвижное применение без фиаксации: 24 мм
Подвижное применение с фиксацией: 60 мм (15xD)

Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C (TPE +105 °C)
Подвижное применение без фиксации: -30°C до +70°C (TPE +105°C)

Артикул	Обозначение	Цвет наружной оболочки	Применение	Количество жил и сеч. в мм²	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)						
2170357	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	желтый	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29	64
2170358	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В=	2 x 1,5	29	64
2170317	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	желтый	Передача данных и электроэнергии	2 x 2,5	48	74
2170318	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В=	2 x 2,5	48	74
Для сверхгибкого применения – TPE UL/CSA (AWM)						
2170830	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	желтый	Передача данных и электроэнергии	2 x 1,5	29	64
2170831	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	чёрный	Дополнительное напряжение 30 В=	2 x 1,5	29	64

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Lapp Kabel является членом международной ассоциации пользователей AS
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

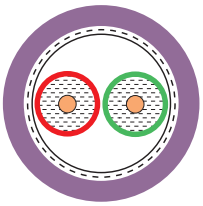
Аксессуары

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 714
- AS-I клип зажимы для кабелей / AS-I концевое уплотнение
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963
- Специальный инструмент для удаления оболочки AS-I STRIP см. страницу 961
- ASI-Strip, Специальный инструмент для разделки кабелей интерфейса AS-I
- SKINTOP® DIX ASI

UNITRONIC® BUS PB TRAY

Провод PROFIBUS с разрешением PLTC-ER для прокладки без защиты на кабельных платформах





2170856

Информация

- PLTC-ER (Power limited tray cable - exposed run)

Преимущества

- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- PLTC-ER одобрение для открытой прокладки между кабельным каналом и промышленным оборудованием в соотв. с NEC 725.154 (D)
- Дополнительная защита проводов при прокладке не требуется

Области применения

- Для неподвижного применения или применения с ограниченной подвижностью
- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
  93,75 Кбит/с = 1200 м
  187,5 Кбит/с = 1000 м
  500 Кбит/с = 400 м
  1,5 Мбит/с = 200 м
  12,0 Мбит/с = 100 м
- Стойкие к УФ-лучам, по UL SUN RES
- Не распространяет горение в соотв. с UL 1685 - FT4 (вертикальный лоток)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- C(UL)us Typ CMG (75°C) в соотв. с UL 444 / CSA 22.2
- UL Type PLTC-ER в соотв. с to UL 13
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3

Конструкция

- Жила из медных проволок, диаметр 0,64 мм
- Расцветка жил: красный, зеленый
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Внутренняя и внешняя оболочка из ПВХ
- Цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(1 кГц): макс. 30 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Полное сопротивление
150 +/- 15 Ом

Сопротивление жилы
(петля): макс. 110 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 8 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В

Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -10 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS PB TRAY					
2170856	UNITRONIC® BUS PB TRAY	1x2x0,64	8.4	26	82

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители

UNITRONIC® BUS PB

PROFIBUS кабели для неподвижной прокладки

Информация

- Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
- A = Advanced, сертификация по UL/CSA
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr



Области применения

- Для неподвижного применения макс. защита от электромагнитных полей
- В помещениях с сухой или влажной средой
- Кабели с артикулами 2170233, 2170333, 2170820, 2170824, 2170826 являются стойкими к УФ- лучам

Характеристики

- Эти Bus-кабели могут использоваться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, так и для FIP.
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
  93,75 Кбит/с = 1200 м
  187,5 Кбит/с = 1000 м
  500 Кбит/с = 400 м
  1,5 Мбит/с = 200 м
  12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соответствии с DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol)
- Тип сертификации по UL смотри внизу
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3 для кабелей с артикулами 2170820, 2170826, 2170326

Конструкция

- FC: Конструкция кабеля Fast Connect
- P: полиуретан
  H: без галогенов
- ПЭ: ПЭ, внешняя оболочка, черный
- 7-W: 7-проволочные, напр. для применений, где может возникнуть вибрация
- COMBI: комбинированные кабели жилы питания и передачи данных

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 30 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Сопротивление жилы
(петля): макс. 186 Ом/км
см. техпаспорт

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: см. техпаспорт

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.

Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Обычная конструкция кабеля					
2170220	UNITRONIC® BUS PB	1 x 2 x 0.64	8	30.1	74
2170233	UNITRONIC® PB PE	1 x 2 x 0.64	8	30.1	57
2170226	UNITRONIC® BUS PB H 7-W	1 x 2 x 0.64	8	30.1	55
2170225	UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W	1 x 2 x 0,64 Ø + 3 x 1,0 мм²	9.8	59	92
Традиционная конструкция кабеля с сертификатом UL/CSA CMX					
2170219	UNITRONIC® BUS PB A	1 x 2 x 0.64	8	30.1	57
Традиционная конструкция кабеля с сертификатом UL/CSA CMG					
2170824	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	1 x 2 x 0.64	8	30.1	55
Конструкция кабеля Fast Connect					
2170333	UNITRONIC® BUS PB PE FC	1 x 2 x 0.64	8	26	67
Конструкция кабеля Fast Connect с сертификатом UL/CSA CMX					
2170330	UNITRONIC® BUS PB P FC	1 x 2 x 0.64	8	26	71
Конструкция кабеля Fast Connect с сертификатом UL/CSA CMG					
2170820	UNITRONIC® BUS PB FC	1 x 2 x 0.64	8	26	84
2170826	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	1 x 2 x 0.64	8	26	67
2170326	UNITRONIC® BUS PB-H FC	1 x 2 x 0.64	8	26	72

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SIMATIC NET® - зарегистрированная торговая марка фирмы Siemens AG
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® BUS PB ROBUST см. страницу 330
- UNITRONIC® BUS PB 105 см. страницу 331

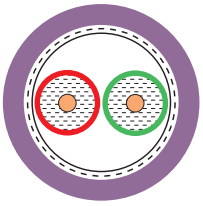
Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 960
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 961

UNITRONIC® BUS PB ROBUST

Кабели PROFIBUS стойкие к различным химическим соединениям





2170620

Информация

- Прочные и стойкие к атмосферным влияниям
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ

Преимущества

- Износостойкие кабели PROFIBUS для применения в сложных условиях окружающей среды.

Области применения

- Для применений PROFIBUS-DP и FIP в промышленной среде, в суровых условиях эксплуатации
- Неподвижное применение

Характеристики

- Для многостороннего применения, стойкие к воде и химическим веществам, для применения в промышленных условиях
- Высокая стойкость к поверхностно-активным веществам, мылам и т. д.
- Стойкие к УФ-лучам
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
  93,75 Кбит/с = 1200 м
  187,5 Кбит/с = 1000 м
  500 Кбит/с = 400 м
  1,5 Мбит/с = 200 м
  12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: O2Y(S) вспененный полиэтилен
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: особый TPE, цвет фиолетовый (RAL 4001)
- Обычный монтаж проводов

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(1 кГц): прим.28,5 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 75 мм

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 1500 В

Волновое сопротивление
(3-20 МГц): 150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для неподвижного применения					
2170620	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	1 x 2 x 0.64	8	26	55

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

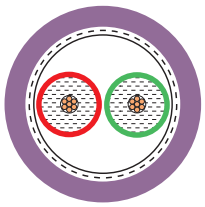
Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители

UNITRONIC® BUS PB 105

Провод PROFIBUS с повышенным температурным диапазоном до +105 °C





2170630

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
прим. 28,5 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
макс. 100 В (не для силовых цепей)

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: один изгиб 45 мм
Подвижное применение: 65 мм

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 1500 В

Волновое сопротивление
(3-20 МГц): 150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
от -30 до +105 °C

Области применения

- Кабели для прокладки в промышленных помещениях, где могут возникать температуры макс. до +105 °C

Характеристики

- Повышенная термостойкость
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жила 7-ми проволочная из медных проволок
- Диаметр жилы: 0,64 мм (AWG24)
- Изоляция жил из модифицированного полипропилена
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001)

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS PB 105					
2170630	UNITRONIC® BUS PB 105	1 x 2 x 0.64	8	30.1	72

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

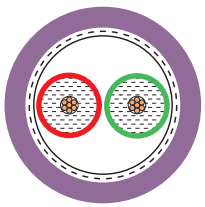
Аксессуары

- Универсальные ножницы тип A и B

UNITRONIC® BUS PB 105 plus

Провод PROFIBUS с повышенным температурным диапазоном до +105 °C; кратковременно до +120 °C





2170635

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 30 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: один изгиб 45 мм
Подвижное применение: 65 мм

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 1500 В эфф.

Волновое сопротивление
(3-20 МГц): 150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40°C до +105°C
Кратковременно: до +120°C

Преимущества

- Отсутствие необходимости в дополнительной защите кабелей при воздействии высокой температуры
- Повышенная термостойкость

Области применения

- Для прокладки в полом валу между приводом и системой передачи в ветросиловых установках
- Для неподвижной прокладки или прокладки с ограниченной подвижностью в диапазоне высоких температур.

Характеристики

- Длительная нагрузка до +105 °C, кратковременно +120 °C

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соответствии с DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol)
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жила 7-ми проволочная из медных проволок
- Изоляция жил: полипропилен
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: TPE, цвет фиолетовый (RAL 4001)

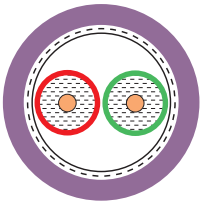
Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км
UNITRONIC® BUS PB 105 plus				
2170635	UNITRONIC® BUS PB 105 plus	1x2x0,64	8	30.1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

UNITRONIC® BUS PB HEAT 180

Провод PROFIBUS для применения при температуре до +180 °C





3031981

Преимущества

- Отсутствие необходимости в дополнительной защите кабелей при воздействии высокой температуры
- Повышенная термостойкость

Области применения

- Неподвижное применение
- Для использования в местах с высокой температурой до 180 °C

Характеристики

- Повышенная маслостойкость

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция из фторэтилена
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: FEP, цвет фиолетовый (RAL 4001)

Подходящие соединители

- Sub-D Bus штекерные соединители

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
прим. 28 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Минимальный радиус изгиба
многократный изгиб: 7 x D
одиночный изгиб: 5 x D

Испытательное напряжение
Жилы питания: 3600 В= (3 с)

Волновое сопротивление
(3-20 МГц): 150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
от -50 °C до +180 °C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS PB HEAT 180				
3031981	UNITRONIC® BUS PB HEAT 180	1 x 2 x 0,64	21.7	64.1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

UNITRONIC® BUS PB FRNC FC

Провод FRNC PROFIBUS с сертификатом UL/CSA



Информация

- FRNC = Flame Retardant Non Corrosive
  - не распространяют горение, низкая плотность и токсичность дымовых газов в случае пожара
  - минимальный ущерб для зданий и производственных объектов
  - безопасность персонала в местах с большой концентрацией людей

Преимущества

- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения

Области применения

- Эти кабели должны использоваться там, где необходимо исключить распространение огня и где в случае пожара образование токсичных дымовых газов может привести к ущербу.

Характеристики

- Без галогенов
- Повышенная огнестойкость по IEC 60332-3 и FT4
- Маслостойкие
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
  93,75 Кбит/с = 1200 м
  187,5 Кбит/с = 1000 м
  500 Кбит/с = 400 м
  1,5 Мбит/с = 200 м
  12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертифицированы по UL/CSA
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: PE
- Внутренняя оболочка, экран в виде фольги и оплётки
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Сертификаты соответствия
UL/CSA (CM)

Рабочая емкость
прим. 28,5 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Минимальный радиус изгиба
80 мм

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 1500 В

Волновое сопротивление
(3-20 МГц): 150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
от -30 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Неподвижное применение					
2170996	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	1 x 2 x 0.64	8	30.1	74

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

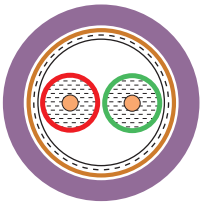
Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 960

UNITRONIC® BUS PB ARM

Армированный провод PROFIBUS для применения в суровых промышленных условиях





2170247

Преимущества

- Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью

Области применения

- Для применений PROFIBUS-DP и FIP в промышленной среде, в суровых условиях эксплуатации
- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к УФ-лучам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: O2Y(S) вспененный полиэтилен
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Синтетическая пленка, внахлестку
- Медная волнистая оболочка: ПВХ (RAL 4001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 30 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
100 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 7,5 x D
Неподвижное применение: один изгиб 3,5 x D

Испытательное напряжение
Жилы питания: 3600 В= (3 с)

Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
от -40 до +70 °C

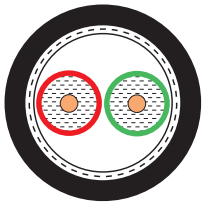
Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS PB ARM					
2170247	UNITRONIC® BUS PB ARM	1 x 2 x 0.65	11.1	86.9	131

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

UNITRONIC® BUS PB Yv

Провод PROFIBUS с усиленной ПВХ-оболочкой для прокладки снаружи / в грунте





2170223

Преимущества

- Прочные, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Усиленная наружная оболочка из ПВХ пластиката

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция из вспененного полиэтилена (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка: усиленная из ПВХ-пластиката, черный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 30 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение:
один изгиб 75 мм
Неподвижное применение: 150 мм

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 1500 В

Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -5°C до +50°C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

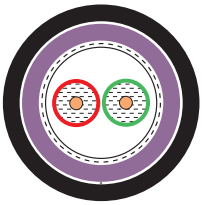
Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для наружной прокладки и прокладки в грунт					
2170223	UNITRONIC® BUS PB Yv	1 x 2 x 0.64	9.4	30.1	106

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

UNITRONIC® BUS PB YY

Провод PROFIBUS с двойной ПВХ-оболочкой для прокладки снаружи / в грунте – конструкция кабеля Fast Connect





2170236

Преимущества

- Прочные, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Двойная оболочка из ПВХ-пластиката

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: PE
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Внутренняя оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый RAL (4001), наружный диаметр: 7,5 мм
- Оболочка: ПВХ, цвет черный RAL (9005), наружный диаметр: 9,5 мм

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 30 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: один изгиб 75 мм
Неподвижное применение: 10 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 1500 В

Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -5°C до +50°C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для наружной прокладки и прокладки в грунт					
2170236	UNITRONIC® BUS PB YY	1 x 2 x 0.64	9.5	30.1	87

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

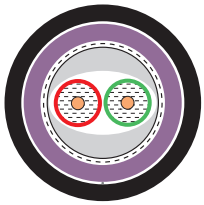
Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители
- Универсальные ножницы тип A и B

UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC

Провод PROFIBUS с двойной оболочкой для прокладки снаружи / в грунте





2170323

Преимущества

- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения
- Прочные, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Двойная оболочка, ПВХ-пластикат и полиэтилен

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Внутренняя оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый RAL (4001), наружный диаметр: 8,0 мм
- Оболочка: Полиэтилен, цвет черный RAL (9005), наружный диаметр: 10,8 мм

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 30 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
100 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: один изгиб 3,5 x D
Неподвижное применение: 7,5 x D

Испытательное напряжение
Жилы питания: 3600 В= (3 с)

Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
от -40 до +60 °C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для наружной прокладки и прокладки в грунт					
2170323	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	1 x 2 x 0.64	10.8	26	115

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

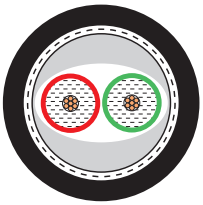
Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 960

UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK

Устойчивый к УФ-излучению провод PROFIBUS для прокладки под открытым небом





2170310

Преимущества

- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения
- 7-W: 7-проволочные, напр. для применений, где может возникнуть вибрация
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- При комнатных температурах стойкие к многочисленным типам масел, солям и другим химическим веществам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жила 7-ми проволочная из медных проволок
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: ПВХ, цвет черный RAL (9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 30 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 8 x D
Подвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 1500 В

Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -10 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK					
2170310	UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK	1 x 2 x 0.64	7.8	30.1	80

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

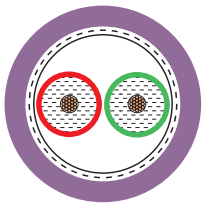
Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 960

UNITRONIC® BUS PB FD P

Безгалогеновый, сверхгибкий провод PROFIBUS





2170222

Преимущества

- За счет двойного экранирования прокладка возможна на участках с электромагнитной нагрузкой
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

- Без галогенов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
  93,75 Кбит/с = 1200 м
  187,5 Кбит/с = 1000 м
  500 Кбит/с = 400 м
  1,5 Мбит/с = 200 м
  12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 30 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Стойкость к торсионному кручению
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
65 мм

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.

Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -30 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи и т. д.) обычная конструкция кабеля					
2170222	UNITRONIC® BUS PB FD P	1 x 2 x 0.64	8	30.1	64

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

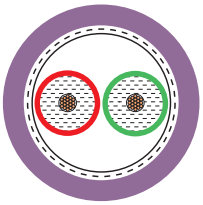
Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители см. страницу

UNITRONIC® BUS PB FD P A

Безгалогеновый, сверхгибкий провод PROFIBUS с сертификатом UL/CSA





2170822

Информация

- A = Advanced, сертификация по UL/CSA

Преимущества

- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

- Без галогенов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
  93,75 Кбит/с = 1200 м
  187,5 Кбит/с = 1000 м
  500 Кбит/с = 400 м
  1,5 Мбит/с = 200 м
  12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация: UL/CSA Typ CMX по стандарту UL 444/ CSA C22.2 No.214
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 30 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Стойкость к торсионному кручению
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
65 мм

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.

Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -30 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для особо гибкого применения					
2170822	UNITRONIC® BUS PB FD P A	1 x 2 x 0.64	8	30.1	58

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

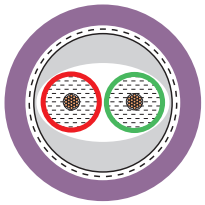
Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители

UNITRONIC® BUS PB FD P FC

Безгалогеновый, сверхгибкий провод PROFIBUS с конструкцией кабеля Fast Connect, с сертификатом UL/CSA





2170322

Преимущества

- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
  93,75 Кбит/с = 1200 м
  187,5 Кбит/с = 1000 м
  500 Кбит/с = 400 м
  1,5 Мбит/с = 200 м
  12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация: UL/CSA Typ CMX по стандарту UL 444/ CSA C22.2 No.214
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Внутренняя оболочка Fast Connect: ПВХ, натур.
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 30 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
Жилы питания: 3600 В= (3 с)

Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -30 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для особо гибкого применения					
2170322	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	1 x 2 x 0.64	8	26	79

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 960

UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Очень огнестойкий, сверхгибкий провод PROFIBUS с конструкцией кабеля Fast Connect, с сертификатом UL/CSA



Преимущества

- Fast Connect (FC)
- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- Для особо гибкого применения в буксирных кабельных цепях, подвижных деталях машин и линейных роботах
- Эти кабели должны использоваться там, где необходимо исключить распространение огня и где в случае пожара образование токсичных дымовых газов может привести к ущербу.

Характеристики

- Без галогенов
- Маслостойкие
- Повышенная огнестойкость по IEC 60332-3 и FT4
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
  93,75 Кбит/с = 1200 м
  187,5 Кбит/с = 1000 м
  500 Кбит/с = 400 м
  1,5 Мбит/с = 200 м
  12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Провод имеет сертификацию UL/CSA (CM)
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Внутренняя оболочка Fast Connect: ПВХ, натур.
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
ном. 28 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 10 x D
Подвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.

Волновое сопротивление
(3 - 20 МГц): 150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -30 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC				
2170997	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	1x2x0,64	8	26

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

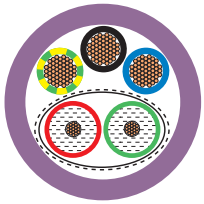
Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 960

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

Сверхгибкие, безгалогеновые провода PROFIBUS HYBRID

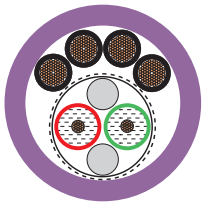




2170227

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID





2170495

Преимущества

- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- HYBRID: кабель передачи данных и питания
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

- Жилы из тонких медных проволок
- 1x2x0,64: красный, зеленый 3x1,0 (AWG18): зеленый/желтый, синий, черный
- Изоляция жил: PE
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

- Жилы из тонких медных проволок
- 1x2x0,64: красный, зеленый 4 x 1,5 (AWG16): черный с белыми цифрами
- Изоляция жил: PE
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 30 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
100 В

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Подвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI
Жила/жила: 600 В
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Жила/жила: 600 В
Жила/экран: 600 В

Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI
Подвижное применение:
от -5°C до +50°C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Подвижное применение:
от -30 до +60 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +70 °C

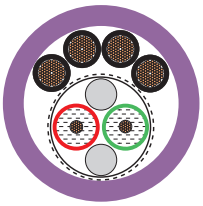
Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI					
2170227	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	1 x 2 x 0.64 Ø + 3 x 1.0 мм²	10.1	59	125
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID					
2170495	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 мм²	11.3	89	148

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

Сверхгибкие провода PROFIBUS HYBRID с сертификатом UL





2170882

Преимущества

- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- CL3 для прокладки в лотках

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- HYBRID: кабель передачи данных и питания

Стандарты / Сертификаты соответствия

- С сертификатами UL/CSA (CM, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- Маслостойкие по UL, OIL RES I
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГПЗ

Конструкция

- Жилы из тонких медных проволок
- 1x2x0,64: красный, зеленый, изоляция жил: Foam Skin ПЭ 4x1,5: черный с белыми цифрами 1-4 изоляция жил: ПВХ
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
600 В (не для силовых цепей)

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5-кратный наружный диаметр
Подвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 2000 В

Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
от -5 до +80 °C

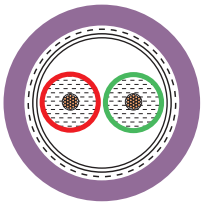
Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID					
2170882	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 мм²	11.3	89	155

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

UNITRONIC® BUS PB TORSION

Очень огнестойкий, сверхгибкий провод PROFIBUS для закрутки





2170332

Преимущества

- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- TORSION: кабели для применений с торсионным кручением, например, в робототехнике, ±180° на 1 м
- Без галогенов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
  93,75 Кбит/с = 1200 м
  187,5 Кбит/с = 1000 м
  500 Кбит/с = 400 м
  1,5 Мбит/с = 200 м
  12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация: UL Typ CMX по стандарту UL 444
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция жил: PE
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 30 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
300 В

Стойкость к торсионному кручению
Торсионная нагрузка, макс.
± 180°/м

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 7,5 x D

Испытательное напряжение
Жилы питания: 3600 В= (3 с)

Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
Рабочая температура:
от -25 до + 75 °C
Температура хранения:
от -40 до + 80 °C

Артикул	Обозначение	Количество жил и сеч. в мм²	Размер и сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
Для особо гибкого применения						
2170332	UNITRONIC® BUS PB TORSION	1 x 2 x 0.38	1 x 2 x 0.38	8	31	66

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

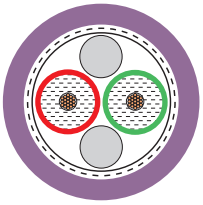
Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители

UNITRONIC® BUS PB FESTOON

Кабели PROFIBUS для применения в системах кабельных тележек





2170331

Преимущества

- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- CL3 для прокладки в лотках

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- FESTOON: кабели для прокладки в кабельных тележках (подвесных устройствах)
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
  93,75 Кбит/с = 1200 м
  187,5 Кбит/с = 1000 м
  500 Кбит/с = 400 м
  1,5 Мбит/с = 200 м
  12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- С сертификацией UL/CSA (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4;
  Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- Маслостойкие по UL, OIL RES I
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3

Конструкция

- Наружная оболочка: спец. ПВХ-композиция

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 30 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
600 В (не для силовых цепей)

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 70 мм
Неподвижное применение: один изгиб 30 мм

Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В

Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -5 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Количество жил и сеч. в мм²	Размер и сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
Для особо гибкого применения						
2170331	UNITRONIC® BUS PB Festoon	1 x 2 x 0.64	1 x 2 x 0.64	8	26	64

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG. FIP - зарегистрированная торговая марка World FIP
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители

EPIC® DATA PB Sub-D

Штекер PROFIBUS с винтовым соединением M12 | ПОВТОРИТЕЛЬ | ATEX

Информация

- Со светодиодными индикаторами
- M12, ПОВТОРИТЕЛЬ и версия ATEX
- Версии со вторым интерфейсом Sub-D



21700507



21700503



LED
21700530
21700529



21700520



21700505

Преимущества

- Простое соединение с помощью винтовых зажимов M12
- датчик/актуатор
- Замыкающий интегрированный резистор можно переключать
- REPEATER исполнение: регенерация данных сигнала (угол, мощность, коэф. заполнения)
- ATEX исполнение: для использования в искробезопасных зонах и в зонах с повышеной опастностью взрыва

Характеристики

- Максимальная скорость передачи данных 12 Мбит/с
- Максимальный ток потребления 12,5 mA(с LED 35 mA / REPEATER 100 mA)
- Напряжение питания 4.75 - 5.25 В постоянного тока(поступает от терминала)
- Замыкающий резистор в положении "ON" - исходящий BUS-кабель отключен
- REPEATER исполнение: Простое расширение сети PROFIBUS: - до 3 повторителей - 1 дополнительный сегмент PROFIBUS - гальваническая развязка

Стандарты / Сертификаты соответствия

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560
- ATEX исполнение: DIN EN 60079-0:2006, DIN 60079-15:2005 (категория 3G зона 2)

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса
- Исполнения с дополнительным Sub-D интерфейсом для программирования/диагностики ('PG')
- Для кабелей с наружным диаметром: 5–8 мм / M12, сборки с кодировкой B
- Версия со светодиодными индикаторами: работа шины - (зелёный), передача станций - (синий), выходное сопротивление включено - (оранжевый)

Подходящие кабели

- UNITRONIC® BUS PB Страница 329
- UNITRONIC® BUS PB M12
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12

Подходящие инструменты

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001132
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Штекерный соединитель D-Sub

Размеры
54 мм x 40 мм x 17 мм - 35°
64 мм x 40 мм x 17 мм - 90°
68 мм x 40 мм x 17 мм - 180°
70 мм x 40 мм x 17 мм - M12
(ДхШхВ)

Вид соединения
Винтовое соединение
M12

Класс защиты
IP 20

Выходное сопротивление
150 Ω

Интерфейсы
Гнездо Sub-D, 9-конт.
блок зажимов до 1,0 мм² / M12, кодировка B

Допустимые условия окружающей среды
Рабочая температура: -25°C to +85°C
*Максимальная температура по UL 60 °C.

Артикул	Обозначение	Описание	PG-интерфейс	Диагностические светодиоды	Количество
35° кабельный выход					
21700507	ED-PB-35		нет	нет	1
21700506	ED-PB-35-PG		да	нет	1
90° кабельный выход					
21700504	ED-PB-90		нет	нет	1
21700503	ED-PB-90-PG		да	нет	1
21700530	ED-PB-90-LED		нет	да	1
21700529	ED-PB-90-PG-LED		да	да	1
21700520	ED-PB-PG-90-M12	M12	да	нет	1
21700541	ED-PB-90-RP-PG	REPEATER	да	да	1
21700543	ED-PB-90-ATEX	ATEX	нет	нет	1
21700542	ED-PB-90-PG-ATEX	ATEX	да	нет	1
180° (AX) кабельный выход					
21700505	ED-PB-AX		нет	нет	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® DATA PB Sub-D FC

PROFIBUS соединитель Fast Connect для быстрого монтажа



21700513



21700502



LED
21700547
21700546



21700544

Информация

- Новый инновационный тип подключения, подходящий для однопроволочных и многопроволочных жил (версии 90° и 180°)
- Версии со вторым интерфейсом Sub-D
- Со светодиодными индикаторами

Преимущества

- Быстрый монтаж благодаря технологии Fast Connect ('FC')
- датчик/актуатор
- Нет теряющихся частей
- Визуальный контроль соединения шины
- Замыкающий интегрированный резистор можно переключать

Характеристики

- Полностью соответствует требованиям стандартов рынка
- Максимальная скорость передачи данных 12 Мбит/с
- Максимальный потребляемый ток 12,5 mA(с LED 35 mA)
- Напряжение питания 4.75 - 5.25 В постоянного тока(поступает от терминала)
- Замыкающий резистор в положении "ON" - исходящий BUS-кабель отключен

Стандарты / Сертификаты соответствия

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса
- Макс. диаметр кабеля: 8 мм
- Исполнения с дополнительным Sub-D интерфейсом для программирования/диагностики ('PG')
- Версия со светодиодными индикаторами: работа шины - (зелёный), передача станций - (синий), выходное сопротивление включено - (оранжевый)

Подходящие кабели

- Для BUS-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Подходящие инструменты

- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 960
- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001132
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель D-Sub

Размеры
95 мм x 70 мм x 17 мм - 35°
72 мм x 40 мм x 17 мм - 90°
70 мм x 35 мм x 17 мм - 180°
(ДхШхВ)

Вид соединения
Fast Connect

Класс защиты
IP 20

Выходное сопротивление
150 Ω

Интерфейсы
Гнездо Sub-D, 9-конт.
стандартный кабель PROFIBUS FC, Ø 0,64 мм

Допустимые условия окружающей среды
Рабочая температура: -25°C to +85°C
*Максимальная температура по UL 60 °C.

Артикул	Обозначение	PG-интерфейс	Диагностические светодиоды	Количество
Кабельный вывод 35° для однопроволочной жилы				
21700511	ED-PB-35-FC	нет	нет	1
21700513	ED-PB-35-PG-FC	да	нет	1
35° кабельный выход для 7-/19-проволочной жилы				
21700514	ED-PB-35-FC-FLEX	нет	нет	1
21700515	ED-PB-35-PG-FC-FLEX	да	нет	1
90° кабельный выход для 1-/ 7-/ 19-проволочной жилы				
21700502	ED-PB-90-FC	нет	нет	1
21700501	ED-PB-90-PG-FC	да	нет	1
21700547	ED-PB-90-LED-FC	нет	да	1
21700546	ED-PB-90-PG-LED-FC	да	да	1
180° (AX) кабельный выход для 1-/ 7-/ 19-проволочной жилы				
21700544	ED-PB-AX-FC	нет	нет	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® DATA PB Sub-D PRO

PROFIBUS штекерные соединители цельнометаллические, M12 соединение/пружинное соединение

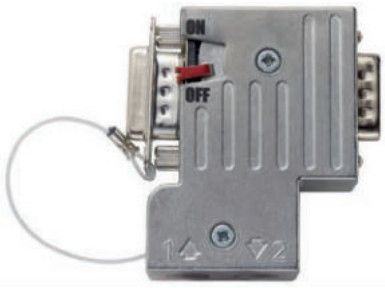
Информация

- Для тяжёлых механических нагрузок
- Надежная защита от электромагнитных помех


21700563



21700562



21700565

Преимущества

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Прочный материл корпуса для суровых условий эксплуатации
- Нет теряющихся частей
- Экономия времени за счёт быстрой установки (Plug & Play)
- Замыкающий интегрированный резистор можно переключать

Характеристики

- Расширенный температурный диапазон
- Высокая механическая стойкость
- Минимальное затухание при передаче
- Максимальная скорость передачи данных 12 Мбит/с
- Напряжение питания 4.75 - 5.25 В постоянного тока(поступает от терминала)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- IEC 61158, IEC 61784

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- 360° экранирование благодаря металлическому корпусу (ZnAl)
- С дополнительным Sub-D портом для программирования/диагностики 'PG'(35° и 90° исполнение)
- С ЭМС защитой соединения (PG порт)
- M12 версия: 5-конт. штекер, M12 B-кодировка

Подходящие кабели

- UNITRONIC® BUS PB M12
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12

Подходящие инструменты

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001132
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель D-Sub

Размеры
См. техпаспорт

Вид соединения
M12 или проужинное соединение

Класс защиты
IP 30

Выходное сопротивление
150 Ω

Интерфейсы
Гнездо Sub-D, 9-конт.
зажим для однопроволочной жилы / M12, кодировка B
0,08 - 0,5 мм² (AWG28 - AWG14)
Диаметр кабеля: 8 - 9 мм

Допустимые условия окружающей среды
Рабочая температура: -20°C to +70°C

Артикул	Обозначение	Вид соединения	PG-интерфейс	Количество
EPIC® DATA PB Sub-D PRO				
21700563	ED-PB-AX-M12-PRO	Для обжимного инструмента	нет	1
21700561	ED-PB-35-PG-M12-PRO	Для обжимного инструмента	да	1
21700562	ED-PB-90-PG-M12-PRO	Для обжимного инструмента	да	1
180° (AX) кабельный выход				
21700566	ED-PB-AX-M12-PRO	Пружина внутри	нет	1
35° кабельный выход				
21700564	ED-PB-35-PG-ST-PRO	Пружина внутри	да	1
90° кабельный выход				
21700565	ED-PB-90-PG-ST-PRO	Пружина внутри	да	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® DATA PB Sub-D FO

PROFIBUS штекерный соединитель (оптический модуль)



21700570

Информация

- PROFIBUS повторитель с встроеным оптическим интерфейсом

Преимущества

- Легкое покрытие больших расстояний (PCF 250 м / POF 65 м)
- Экономия времени за счёт быстрой установки (Plug & Play)
- Гальваническая развязка проблемы с разностью потенциалов в сети PROFIBUS
- Для среды с повышеными ЭМС требованиями
- Интегрированная функция повторителя: возобновление сигнала данных

Характеристики

- Допустимые расстояния:
  волокна POF: 65 м
  волокна PCF: 250 м
- Диагностические светодиоды (LED, синий, зеле-
  ный, красный, желтый)
- Интегрированно BUS-прерывание
- Потребляемый ток 100 mA
- Напряжение питания 5.0 В постоянного тока (от терминала)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- IEC 61158, IEC 61784

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса
- Исполнения с дополнительным Sub-D интерфейсом для программирования/ диагностики ('PG')
- Внешний источник питания 24 В не нужен
- Соединение для оптического кабеля (волокно POF или PCF)

Подходящие кабели

- HITRONIC® POF DUPLEX сдвоенный провод Страница 468
- HITRONIC® POF DUPLEX кабель Страница 469
- HITRONIC® POF кабели для PROFINET применения Страница 470

Подходящие соединители

- HBFR, SMA и BFOC(ST)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001132
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель D-Sub

Размеры
64 мм x 40 мм x 17ммм (ДхШхВ)

Класс защиты
IP 20

Интерфейсы
Гнездо Sub-D, 9-конт.
оптоволоконный кабель: POF/PCF, 650 нм

Допустимые условия окружающей среды
Рабочая температура: 0°C to +60°C

Артикул	Обозначение	PG-интерфейс	Диагностические светодиоды	Количество
90° кабельный выход				
Для HFBR соединения				
21700568	ED-PB-90-PG-FO-HFBR-650	да	да	1
Для SMA соединения				
21700569	ED-PB-90-PG-FO-SMA-650	да	да	1
Для BFOC(ST) соединения				
21700570	ED-PB-90-PG-FO-BFOC-650	да	да	1

Подходящие штекеры для POF-волокна входят вкомплект поставки
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Указание: Для одного оптического канала необходимо 2 модуля

Аксессуары

- Набор для конфекционирования PCF см. страницу 482
- PCF штекер HFBR4521 см. страницу 481
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 481
- Набор для конфекционирования POF см. страницу 474
- POF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 472
- POF штекер SC-RJ см. страницу 473

UNITRONIC® BUS PB M12 | UNITRONIC® BUS PB M12-M12

PROFIBUS кабель: M12 штекер/гнездо, свободный конец

PROFIBUS кабель: M12 штекер и M12 гнездо

Информация

- Другие типы кабеля см. на сайте www.lappgroup.com/assemblyfinder или по запросу



Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка для PROFIBUS
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование

Характеристики

- 2-жильный PROFIBUS кабель, экранированный
- Соединитель M12, B-кодировка с быстро блокирующейся системой
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Кабели имеют маркировочные манжеты

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 В)

Конструкция

- Сечение жил: 0,25 мм²
- Расцветка жил: красный, зеленый
- Наружная оболочка: Безгалогеновый полиуретан, фиолетовый
- наружный диаметр: 7,8 мм
- Экранированная версия
- Экран пропускают через рифлёную гайку

Подходящие соединители

- Sub-D Bus штекерные соединители
- EPIC® DATA PB M12 352
- EPIC® DATA PB M12/M12 353

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001855
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Расфасованный кабель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Класс защиты
IP65/IP67

Температура окружающей среды (рабочая)
штекер/гнездо: -25 °C до +90 °C
Неподвижное применение: от -40 °C до +80 °C
Подвижное применение: от -30 °C до +80 °C
В буксируемых кабельных цепях: ≤ 70 °C

Кодировка
B - инверсный

Номинальный ток, A
4 A

Артикул	Обозначение	Длина, м	Кол-во контактов	Конструкция	Номинальное напряжение, В	Количество
Штекер						
22260767	AB-PB-M12MS-2,0PUR	2	2	Прямой	250	1
22260768	AB-PB-M12MS-5,0PUR	5	2	Прямой	250	1
22260769	AB-PB-M12MS-10,0PUR	10	2	Прямой	250	1
22260956	AB-PB-M12MA-2,0PUR	2	2	Угловой	250	1
Гнездо						
22260770	AB-PB-2,0PUR-M12FS	2	2	Прямой	250	1
22260771	AB-PB-5,0PUR-M12FS	5	2	Прямой	250	1
22260772	AB-PB-10,0PUR-M12FS	10	2	Прямой	250	1
Соединение гнездом						
22260955	AB-PB-M12MS-0,2PUR-M12FS	0.2	2	Прямой-прямой	250	1
22260773	AB-PB-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	2	Прямой-прямой	250	1
22260774	AB-PB-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	2	Прямой-прямой	250	1
22260775	AB-PB-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	2	Прямой-прямой	250	1
22260869	AB-PB-M12MS-3,0PUR-M12FS	3	2	Прямой-прямой	250	1
22260776	AB-PB-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	2	Прямой-прямой	250	1
22260777	AB-PB-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	2	Прямой-прямой	250	1
22260907	AB-PB-M12MS-15,0PUR-M12FS	15	2	Прямой-прямой	250	1
22260908	AB-PB-M12MS-20,0PUR-M12FS	20	2	Прямой-прямой	250	1
22260079	AB-PB-M12MA-5,0PUR-M12FA	5	2	угловой–угловой	250	1
22260904	AB-PB-M12MA-10,0PUR-M12FA	10	2	угловой–угловой	250	1
22260905	AB-PB-M12MA-15,0PUR-M12FA	15	2	угловой–угловой	250	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Обоснование стоимости на медь: стоимость меди включена. С определением и расчетом наценок на медь можно ознакомиться в приложении каталога T17
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 921

EPIC® DATA PB M12

Соединители M12 BUS для монтажа на местах, экранированные для PROFIBUS



Преимущества

- Быстрое и простое конфекционирование на местах
- Индивидуальная длина кабеля
- Экономически выгодное соединение для BUS систем
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам

Характеристики

- Экранированные типы
- Штекер M12, B-кодировка
- PG9- / PG11-резьба
- Винтовое соединение

Подходящие кабели

- Для BUS-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- UNITRONIC® BUS PB M12

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002062
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuSn
Контактная поверхность: Au
Материал держателя контакта: полиамид PA66
Материал уплотнителя: NBR Материал рифления: никелированная латунь
Материал корпуса: цинковое литьё, покрытое никелем

Класс защиты
IP 67

Температура окружающей среды (рабочая)
штекер/гнездо: -40°C до +85°C

Кодировка
B - инверсный (PROFIBUS)

Номинальный ток, A
4 A

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальное напряжение, В	Количество
Штекер, прямой						
22260653	AB-C5-M12MSB-PG9-SH-AU	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.5	60	1
22262078	AB-C5-M12MSB-PG11-SH-AU	5	0.25 - 0.75	8.0 - 10.0	60	1
Гнездо, прямое						
22260646	AB-C5-M12FSB-PG9-SH-AU	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.5	60	1
22260889	AB-C5-M12FSB-PG11-SH-AU	5	0.25 - 0.75	8.0 - 10.0	60	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® DATA PB M12/M12

PROFIBUS M12 штекер для монтажа на стенке оборудования, экранированный



22262021

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC002061
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Встраиваемый штекерный соединитель для датчика и исполнительного элемента

Материал
Поверхность контактов: Au (золото)
Держатель контактов: PA 66
Рифление: латунь, покрытая никелем
Уплотнение: FKM

Класс защиты
IP 67

Температура окружающей среды (рабочая)
Штырь/гнездо
от -25 до +85 °C

Кодировка
B - инверсный (PROFIBUS)

Номинальный ток, A
4 A

Преимущества

- Разъём M12 с обеих сторон
- Plug & Play

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование

Характеристики

- Для PROFIBUS
- Биполярный/винтовой монтаж

Конструкция

- 5-конт. черех стенку распределительного шкафа, M12 B-кодировка
- M12 штекер и M12 гнездо
- Экранированные типы

Подходящие кабели

- UNITRONIC® BUS PB M12
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12

Подходящие соединители

- EPIC® DATA PB M12 352

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Номинальное напряжение, В	Количество
Питание через шкаф управления				
22262021	AB-C5-DSI-M12MSB-M12FSB-M16-SH	5	60	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® DATA PB TR M12

Замыкающий резистор M12 для PROFIBUS

Информация

- Для промышленных целей



22260722



22261001

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000448
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Выходное сопротивление

Класс защиты
IP65/IP67 (штекер)
IP 67 (гнездо)

Температура окружающей среды (рабочая)
от -25°C до +90°C (штекер)
-40°C to +85°C (гнездо)

Материал контакта
CuSn

Кодировка
B - инверсный (PROFIBUS)

Номинальный ток, A
4 A

Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для BUS-кабелей
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Износостойкие

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование

Характеристики

- 150 Ω замыкающий резистор для PROFIBUS

Конструкция

- Прямой штекер M12 со встроенным согласующим сопротивлением
- Прямой соединитель M12, экранированный, со встроеным замыкающим резистором

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Номинальное напряжение, В	Количество
Штекер, не экранированный (замыкающий резистор)				
22260722	AB-C4-M12MS-PB-TR	4	60	5
Гнездо, экранированное (замыкающий резистор)				
22261001	AB-C5-M12FS-PB-TR-SH	4	32	1

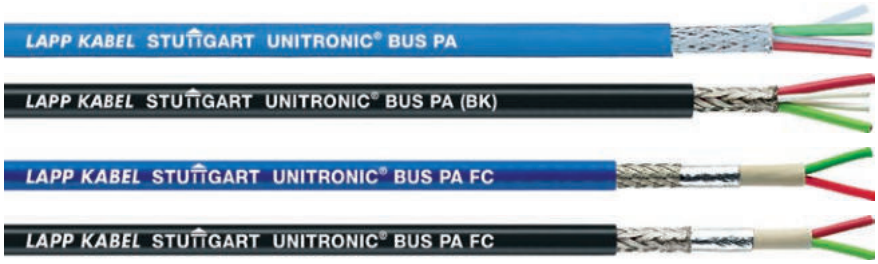
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

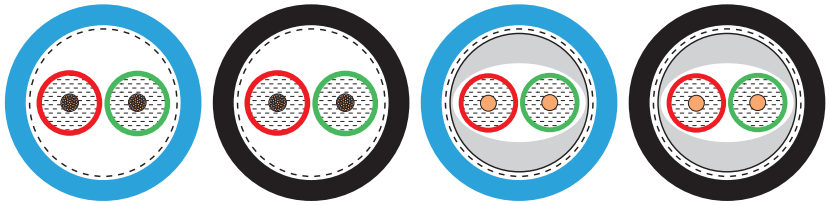
Аксессуары

- EPIC® DATA PB M12T

UNITRONIC® BUS PA

Провода PROFIBUS для применения в системах автоматического изготовления и автоматизации процессов





2170234 2170235 2170334 2170335

Информация

- PA = автоматизация процессов
- Типы по UL/CSA CMG

Преимущества

- FC (Fast Connect) типы кабелей, стойкие к маслам и УФ-лучам

Области применения

- Применяются в процессах автоматизации для соединения датчиков и исполнительных механизмов, также во взрывоопасных условиях.
- Неподвижное применение

Характеристики

- Скорость передачи = 31,25 Кбит/с. Возможно применение для интерфейса RS485, но с ограничением по скорости до 1,5 Мбит/с.
- Максимальная длина кабеля зависит от многих факторов (напр., напряжение, сила тока).
- Технические характеристики - см. обзорную табл. по кабелям UNITRONIC® BUS
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- PROFIBUS-PA также, как и PROFIBUS-DP и PROFIBUS-FMS, соответствуют стандарту EN 50170
- Технология передачи информации PROFIBUS-PA по стандарту IEC 61158-2
- FC типы с сертификацией по UL/CSA (CMG / PLTC)
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Многопроволочная жила UNITRONIC® BUS PA, медное плетение Наружная оболочка: ПВХ, цвет синий (RAL 5015), искробезопасные участки), черный (RAL 9005)
- Однопроволочная жила UNITRONIC® BUS PA FC, внутренняя оболочка Fast Connect, медное плетение Наружная оболочка: ПВХ, цвет синий (RAL 5015), черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Сопротивление жилы
(Сопротивление шлейфа):
макс. 44 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 10 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.

Волновое сопротивление
100 ± 20 Ом

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -30 до +80 °C
При монтаже: от -5 до +50 °C

Артикул	Обозначение	Количество пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Обычная конструкция кабеля					
2170234	UNITRONIC® BUS PA (BU)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
2170235	UNITRONIC® BUS PA (BK)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
Конструкция кабеля Fast Connect с сертификатом UL/CSA CMG					
2170334	UNITRONIC® BUS PA FC (BU)	1 x 2 x 1.00	8	45.5	103
2170335	UNITRONIC® BUS PA FC (BK)	1 x 2 x 1.00	8	45.5	103

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SIMATIC® - зарегистрированная торговая марка фирмы SIEMENS AG
Армированный
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

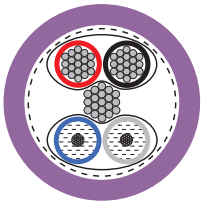
Аксессуары

- Универсальные ножницы тип A и B
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 960

UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN

Кабели шины DeviceNet на основе технологии CAN





2170340/2170341/2170342/2170343

Области применения

- Неподвижное применение
- DeviceNetTM, промышленная сеть, соединяет промышленные приборы, напр.: концевые выключатели, фотоэлектрические выключатели, Пневмоклапаны, пускатели электродвигателей, приводные механизмы с регулируемой частотой, приборы управления.

Характеристики

- Стойкие к многочисленным типам масел
- Основаны на утвержденной технологии CAN (Controller Area Network)
- Скорости передачи информации ограничиваются длинами кабеля и сечением
- Типы кабелей FRNC: без галогенов и не распространяющие горение в пучке
- Подробнее – см. техпаспорт

Стандарты / Сертификаты соответствия

- CMG UL/CSA-сертификация 75°C или PLTC, Sun Res
- FRNC типы дополнительно с сертификацией Germanischer Lloyd
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3

Конструкция

- Медная жила, луженая
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен
- Экранирующая оплетка из медной луженой проволоки с контактной жилой
- Оболочка: FRNC или ПВХ

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Маркировка жил
Пара: голубой + белый
Жилы питания: красная + чёрная

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 39,8 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
300 В (не для силовых цепей)

Сопротивление жилы
THICK (сопротивление шлейфа): макс. 45 Ом/км
Thin (сопротивление шлейфа): макс. 180 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В

Волновое сопротивление
120 Ом

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -25 до +80 °C

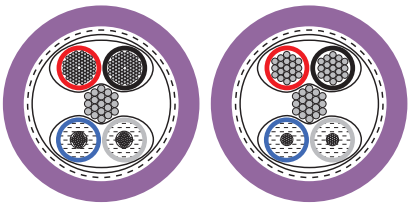
Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
Без галогенов					
2170340	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	82.8	195
2170341	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	69.5
ПВХ - пластикат					
2170342	UNITRONIC® BUS DN THICK Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	88.4	192
2170343	UNITRONIC® BUS DN THIN Y	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	66.9

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
FRNC (Flame Retardant Non Corrosive) DeviceNet является зарегистрированной торговой маркой организации ODVA (США)
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
ECO является экономичной версией арт 2170342 и 2170343 с незначительной модификацией внешней оболочки сертификацией UL/CSA (CMG).
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN

Особо гибкие кабели шины DeviceNet на основе технологии CAN





2170344/2170346 **2170345/2170347**

Области применения

- Для особо гибкого применения
- DeviceNetTM, промышленная сеть, соединяет промышленные приборы, напр.: концевые выключатели, фотоэлектрические выключатели, пневмоклапаны, пускатели электродвигателей, приводные механизмы с регулируемой частотой, приборы управления.

Характеристики

- Основаны на утвержденной технологии CAN (Controller Area Network)
- Скорости передачи информации ограничиваются длинами кабеля и сечением
- Подробнее – см. техпаспорт
- Типы PUR (P): без галогенов
  Типы PVC (Y): не распространяющие горение в пучке в соответствии с UL FT4
- Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- PUR: сертификация UL/CSA (CMX)
- ПВХ: UL/CSA CMG 75 °C FT4 стокие к солнечному свету, маслостойкие, арт. 2170346 также PLTC
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3

Конструкция

- Изоляция жил: полиэтилен
- Оболочка из полиуретана (PUR) или поливинилхлорида (ПВХ)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Маркировка жил
Пара: голубой + белый
Жилы питания: красная + чёрная

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 39,8 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
300 В (не для силовых цепей)

Сопротивление жилы
THICK (сопротивление шлейфа): макс. 45 Ом/км
Thin (сопротивление шлейфа): макс. 180 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 7,5 x D
Подвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В

Волновое сопротивление
120 Ом

Температурный диапазон
PUR (полиуретан): от -40 до +80 °C
ПВХ: от -10 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
PUR					
2170344	UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	184
2170345	UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	67.7
ПВХ - пластикат					
2170346	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	195
2170347	UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	1x2xAWG24 + 1x 2xAWG22	6.9	33.4	69.8

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки

UNITRONIC® BUS CAN

Кабели шины CAN для неподвижной прокладки, с сертификатом UL/SCA



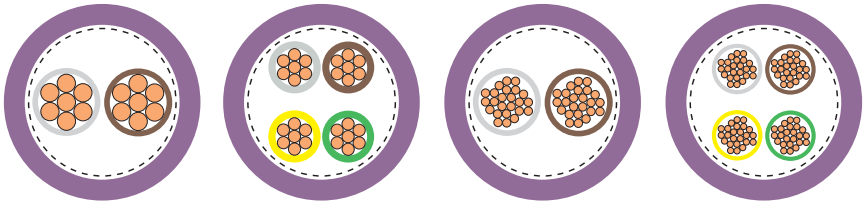
Информация

- CAN = Controller Area Network

UNITRONIC® BUS CAN FD P

Кабели шины CAN для высокоуниверсального применения с сертификатом UL/SCA





2170260/2170263/ 2170266 | **2170261/2170264/ 2170267** | **2170269/2170272/ 2170275** | **2170270/2170273/ 2170276**

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 40 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
UNITRONIC® BUS CAN
(не для силовых цепей)
250 В
UNITRONIC® BUS CAN FD P
250 В (не для силовых цепей)

Сопротивление жилы
UNITRONIC® BUS CAN
(Сопротивление шлейфа):
макс. 186 Ом/км
UNITRONIC® BUS CAN FD P
(Сопротивление шлейфа):
макс. 159,8 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
UNITRONIC® BUS CAN
Неподвижное применение: 8 x D
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Подвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.

Волновое сопротивление
120 Ом

Температурный диапазон
UNITRONIC® BUS CAN
Неподвижное применение:
от -30 до +80 °C
Подвижное применение: от -5 до +70°C
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C
Подвижное применение:
от -30 до +70 °C

Области применения

UNITRONIC® BUS CAN
- Неподвижное применение

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- Для особо гибкого применения

Характеристики

UNITRONIC® BUS CAN
- Макс. скорость передачи 1 Мбит/с при длине кабеля 40 м
- С увеличением длины необходимо использовать кабели с большим сечением жил
- Для длины сегмента, сечения жил и скоростей передачи даны в стандарте ISO 11898 рекомендации
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- Без галогенов
- Макс. скорость передачи 1 Мбит/с при длине кабеля 40 м
- С увеличением длины необходимо использовать кабели с большим сечением жил
- Для длины сегмента, сечения жил и скоростей передачи даны в стандарте ISO 11898 рекомендации
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- По международным стандартам ISO 11898
- UL/CSA тип CMX (UL 444)
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

UNITRONIC® BUS CAN
- 0,22+0,34+0,5 мм² : 7-ми проволочная жила
  0,75 мм²: гибкая жила
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен
- Цветовая маркировка по DIN 47100
- Медная экранирующая оплётка
- Оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- Гибкие медные жилы
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен
- Медная экранирующая оплётка
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)
- Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Сопротивление жилы	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для неподвижного применения						
2170260	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,22	5.7	186	16.7	42
2170261	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,22	7.6	186	34.8	68
2170263	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,34	6.8	115	25	55
2170264	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,34	8.5	115	46.4	88
2170266	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,5	7.5	78	41.6	90
2170267	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,5	9.6	78	59.4	106
2170269	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,75	8.7	52	52.7	108
2170270	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,75	11.5	52	80.6	142
Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)						
2170272	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,25	6.4	159.8	24	40
2170273	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,25	8.4	159.8	33	65
2170275	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,34	6.8	122	32.8	60
2170276	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,34	9.6	122	52.4	88
2170278	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,5	8	72.8	41.9	74
2170279	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,5	10.1	72.8	59.4	100

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах / Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах) / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- Универсальные ножницы тип A и B
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 961
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки

UNITRONIC® BUS CAN TRAY

Провод шины CAN с разрешением PLTC-ER для открытого монтажа между кабельными платформами и промышленным оборудованием



Информация

- CAN = Controller Area Network

Преимущества

- PLTC-ER одобрение для открытой прокладки между кабельным каналом и промышленным оборудованием в соотв. с NEC 725.154 (D)
- Дополнительная защита проводов при прокладке не требуется

Области применения

- Неподвижное применение

Характеристики

- Макс. скорость передачи 1 Мбит/с при длине кабеля 40 м
- Для длины сегмента, сечения жил и скоростей передачи даны в стандарте ISO 11898 рекомендации
- Стойкие к УФ-лучам, по UL SUN RES
- Маслостойкие по UL, OIL RES I
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4;
  Тест на вертикальную воспламеняемость UL

Стандарты / Сертификаты соответствия

- По международным стандартам ISO 11898
- C(UL)us Typ CMG (75°C) в соотв. с UL 444 / CSA 22.2
- UL Type PLTC-ER в соотв. с to UL 13
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3

Конструкция

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен
- Внутренняя оболочка: ПВХ
- Медная экранирующая оплётка
- Оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 40 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В
Номинальное напряжение: 600 В (UL)

Сопротивление жилы
(петля): макс. 110,8 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 8 x D
Подвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В

Волновое сопротивление
120 Ом

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C
Подвижное применение:
от -10 до +70 °C

Артикул	Обозначение	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® BUS CAN TRAY					
2170857	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	2 x 2 x 0,34	7.5	35	81

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Универсальные ножницы тип A и B
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки

UNITRONIC® BUS CAN BURIAL

Провод шины CAN с двойной оболочкой для прокладки снаружи / в грунте



Информация

- Подходит для прямой прокладки в землю

Преимущества

- Подходят для обеспечения связи CAN по ISO 11898
- Двойная оболочка, большая износостойкость, возможна прокладка без защитных рукавов
- Прочные, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Диаметр внутренней оболочки, предназначенной для штекеров общего назначения

Области применения

- Возможность применения в системах связи на базе CAN-шины, таких как CANopen
- Подходит для прямой прокладки в землю
- Для применения вне помещений
- Для неподвижного применения или применения с ограниченной подвижностью

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям TP TC 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок 7x0,32
- Изоляция жил: PE
- Общий экран в виде оплетки из медных луженых проволок
- Внутренняя оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый RAL (4001), наружный диаметр: 7,1 мм
- Оболочка: Полиэтилен, цвет черный RAL (9005), наружный диаметр: 9,0 мм

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(1 кГц): макс. 40 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
300 В (не для силовых цепей)

Сопротивление жилы
(Сопротивление шлейфа): не макс. 74 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
Ограниченная подвижность: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.

Волновое сопротивление
120 Ом

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® BUS CAN BURIAL					
2170500	UNITRONIC® BUS CAN BURIAL 4x1x0,5	4 x 1 x 0,5	9	41.8	91

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители

NEW

CANopen

UNITRONIC® BUS HEAT 6722

Кабели шины CAN для коммерческого автотранспорта



Информация

- Разработаны согласно ISO 6722
- В соотв. с ECE-R 118.01

Преимущества

- Жилы скручены в звездную четверку, благодаря чему сокращается место для монтажа и вес
- Расширенный температурный диапазон
- Стойкость к маслам, бензину, солям и щелочам

Области применения

- Подходит для подключения системы камер, информационно-развлекательных щитов и т.д.
- Для неподвижного, условно гибкого и защищенного монтажа внутри коммерческих транспортных средств

Характеристики

- Безгалогеновая наружная оболочка
- Макс. скорость передачи 1 Мбит/с при длине кабеля 40 м
- Температурный класс B на основе ISO 6722-1
- Для длины сегмента, сечения жил и скоростей передачи даны в стандарте ISO 11898 рекомендации
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- По международным стандартам ISO 11898
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: Чёрный
- Стойкие к УФ-лучам (со временем возможно изменение цвета)
- Экран в виде обмотки из медных проволок

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
40 nF/km (800 Hz)

Рабочее пиковое напряжение
250 В (не для силовых цепей)

Сопротивление жилы
(Сопротивление шлейфа): макс. 159,8 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.

Волновое сопротивление
120 Ом

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -40°C до +105°C
Подвижное применение: от -30°C до +105°C

Артикул	Обозначение	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
UNITRONIC® BUS HEAT 6722					
2170385	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,25	6.45	26	46
2170386	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,34	7.54	33	61
2170387	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,5	8.36	41	70
2170388	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,75	9.79	59	95

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Универсальные ножницы тип A и B
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки

NEW

UNITRONIC® TRAIN

Кабели шины – MVB и WTB – с электронной сшивкой для применения в сложных условиях железнодорожного транспорта

Информация

- Оптимальный наружный диаметр, экономия места для монтажа
- С очень низким затуханием ≤ 5 МГц



Преимущества

- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Стойкие к механическим нагрузкам в экстремальных условиях
- Расширенный температурный диапазон
- Сниженная способность к распространению горения повышает защиту людей и оборудования в случае пожара
- Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью

Области применения

- Системы связи WTB (проводная шина поезда) и MVB (многофункциональная шина подвижного транспортного средства) формируют так называемую TCN (сеть поездной связи).
- Кабели шины UNITRONIC® TRAIN предназначены для применения в TCN по IEC 61375
  MVB по IEC 61375-3-1
  WTB по IEC 61375-2-1
- Для применения в железнодорожных вагонах и автобусах, для фиксированной установки, а также для условий применения, где может происходить ограниченное перемещение
- Применимо только к маслянистым средам и участкам с повышенной температурой окружающей среды

Характеристики

- Огнестойкость в соответствии с нормами EN/IEC:
  - отсутствие галогена по EN 60754-1;
  - отсутствие коррозионных газов по EN 60754-2;
  - отсутствие фтора по EN 60684-2;
  - отсутствие токсичных газов по EN 50305;
  - низкая плотность дыма по EN 61034-2;
  - самозатухание по EN 60332-1-2;
  - отсутствие распространения горения по EN 60332-3-25.
- Огнестойкость в соответствии с нормами NF:
  - токсичность газов по NF X 70-100;
  - низкая плотность дыма по NF X 10-702;
  - отсутствие распространения горения NF C 32-070, кат. C1 и C2
- Химические свойства:
  - маслостойкость по EN 50264-1;
  - стойкость к воздействию топлива по EN 50264-1;
  - стойкость к воздействию кислот по EN 50264-1;
  - стойкость к воздействию щелочей по EN 50264-1;
  - стойкость к воздействию озона по EN 50264-3-2.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- EN 50264-1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГПЗ

Конструкция

- Скрученная луженая 19-проволочная жила
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Наружная оболочка: электронно-сшитый полимерный компаунд EM 104
- Цвет наружной оболочки: чёрный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей) 125 В

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 6 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 1000 В

Волновое сопротивление
120 ohm (±10%)

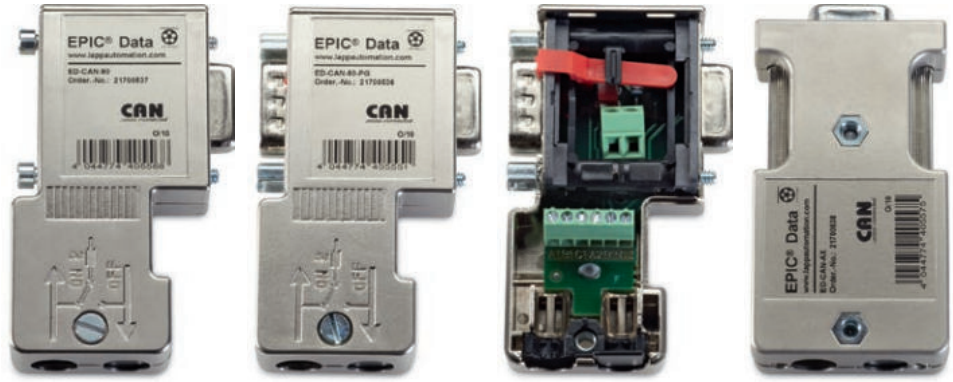
Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -45 до +90 °C
Ограниченная подвижность: от -35 до +90 °C

Артикул	Обозначение	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км
Кабели для MVB				
2173000	UNITRONIC® TRAIN MVB 1x2x0,5	1x2x0,5	7.6	29
2173001	UNITRONIC® TRAIN MVB 1x2x0,5+1x0,5	1x2x0,5+1x0,5	7.6	34
2173002	UNITRONIC® TRAIN MVB 2x2x0,5	2x2x0,5	8.3	40
2173003	UNITRONIC® TRAIN MVB 2x2x0,5+4x0,25	2x2x0,5+4x0,25	8.3	50
Кабели для WTB				
2173004	UNITRONIC® TRAIN WTB 1x2x0,75	1x2x0,75	8.4	41

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® DATA CAN Sub-D

CAN Bus-соединители с винтовым соединением



21700537 | 21700536 | 21700536 | 21700538

Преимущества

- Замыкающий интегрированный резистор можно переключать
- датчик/актуатор
- Нет теряющихся частей
- С дополнительным 24 В питанием для обеспечения энергией других абонентов (только типы 90°)

Характеристики

- Максимальная возможная скорость передачи 1 Мбит/сек
- Замыкающий резистор в положении "ON" - исходящий BUS-кабель отключен
- Благодаря интегрированному замыкающему резистору можно отключить или подключить CAN-BUS
- Sub-D: Низкий сигнал CAN = вывод 2, высокий сигнал CAN = вывод 7, земля CAN = вывод 3, земля = вывод 6 (только для варианта 90°), CAN V+ = вывод 9 (только для варианта 90°) (экран = корпус)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File No. E331560

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Винтовое соединение
- Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса
- Для кабелей с диаметром: 5 - 8 мм

Подходящие кабели

- Кабели для Bus-систем CAN / DeviceNet Страница

Подходящие инструменты

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001132
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Штекерный соединитель D-Sub

Размеры
60 мм x 40 мм x 17 мм - 90°
67,5 мм x 35 мм x 17 мм - 180°
(ДхШхВ)

Вид соединения
Винтовое соединение

Класс защиты
IP 20

Выходное сопротивление
120 Ω

Интерфейсы
CAN bus модуль:
D-Sub гнездо, 9-конт.
CAN bus кабель:
6 вводов для жил до 0.8 мм²

Допустимые условия окружающей среды
Рабочая температура: -25°C to +85°C
*Максимальная температура по UL 60 °C.

Артикул	Обозначение	Выход кабеля	PG-интерфейс	Количество
Sub-D штекерный соединитель				
21700537	ED-CAN-90	90°	нет	1
21700536	ED-CAN-90-PG	90°	да	1
21700538	ED-CAN-AX	180° осевой	нет	1

DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN Sub-D PRO

Цельнометаллический CAN Bus штекерный соединитель

Информация

- Надежная защита от электромагнитных помех
- Для кабелей диаметром до 10 мм



21700590



21700591

Преимущества

- Высокая универсальность благодаря расширенному диапазону крепления кабеля
- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Прочный материл корпуса для суровых условий эксплуатации
- Для среды с повышеными ЭМС требованиями

Характеристики

- Расширенный температурный диапазон
- Высокая механическая стойкость
- Минимальное затухание при передаче
- Интегрированно BUS-прерывание
- Sub-D:
  Низкий сигнал CAN = вывод 2, высокий сигнал CAN = вывод 7,
  земля CAN = вывод 3,
  земля = вывод 6 (только для варианта 90°),
  CAN V+ = вывод 9 (только для варианта 90°) (экран = корпус)

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- 360° экранирование благодаря металлическому корпусу (ZnAl)
- Внешние клеммы для кабеля (7-10 мм)
- 90° исполнение: С дополнительным SUB-D портом для программирования/диагностики ("PG")
- 90° исполнение: PG порт с неразъёмной ЭМС SUB-D защитой

Подходящие кабели

- UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN Страница 355
- UNITRONIC® BUS CAN Страница 357
- UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN Страница 356
- UNITRONIC® BUS CAN FD P Страница 357
- UNITRONIC® BUS CAN TRAY Страница 358
- UNITRONIC® BUS HEAT 6722 Страница 360
- UNITRONIC® BUS CAN BURIAL Страница 359

Подходящие инструменты

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001132
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Штекерный соединитель D-Sub

Размеры
63 x 45 x 18 - 90°
81 x 36 x 15 - 180°
(ДхШхВ)

Вид соединения
Винтовое соединение

Класс защиты
IP 30

Выходное сопротивление
120 Ω

Интерфейсы
Абонент шины CAN:
Гнездо D-SUB, 9 штыревых контактов
Кабель шины CAN:
- клеммы с винтовым креплением для проводов сечением 0,14 - 0,5 мм²

Допустимые условия окружающей среды
Рабочая температура: -20°C to +70°C

Артикул	Обозначение	Выход кабеля	PG-интерфейс	Количество
Sub-D штекерный соединитель				
21700590	ED-CAN-90-PG-PRO	90°	да	1
21700591	ED-CAN-AX-PRO	180° осевой	нет	1

DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

UNITRONIC® BUS CAN M12

DeviceNet/CANopen кабель: M12 штекер/гнездо, свободный конец проводника
DeviceNet/CANopen кабель: M12 штекер и M12 гнездо



Информация

- Другие типы кабеля см. на сайте www.lappgroup.com/assemblyfinder или по запросу

Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка Fieldbus S/A (датчик/исполнительный механизм)
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Износостойкие

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование

Характеристики

- 5-жильный DeviceNet/CANopen кабель, экранированный
- M12 штекер, A-кодировка с быстрой защёлкивающейся блокировкой
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Кабели имеют маркировочные манжеты

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 В)

Конструкция

- Сигнальный кабель: 2 x 0.25 мм² Силовой кабель: 2 x 0.34 мм² Дренажный провод: 1 x 0.34 мм²
- Цвета изоляции жил: красный/черный, синий/белый
- Наружная оболочка: Безгалогеновый полиуретан, фиолетовый
- Наружний диаметр: 6.7 мм
- Экранированная версия

Подходящие соединители

- Sub-D Bus штекерные соединители
- EPIC® DATA CAN M12 Страница 365
- EPIC® DATA CAN M12/M12 Страница 365
- EPIC® DATA CAN TR M12 Страница 366
- EPIC® DATA CAN M12T Страница 367
- EPIC® DATA CAN CCR Страница 367

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001855
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Расфасованный кабель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Класс защиты
IP65/IP67

Температура окружающей среды (рабочая)
штекер/гнездо: -25°C до +90°C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C подвижная прокладка: от -20 до +70 °C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A

Артикул	Обозначение	Длина, м	Кол-во контактов	Конструкция	Номинальное напряжение, В	Количество
Штекер						
22260789	AB-DN-M12MS-2,0PUR	2	5	Прямой	60	1
22260790	AB-DN-M12MS-5,0PUR	5	5	Прямой	60	1
22260791	AB-DN-M12MS-10,0PUR	10	5	Прямой	60	1
22262004	AB-DN-M12MA-2,0PUR	2	5	Угловой	60	1
Гнездо						
22260792	AB-DN-2,0PUR-M12FS	2	5	Прямой	60	1
22260793	AB-DN-5,0PUR-M12FS	5	5	Прямой	60	1
22260794	AB-DN-10,0PUR-M12FS	10	5	Прямой	60	1
Соединение гнездом						
22260795	AB-DN-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	5	Прямой-прямой	60	1
22260796	AB-DN-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	5	Прямой-прямой	60	1
22260797	AB-DN-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	5	Прямой-прямой	60	1
22260798	AB-DN-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	5	Прямой-прямой	60	1
22260799	AB-DN-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	5	Прямой-прямой	60	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Обоснование стоимости на медь: стоимость меди включена. С определением и расчетом наценок на медь можно ознакомиться в приложении каталога T17
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 921

DeviceNet CLPA CANopen

EPIC® DATA CAN M12

M12 BUS-соединители экранированные для DeviceNet/CANopen

Технические характеристики

Вид соединения
Винтовое соединение

Материал
Контакты: CuSn
Контактная поверхность: Au
Материал держателя контакта: полиамид PA66
Материал уплотнителя: NBR Материал рифления: никелированная латунь
Материал корпуса: цинковое литьё, покрытое никелем

Класс защиты
IP 67

Температура окружающей среды (рабочая)
штекер/гнездо: -40°C до +85°C

Кодировка
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Номинальный ток, A
4 A



22260135



22260136

Преимущества

- Быстрое и простое конфекционирование на местах
- Индивидуальная длина кабеля
- Экономически выгодное соединение для BUS систем
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам

Конструкция

- Штекер M12, 5-конт., A-кодировка
- Винтовое соединение
- Резьба PG9
- Экранированные типы

Артикул	Обозначение	Конструкция	Кол-во контактов	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальное напряжение, В	Количество
Штекер, прямой							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	Винтовое	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.0	60	1
Гнездо, прямое							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	Винтовое	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.0	60	1

DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN M12/M12

Штекеры M12 для S/A , монтаж через стенку распределительного шкафа

Технические характеристики

Материал
Поверхность контактов: Au (золото)
Держатель контактов: PA 66
Рифление: латунь, покрытая никелем
Уплотнение: FKM

Класс защиты
IP 67

Температура окружающей среды (рабочая)
Штырь/гнездо
от -25 до +85 °C

Кодировка
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Номинальный ток, A
4 A



22262020

Преимущества

- Разъём M12 с обеих сторон
- Plug & Play

Характеристики

- Для применений CANopen/DeviceNet (A-кодировка)
- Для применений PROFIBUS (кодировка B-invers)
- Биполярный/винтовой монтаж

Конструкция

- 5-конт. разъём для монтажа на стенке распределительного шкафа, M12 A-кодировка
- M12 штекер и M12 гнездо
- Экранированные типы

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Номинальное напряжение, В	Количество
Питание через шкаф управления				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® DATA CAN TR M12

M12 Замыкающий резистор для DeviceNet/CANopen



22260766

Информация

- Для промышленных целей

Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для BUS-кабелей
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Износостойкие

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование

Характеристики

- 120 Ω замыкающий резистор для DeviceNet/CANopen

Конструкция

- Прямой штекер M12 со встроенным согласующим сопротивлением

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000448
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Выходное сопротивление

Класс защиты
IP65/IP67

Температура окружающей среды (рабочая)
-25°C to +90°C

Материал контакта
CuSn

Кодировка
A - Standard (CANopen/DeviceNet)

Номинальный ток, A
4 A

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Номинальное напряжение, В	Количество
Штекер, не экранированный (замыкающий резистор)				
22260766	AB-C5-M12MS-DN-TR	5	60	5

DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

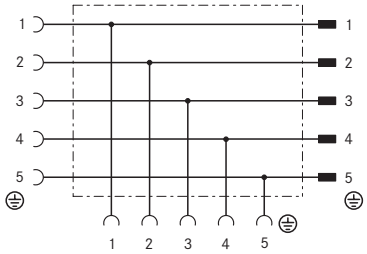
- EPIC® DATA CAN M12T см. страницу 367

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN M12T

M12 T-параллельный распределитель для CAN/ DeviceNet/ S/A





222607656

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002585
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пассивный распределитель и датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuZn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Контактодержатель: TPU GF (полиуретан)
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий
Уплотнение: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP65/IP67

Температура окружающей среды (рабочая)
штекер/гнездо: -25°C до +90°C

Кодировка
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Номинальный ток, A
4 A

Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка Fieldbus S/A (датчик/исполнительный механизм)
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Износостойкие

Характеристики

- Для применений CANopen/DeviceNet (A-кодировка)
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Конструкция

- 5-конт. параллельный распределитель
- Гнездо M12 на штекер M12 и гнездо M12

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Номинальное напряжение, В	Количество
T распределитель				
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5	60	5

DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN CCR

Цилиндрический кабельный соединитель, экранированный, напр., для кабелей S/A / PROFIBUS / CAN



21700641

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002925
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Муфта датчика и исполнительного элемента

Материал
Материал контактов: CuZn Материал верхней поверхности контактов: Ni/Au Материал рифления: Цинковое литье, покрытое никелем Материал копуса: Цинковое литье, покрытое никелем

Класс защиты
IP65/IP67

Температура окружающей среды (рабочая)
от -40°C до +85°C

Номинальный ток, A
4 A

Преимущества

- Экономия вермени при сборке благодаря IDC
- Оптимальная защита от электромагнитных помех, экран 360°

Области применения

- Для расширения существующих кабельных систем

- Ремонтный набор для повреждённых кабелей

Характеристики

- 5-конт. кабельный переходник, круглый
- Экранированные типы

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальное напряжение, В	Количество
Кабельный переходник, круглый						
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	0.14 - 0.50	5.0 - 9.7	60	1

DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

UNITRONIC® BUS IS

Провода ISOBUS для использования на сельскохозяйственных автомобилях



Информация

- Lapp Kabel является членом AEF - Agricultural Industry Electronics Foundation (электроника в с/х промышленности)

Преимущества

- Кабель по стандарту ISOBUS (ISO 11783-2), для применения в сельскохозяйственных машинах
- HYBRID: кабель передачи данных и питания

Области применения

- Для применения вне помещений
- Соединительный кабель между тягачом и прицепным оборудованием

Характеристики

- Не распространяет горение по IEC 60332-1
- Стойкие к УФ-лучам
- Стойкие к маслам, бензину и дизельному топливу
- PUR (полиуретан) вариант повышенной прочности

Стандарты / Сертификаты соответствия

- ISO 11783-2:2012
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из медных тонких проволок, класс гибкости 5 в соотв. с IEC 60228
- 4 x 0,5 мм² (красный, желтый, черный, зеленый)
  2 x 2,5 мм² (красный, черный)
  2 x 6,0 мм² (красный, черный)
- Оболочка: Полиуретан и ПВХ, цвет черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
60 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 10 x D
Подвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
0,5 мм-²,5 мм² жила / жила = 1,5 кВ;
6-10 мм² жила / жила = 2,5 кВ

Волновое сопротивление
Волновое сопротивление: 75 Ом

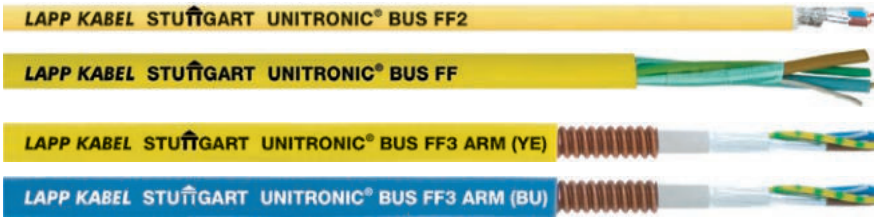
Температурный диапазон
PUR (полиуретан): от -40°C до +85°C
PVC: от -30°C до +85°C

Артикул	Обозначение	Количество жил/ пар и сечение, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км
PUR				
2170561	UNITRONIC® BUS IS PUR 2x6+2x2,5+1x4x0,5	2x6+2x2,5+1x4x0,5	15.6	182.4
ПВХ - пластикат				
2170560	UNITRONIC® BUS IS PVC	2x6+2x2,5+1x4x0,5	15.6	182.4

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

UNITRONIC® BUS FF

Провод FOUNDATION Fieldbus для использования в системах автоматизации процессов – с сертификатом UL



Преимущества

- Кабели отвечают требованиям ISA/SP 50 и требованиям FOUNDATION™ Fieldbus для кабелей типа A.

Области применения

- Протокол связи FOUNDATION™ Fieldbus используется в искробезопасных цепях, специально для систем автоматизации процессов
- Неподвижное применение

Характеристики

- Стойкие к УФ-излучению
- Расширенный температурный диапазон

Стандарты / Сертификаты соответствия

- С сертификацией UL/CSA (CMG/PLTC)
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- 2-жильные, неармированные, с заземлением
- 3-жильные, неармированные с жилами заземления
- трехжильные, армированные (медная гофрированная трубка), с оконечными устройствами Device Ground
- Оболочка: ПВХ, желтая армированная версия: ПВХ, желтый и синий

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
300 В

Сопротивление жилы
≤ 24 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
15 x D

Испытательное напряжение
1500 В

Волновое сопротивление
100 ± 20 Ом при 31,25 кГц

Температурный диапазон
от -40 или -25 до +105 °C, см. техпаспорт

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и диаметр кабеля	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS FF					
2170350	UNITRONIC® BUS FF 3	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	7.9	48.3	93
ПВХ-армированный					
2170351	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (YE)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	125	182
2170353	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (BU)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	125	182
ПВХ - пластикат					
2170352	UNITRONIC® BUS FF 2	1 x 2 x 1.1	7.9	39.7	82

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Foundation™ - зарегистрированная торговая марка Fieldbus Foundation
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

UNITRONIC® BUS CC

Кабель шины CC-Link для неподвижной прокладки – с сертификатом UL



Информация

- Lapp Kabel является членом организации пользователей CC-Link Partner Association (CLPA), Япония.

Преимущества

- Промышленная сеть CC-Link® была разработана фирмой Mitsubishi Electric Automation, Япония.
- Bus-кабели CC-Link® совместимы с системами CC-Link и успешно прошли испытания в Японии.

Области применения

- Промышленная сеть CC-Link® (Control & Communication Link) = feldbus сеть для управления и передачи данных, для обеспечения автоматизации производства и технологических процессов.
- Неподвижное применение в сетях CC-Link®

Характеристики

- Скорости передачи информации ограничивается длиной кабельной линии
- 156 kbit/s 1.200 m
  625 kbit/s 600 m
  2,5 Mbit/s 200 m
  5,0 Mbit/s 110-150 m
  10 Mbit/s 50-100 m
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4;
  Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- SUN RES согласно UL 1581

Стандарты / Сертификаты соответствия

- CM UL/CSA-сертификация 75°C или PLTC Sun Res
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3

Конструкция

- Многопроволочная медная жила
- Изоляция жил: PE
- Общий экран в виде оплетки из медных луженых проволок
- Оболочка: ПВХ, цвет красный (RAL 3000)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
300 В

Сопротивление жилы
11 Ом/1,000 футов (305 м) при 20 °C

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D
Подвижное применение: 8 x D

Испытательное напряжение
2000 В

Волновое сопротивление
110 Ом при 1 МГц

Температурный диапазон
от -40 до +70 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во жил и сечение в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS CC					
2170360	UNITRONIC® BUS CC	3 x 1 x AWG 20	7.7	38.8	76.6

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
CC-Link® - зарегистрированная торговая марка фирмы CC-Link Partner Association, Japan (CLPA)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC

Кабель шины CC-Link для сверхгибкого применения – с сертификатом UL



Информация

- Lapp Kabel является членом организации пользователей CC-Link Partner Association (CLPA), Япония.

Преимущества

- Промышленная сеть CC-Link® была разработана фирмой Mitsubishi Electric Automation, Япония.

Области применения

- Промышленная сеть CC-Link® (Control & Communication Link) = feldbus сеть для управления и передачи данных, для обеспечения автоматизации производства и технологических процессов.
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)

Характеристики

- Скорости передачи информации ограничивается длиной кабельной линии
- 156 kbit/s 1.200 m
  625 kbit/s 600 m
  2,5 Mbit/s 200 m
  5,0 Mbit/s 110-150 m
  10 Mbit/s 50-100 m
- Без галогенов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- AWM 20233 80 °C 300 В
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Многопроволочная медная жила
- Изоляция жил: PE
- Внутренняя оболочка: FRNC
- Общий экран в виде оплетки из медных луженых проволок
- Оболочка: ПОЛИУРЕТАН, цвет красный (RAL 3000)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Сертификаты соответствия
UL AWM Style 20233

Рабочее пиковое напряжение
300 В

Сопротивление жилы
11 Ом/1,000 футов (305 м) при 20 °C

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 10 x D

Испытательное напряжение
2000 В

Волновое сопротивление
110 Ом при 1 МГц

Температурный диапазон
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во жил и сечение в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC					
2170370	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	3 x 1 x AWG 20	8.5	39.9	84

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
CC-Link® - зарегистрированная торговая марка фирмы CC-Link Partner Association, Japan (CLPA)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

UNITRONIC® BUS SAFETY

Проводы SafetyBUS для последовательной передачи данных, ориентированных на безопасность



Преимущества

- Для последовательной надёжной передачи данных

Области применения

- UNITRONIC®BUS SAEFTY — неподвижная прокладка UNITRONIC®BUS SAEFTY FD P — сверхгибкое применение
- Для таких систем, как Safety BUS p®, построенных на основе хорошо известной технологии CAN

Характеристики

- Скорости передачи ограничиваются следующими макс. длинами Bus-сегмента:
- 500 Кбит/с = макс. 100 м
- 250 кбит/с = макс. 250 м
- 125 кбит/с = макс. 500 м
- 50 кбит/с = макс. 1000 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Многопроволочная медная жила
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка: безгалогеновая огнестойкая композиция
- Цвет внешней оболочки: желтый

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Сертификаты соответствия
Типы кабелей UNITRONIC® BUS SAFETY FC:
AWM Style 2464 (80°C 300 В)

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 45 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей) 250 В

Сопротивление жилы
(Сопротивление шлейфа): мак. 52 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5-кратный наружный диаметр

Испытательное напряжение
Жила/жила: 3000 В
Жила/жила: 1500 В (вариант FD)

Волновое сопротивление
120 Ом

Температурный диапазон
UNITRONIC BUS SAFETY:
Неподвижное применение:
с -30 по +80 °C
UNITRONIC BUS SAFETY FD P:
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C
подвижный монтаж: с -30 до + 80 °C

Артикул	Обозначение	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Неподвижное применение					
2170295	UNITRONIC® BUS SAFETY	3 x 0.75	7.6	49	68
Сверхгибкое применение					
2170885	UNITRONIC® BUS SAFETY FD P	3 x 0.75	7.8	49	68

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
SafetyBUS p® - зарегистрированная торговая марка фирмы Pilz GmbH & Co
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 960

UNITRONIC® BUS IBS

Провода INTERBUS для разного применения



Преимущества

- В зависимости от исполнения: неподвижная прокладка высокогибкое применение, наружная прокладка и прокладка в земле

Области применения

- Кабель для прокладки/установки

Характеристики

- **UNITRONIC®BUS IBS**
  неподвижная прокладка
  UNITRONIC® BUS IBS Combi
  с подачей энергии
  UNITRONIC® BUS IBS A
  с сертификатом UL
- **UNITRONIC® BUS Yv**
  прокладка снаружи и в земле
  UNITRONIC® BUS Yv Combi
- **UNITRONIC® BUS IBS FD P**
  особо гибкое применение
  UNITRONIC® BUS IBS FD P Combi
  UNITRONIC® BUS IBS FD P Combi A
  с сертификацией UL

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Подробнее – см. техпаспорт
- По DIN EN 61158
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Для кабелей, не предназначенных для прокладки в земле - соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- См. техпаспорт

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Сопротивление жилы
см. в техническом паспорте

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 8 x D
Подвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.

Волновое сопротивление
100 Ом

Температурный диапазон
UNITRONIC® BUS IBS
Неподвижное применение:
от -30 °C до +80 °C
Подвижное применение:
от -5 °C до +70 °C
UNITRONIC® BUS IBS FD P
Подвижная прокладка:
от -40 °C до +80 °C
Подвижное применение:
от -30 °C до +70 °C
UNITRONIC® BUS IBS Yv
Неподвижное применение:
от -40 °C до +70 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Неподвижное применение					
2170206	UNITRONIC® BUS IBS	3 x 2 x 0.22	7.2	37	72
2170208	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	7.9	60	85
Неподвижная прокладка – наружная прокладка и прокладка в земле					
2170207	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0.22	9.3	37	94
2170217	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	9.4	60	128
Для неподвижной прокладки, сертификация UL CMX					
2170209	UNITRONIC® BUS IBS A	3 x 2 x 0.22	7.2	37	72
Для сверхгибкого применения					
2170216	UNITRONIC® BUS IBS FD P	3 x 2 x 0.25	7.9	39	64
2170218	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92
Сверхгибкое применение с сертификатом UL (CMX)					
2170818	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
INTERBUS - зарегистрированная торговая марка фирмы Phoenix Contact GmbH & Co.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 961

UNITRONIC® BUS EIB / KNX



Информация

- EIB / European Installation Bus
- KNX/централизованное управление системной техникой в зданиях (автоматизация жизнеобеспечения зданий)
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Области применения

- Предназначены для систем автоматизации жизнеобеспечения зданий, например для централизованного управления освещением, отоплением, вентиляцией, приборами для кондиционирования воздуха, управлением электроэнергией, жалюзи, единой системой замков, учетом времени и т. д.
- Кабели могут быть проложены на/в/под штукатурку, также в трубах, кабельных каналах, в помещениях с сухой, влажной и избыточно влажной средой.
- EIB (Europäischer Installations Bus) - монтаж датчиков = датчик (например, световые барьеры, переключатели, термостаты, инфракрасная техника, анемометры, реле времени с часовым механизмом) и из исполнительных механизмов (например, электродвигатели, нагреватели, вентиляторы, лампы, жалюзи).
- KNX-технология основана на 3-х европейских Bus-стандартах EIB, EHS (бытовая техника и электроника) и Batibus (отопление/вентиляция/кондиционирование).

Характеристики

- Передача данных осуществляется последовательно
- Bus-кабели для EIB испытываются напряжением 4 кВ (1 мин.) в воде

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Экранированная установочная линия MSR на базе типа J-Y(ST)Y в соответствии с DIN VDE 0815
- UNITRONIC® BUS EIBмедная жила 2x2x0,8: красный и черный, белый и желтый, изоляция жил: ПВХ, пленка, кашированная пластиком, внешняя оболочка: ПВХ, цвет зеленый (RAL 6017)
- UNITRONIC® BUS EIB COMBIмедная жила, изоляция жил: ПВХ 2x2x0,8: красный и синий, белый и желтый 3x1,5: коричневый, синий, зеленый/желтый, пленка, кашированная пластиком, внешняя оболочка: ПВХ, цвет зеленый (RAL 6017)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 100 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Сопротивление жилы
(Сопротивление шлейфа):
мак. 73,2 Ом/км

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5-кратный наружный диаметр

Испытательное напряжение
Жила/жила: 4000 В

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -30 до +70 °C

Артикул	Обозначение	Количество пар и диаметр жил в мм или сечение в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/м
ПВХ - пластикат					
2170240	UNITRONIC® BUS EIB	2 x 2 x 0.8	6.6	21	54
2170242	UNITRONIC® BUS EIB COMBI	2 x 2 x 0,8 мм + 3 x 1,5 мм²	12.7	64	128
Без галогенов					
2170241	UNITRONIC® BUS EIB H	2 x 2 x 0.8	6.6	21	54

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: руб. 10 000 / 100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

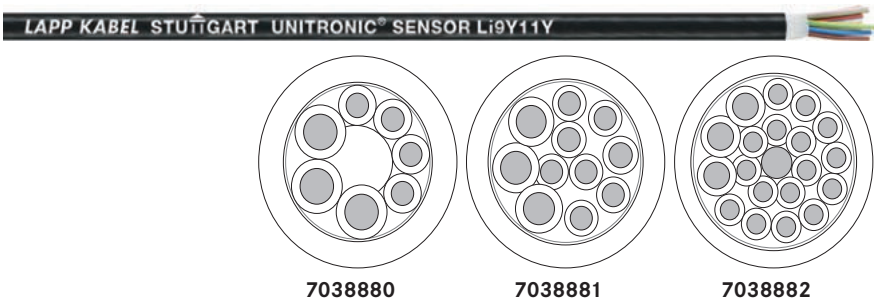
Аксессуары

- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 961

UNITRONIC® SENSOR магистральный кабель

Информация

- Возможно индивидуальное конфекционирование



7038880 7038881 7038882

Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для S/A коробок с разъёмом для магитсрального кабеля
- Многостороннего применения для монтажа датчик/исполнительный механизм

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Производство инструментов
- Автомобильная промышленность

Характеристики

- Жилы силовые: 3x0,75 мм² и 3x1,0 мм²
- Жилы сигнальные: 4x0,34 мм², 8x0,5 мм², 16x0,5 мм²
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Без галогенов по VDE 0472-815
- Не распространяет горение в соответствии с UL 1581 FT-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 В)
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тонких медных проволок
- Диаметр одной проволоки: 0,34 мм² = (43 x 0,10 мм) 0,5 мм² = (19 x 0,18 мм) 0,75 мм² = (21 x 0,205 мм) 1,0 мм² = (55 x 0,15 мм)
- Изоляция жил: PP
- Наружная оболочка: PUR, чёрная

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Конструкция жилы
Из тонких медных проволок

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 10 x D

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C
Подвижное применение: от -5 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во жил и сечения, мм²	Наружный диаметр, мм	Материал изоляции/оболочки	Вес меди [кг/км]
UNITRONIC® SENSOR COMBI					
7038880	Li9Y11Y	3x0,75 + 4 x 0,34	6.6	PP/PUR	34.5
7038881	Li9Y11Y	3x1,0 + 8 x 0,5	8.4	PP/PUR	67.2
7038882	Li9Y11Y	3x1,0 + 16 x 0,5	9.8	PP/PUR	105.6

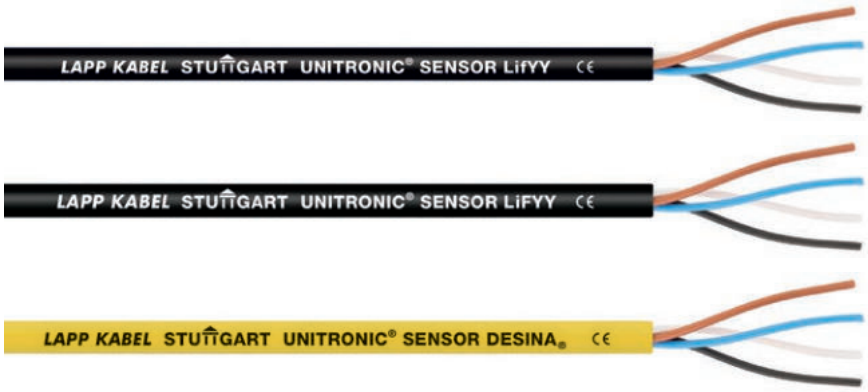
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Упаковка: бухты 100 м
Кабели изготавливаются
По запросам -другие варианты комбинированных кабелей.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Дополнительную техническую информацию см. в техническом паспорте

Аксессуары

- Распределительный бокс с гнёздами M12 см. страницу 400

UNITRONIC® SENSOR

Гибкий кабель для кабельного подсоединения датчика/актуатора



Информация

- Простая подготовка к установке
- Соответствие требованиям UL (LifYY A)

Преимущества

- Очень простая прокладка проводки (трассы, шланги, распределительные шкафы)
- Легкая разделка кабеля (удаление изоляции, оболочки)
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам

Области применения

- Техника автоматизации
- Проводка для кабельного подсоединения датчика/актуатора

Характеристики

- Цветовая маркировка жил по DIN EN 50044
- Черный цвет: стойкие к УФ-лучам
- Для повышенных механических нагрузок (LifY11Y/Desina)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствие требованиям UL (LifYY A)
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил: ПВХ
- Цветовой код:
  3-контактный: коричневый, синий, черный
  4-контактный: коричневый, белый, синий, черный
  5-контактный: коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый
- DESINA 4x0,34: коричневый, белый, синий, черный
- Наружная оболочка: ПВХ/полиуретан
- Цвет оболочки: черный, (RAL 9005)
- DESINA желтый (RAL 1021)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Гибкий кабель

Рабочее пиковое напряжение
300 В (не для силовых цепей)

Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 15 x D
Неподвижное применение: 8 x D

Температурный диапазон
ПВХ/ПВХ
Фиксированная установка:
от -40 до +80 °C
Подвижность: от -5 до +80 °C
ПВХ/полиуретан
Фиксированная установка:
от -30 до +80 °C
Подвижность: от -10 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во жил и сечения, мм²	Наружный диаметр, мм	Материал изоляции/оболочки	Цвет	UL	Вес меди [кг/км]
UNITRONIC® SENSOR PVC							
7038859	LifYY	3x0,34	4.8	PVC/PVC	чёрный		9.8
7038860	LifYY	4x0,34	4.8	PVC/PVC	чёрный		13.1
UNITRONIC® SENSOR PVC							
7038898	LifYY	3 x 0,25	3.8	PVC/PVC	чёрный		7.5
7038899	LifYY	4 x 0,25	4.2	PVC/PVC	чёрный		10.2
7038900	LifYY	3x0,34	4.1	PVC/PVC	чёрный		9.8
7038901	LifYY	4x0,34	4.4	PVC/PVC	чёрный		13
7038902	LifYY	5x0,34	4.8	PVC/PVC	чёрный		16
UNITRONIC® SENSOR PVC UL							
7038903	LifYY A	3 x 0,25	4.3	PVC/PVC	чёрный	да	7.5
7038904	LifYY A	4 x 0,25	4.6	PVC/PVC	чёрный	да	10.2
7038905	LifYY A	3x0,34	4.4	PVC/PVC	чёрный	да	9.8
7038906	LifYY A	4x0,34	4.8	PVC/PVC	чёрный	да	13
7038907	LifYY A	5x0,34	5.2	PVC/PVC	чёрный	да	16
UNITRONIC® SENSOR PVC/PUR							
7038861	LifY11Y	4x0,34	4.8	PVC/PUR	чёрный		13.1
7038862	LifY11Y	5x0,25	4.9	PVC/PUR	чёрный		12
0040434	DESINA	4x0,34	5.2	PVC/PUR	желтый		13.5

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® SENSOR M12 см. страницу 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A см. страницу 391
- EPIC® SENSOR M8 см. страницу 383
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 961

UNITRONIC® SENSOR FD

Очень гибкий кабель для кабельного подсоединения датчика/актуатора для применения в буксируемых кабельных цепях, безгалогенный

Информация

- Для повышенной механической нагрузки и жестких условий эксплуатации



Преимущества

- Конструкции для особо гибкого применения
- Износостойкие
- Износостойкие
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам

Области применения

- Техника автоматизации
- Проводка для кабельного подсоединения датчика/актуатора
- Машиностроение, промышленное оборудование
- Сборочные и производственные линии

Характеристики

- Стойкие к УФ-излучению
- Без галогенов по VDE 0472-815
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно IEC 60332-2-2, UL 1581 FT-2
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Предназначен для 4 млн циклов попеременного изгиба и для расстояния перемещения до 10 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL-AWM стиль 20549
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил: PP
- Цветовой код:
  3-контактный: коричневый, синий, черный
  4-контактный: коричневый, белый, синий, черный
  5-контактный: коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый
  8-контактный: коричневый, белый, зеленый, желтый, зелено-желтый, розовый, синий, красный
- Наружная оболочка: PUR, чёрная

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Рабочее пиковое напряжение
300 В (не для силовых цепей)

Конструкция жилы
Из тончайших медных проволок, кл. гибкости 6 по VDE 0295/ IEC 60228

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D
Подвижное применение: 10 x D

Температурный диапазон
Ограниченная подвижность:
от -25 до +80 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во жил и сечения, мм²	Наружный диаметр, мм	Материал изоляции/оболочки	Цвет	Вес меди [кг/км]
UNITRONIC® SENSOR FD						
7038867	Lif9Y11Y	5x0,25	4.7	PP/PUR	чёрный	12
7038868	Lif9Y11Y	8x0,25	5.9	PP/PUR	чёрный	19
7038864	Lif9Y11Y	3x0,34	4.6	PP/PUR	чёрный	9.8
7038865	Lif9Y11Y	4x0,34	4.7	PP/PUR	чёрный	13
UNITRONIC® SENSOR FD — оптимизированный						
7038889	Lif9Y11Y	3 x 0,25	3.6	PP/PUR	чёрный	7.5
7038890	Lif9Y11Y	4 x 0,25	3.8	PP/PUR	чёрный	10.2
7038893	Lif9Y11Y	5x0,34	4.5	PP/PUR	чёрный	16
UNITRONIC® SENSOR FD экранированный						
7038885	Lif9YC11Y	3x0,34	4.3	PP/PUR	чёрный	19.1
7038886	Lif9YC11Y	4x0,34	4.6	PP/PUR	чёрный	23.5
7038887	Lif9YC11Y	5x0,34	5	PP/PUR	чёрный	27.5

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
По запросам - другие типы.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® SENSOR M12 см. страницу 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A см. страницу 391
- EPIC® SENSOR M8 см. страницу 383
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957
- SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки

UNITRONIC® ROBUST S/A FD

Очень гибкий кабель для кабельного подсоединения датчика/актуатора, безгалогенный, устойчив к воз-действию широкого спектра химикатов



Информация

- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Прочные и стойкие к атмосферным влияниям
- Гибкие при низких температурах

Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Стойкие к воздействию масел, эмульсий, жиров, воска на растительной, синтетической или животной основе.
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу

Области применения

- Техника автоматизации
- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса

Характеристики

- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону, УФ-лучам и любым погодным условиям в соответствии с EN 50396 и HD 605 S2
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Стойкий к торсионным нагрузкам
- Без галогенов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертифицированная стойкость к дезинфицирующим и моющим растворам, используемым в пищевой промышленности и производстве напитков
- ECOLAB® промышленный стандарт в области профессиональной уборки и дезинфекции
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1

Конструкция

- Жилы из тончайших медных проволок
- Изоляция жил: PE
- Цветовой код:
  3-контактный: коричневый, синий, черный
  4-контактный: коричневый, белый, синий, черный
  5-контактный: коричневый, белый, синий, черный, зелено-желтый
- Наружная оболочка из специального термопластичного эластомера
- Цвет наружной оболочки: чёрный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001578
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гибкий кабель

Маркировка жил
Согласно EN 60947-5-2

Конструкция жилы
Жилы из тончайших медных проволок по VDE 0295, кл. гибкости 6/ IEC 60228 кл. гибкости 6

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 5-кратный наружный диаметр
Неподвижное применение: 3 x D

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -40 °C до +90 °C
Неподвижное применение: -50°C до +90°C

Артикул	Обозначение	Кол-во жил и сечения, мм²	Наружный диаметр, мм	Цвет	Вес меди [кг/км]
UNITRONIC® ROBUST S/A FD					
7038897	UNITRONIC® ROBUST S/A FD 4x0,25	4 x 0,25	4.9	чёрный	10.2
7038895	UNITRONIC® ROBUST S/A FD 3x0,34	3x0,34	5	чёрный	9.8
7038894	UNITRONIC® ROBUST S/A FD 4x0,34	4x0,34	5.4	чёрный	13.1
7038896	UNITRONIC® ROBUST S/A FD 5x0,34	5x0,34	5.9	чёрный	16

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
По запросам - другие типы.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® SENSOR M12 см. страницу 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A см. страницу 391
- EPIC® SENSOR M8 см. страницу 383
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

UNITRONIC® SENSOR M8

M8 штекер/гнездо, свободный конец



Информация

- Другие типы кабеля см. на сайте www.lappgroup.com/assemblyfinder или по запросу

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001855
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Расфасованный кабель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный / Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D
Подвижное применение: 10 x D

Класс защиты
IP65/IP67/IP68

Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо: от -25°C до +90°C
Неподвижное применение: -40°C до +80°C
Подвижное применение: -25°C до +80°C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A

Преимущества

- Экономия средств благодаря простому и быстрому монтажу
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Позолоченые контакты для снижения переходного сопротивления

Области применения

- Для областей применения с повышенным механическим воздействием

Характеристики

- Стойкие к УФ-излучению
- Хорошая стойкость к маслам и химическим веществам
- Без галогенов
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Кабели имеют маркировочные манжеты

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Без галогенов в соотв. с DIN VDE 0472
- UL File № E249137
- Не распространяет горение в соответствии с UL 1581 FT-2

Конструкция

- Сечение жил: 0,25 мм²
- Цветовая кодировка:
  3-конт.: корич. (1), син. (3), черн. (4)
  4-конт. корич. (1), бел. (2), син. (3), черн. (4)
- Наружная оболочка: PUR, чёрная

Подходящие инструменты

- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Длина, м	Конструкция	LED	Номинальное напряжение, В	Количество
3-конт.							
Штекер							
22260204	AB-C3-M8MS-2,0PUR	3	2	Прямой	нет	60	1
22260205	AB-C3-M8MS-5,0PUR	3	5	Прямой	нет	60	1
22260218	AB-C3-M8MS-10,0PUR	3	10	Прямой	нет	60	1
22260053	AB-C3-M8MA-2,0PUR	3	2	Угловой	нет	60	1
22260987	AB-C3-M8MA-5,0PUR	3	5	Угловой	нет	60	1
22260055	AB-C3-M8MA-10,0PUR	3	10	Угловой	нет	60	1
Гнездо							
22260202	AB-C3-2,0PUR-M8FS	3	2	Прямой	нет	60	1
22260200	AB-C3-5,0PUR-M8FS	3	5	Прямой	нет	60	1
22260219	AB-C3-10,0PUR-M8FS	3	10	Прямой	нет	60	1
22260203	AB-C3-2,0PUR-M8FA	3	2	Угловой	нет	60	1
22260201	AB-C3-5,0PUR-M8FA	3	5	Угловой	нет	60	1
22260220	AB-C3-10,0PUR-M8FA	3	10	Угловой	нет	60	1
22260275	AB-C3-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	Угловой	2	24	1
22260276	AB-C3-5,0PUR-M8FA-2L	3	5	Угловой	2	24	1
22260277	AB-C3-10,0PUR-M8FA-2L	3	10	Угловой	2	24	1
4-конт.							
Штекер							
22260300	AB-C4-M8MS-2,0PUR	4	2	Прямой	нет	30	1
22260308	AB-C4-M8MS-5,0PUR	4	5	Прямой	нет	30	1
22260318	AB-C4-M8MS-10,0PUR	4	10	Прямой	нет	30	1
22260056	AB-C4-M8MA-2,0PUR	4	2	Угловой	нет	30	1
22260057	AB-C4-M8MA-5,0PUR	4	5	Угловой	нет	30	1
22260058	AB-C4-M8MA-10,0PUR	4	10	Угловой	нет	30	1
Гнездо							
22260309	AB-C4- 2,0PUR-M8FS	4	2	Прямой	нет	30	1
22260310	AB-C4- 5,0PUR-M8FS	4	5	Прямой	нет	30	1
22260317	AB-C4-10,0PUR-M8FS	4	10	Прямой	нет	30	1
22260311	AB-C4- 2,0PUR-M8FA	4	2	Угловой	нет	30	1
22260312	AB-C4- 5,0PUR-M8FA	4	5	Угловой	нет	30	1
22260319	AB-C4-10,0PUR-M8FA	4	10	Угловой	нет	30	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. No copper surcharge. / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. / Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

Аксессуары

- EPIC® SENSOR M8 см. страницу 383

UNITRONIC® SENSOR M8-M8

M8 штекер и M8 гнездо



Информация

- Другие типы кабеля см. на сайте www.lappgroup.com/assemblyfinder или по запросу

Преимущества

- Экономия средств благодаря простому и быстрому монтажу
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Позолоченые контакты для снижения переходного сопротивления

Области применения

- Для областей применения с повышенным механическим воздействием

Характеристики

- Стойкие к УФ-излучению
- Хорошая стойкость к маслам и химическим веществам
- Без галогенов
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Кабели имеют маркировочные манжеты

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Без галогенов в соотв. с DIN VDE 0472
- UL File № E249137
- Не распространяет горение в соответствии с UL 1581 FT-2

Конструкция

- Сечение жил: 0,25 мм²
- Цветовая кодировка:
  3-конт.: корич. (1), син. (3), черн. (4)
  4-конт. корич. (1), бел. (2), син. (3), черн. (4)
- Наружная оболочка: PUR, чёрная

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001855
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Расфасованный кабель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D
Подвижное применение: 10 x D

Класс защиты
IP65/IP67/IP68

Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо -25°C to +90°C
Неподвижное применение:
-40°C до +80°C
Подвижное применение:
-25°C до +80°C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Длина, м	Конструкция	LED	Номинальное напряжение, В	Количество
Соединение гнездом							
3-конт.							
22260206	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FS	3	0.3	Прямой-прямой	нет	60	1
22260207	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FS	3	0.6	Прямой-прямой	нет	60	1
22260208	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FS	3	1	Прямой-прямой	нет	60	1
22260209	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FS	3	2	Прямой-прямой	нет	60	1
22260210	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA	3	0.3	Прямой-угловой	нет	60	1
22260211	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA	3	0.6	Прямой-угловой	нет	60	1
22260212	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA	3	1	Прямой-угловой	нет	60	1
22260213	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA	3	2	Прямой-угловой	нет	60	1
22260214	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA-2L	3	0.3	Прямой-угловой	2	24	1
22260215	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA-2L	3	0.6	Прямой-угловой	2	24	1
22260216	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA-2L	3	1	Прямой-угловой	2	24	1
22260217	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	Прямой-угловой	2	24	1
4-конт.							
22260313	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FS	4	0.3	Прямой-прямой	нет	30	1
22260314	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FS	4	0.6	Прямой-прямой	нет	30	1
22260315	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FS	4	1	Прямой-прямой	нет	30	1
22260316	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FS	4	2	Прямой-прямой	нет	30	1
22260059	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FA	4	0.3	Прямой-угловой	нет	30	1
22260060	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FA	4	0.6	Прямой-угловой	нет	30	1
22260061	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FA	4	1	Прямой-угловой	нет	30	1
22260062	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FA	4	2	Прямой-угловой	нет	30	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
No copper surcharge.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

UNITRONIC® SENSOR M8-M12

Штекер M8 и гнездо M12

Информация

- Другие типы кабеля см. на сайте www.lappgroup.com/assemblyfinder или по запросу



Преимущества

- Экономия средств благодаря простому и быстрому монтажу
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Позолоченые контакты для снижения переходного сопротивления

Области применения

- Для областей применения с повышенным механическим воздействием

Характеристики

- Стойкие к УФ-излучению
- Хорошая стойкость к маслам и химическим веществам
- Без галогенов
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Кабели имеют маркировочные манжеты

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Без галогенов в соотв. с DIN VDE 0472
- UL File № E249137
- Не распространяет горение в соответствии с UL 1581 FT-2

Конструкция

- Сечение жил: 0,25 мм²
- Цветовая кодировка: 3-конт.: корич. (1), син. (3), черн. (4)
- Наружная оболочка: PUR, чёрная

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001855
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Расфасованный кабель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D
Подвижное применение: 10 x D

Класс защиты
IP65/IP67/IP68

Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо -25°C to +90°C
Неподвижное применение: -40°C до +80°C
Подвижное применение: -25°C до +80°C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Длина, м	Конструкция	LED	Номинальное напряжение, В	Количество
3-конт.							
22260241	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FS	3	0.3	Прямой-прямой	нет	60	1
22260242	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FS	3	0.6	Прямой-прямой	нет	60	1
22260243	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FS	3	1	Прямой-прямой	нет	60	1
22260244	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FS	3	2	Прямой-прямой	нет	60	1
22260245	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA	3	0.3	Прямой-угловой	нет	60	1
22260246	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA	3	0.6	Прямой-угловой	нет	60	1
22260247	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA	3	1	Прямой-угловой	нет	60	1
22260248	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA	3	2	Прямой-угловой	нет	60	1
22260271	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA-2L	3	0.3	Прямой-угловой	2	24	1
22260272	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA-2L	3	0.6	Прямой-угловой	2	24	1
22260273	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA-2L	3	1	Прямой-угловой	2	24	1
22260274	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA-2L	3	2	Прямой-угловой	2	24	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
No copper surcharge.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

UNITRONIC® SENSOR PVC M8

M8 штекер/гнездо, свободный конец



Информация

- Другие типы кабеля см. на сайте www.lappgroup.com/assemblyfinder или по запросу

Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

Области применения

- Для применения в условиях средних механических нагрузок в помещениях с сухой средой

Характеристики

- Средняя стойкость к маслам и химическим веществам
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака
- Кабели имеют маркировочные манжеты

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Не распространяет горение в соответствии с style 2464
- UL File № E249137

Конструкция

- Сечение жил: 0,25 мм²
- Цветовая кодировка:
  3-конт.: корич. (1), син. (3), черн. (4)
  4-конт. корич. (1), бел. (2), син. (3), черн. (4)
- Наружная оболочка: ПВХ, чёрная

Подходящие инструменты

- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

Технические характеристики

Материал
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Класс защиты
IP65/IP67/IP68

Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо -25°C to +90°C
Неподвижное применение:
-25°C до +80°C
Подвижное применение:
-5°C до +80°C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Длина, м	Конструкция	Номинальное напряжение, В	Количество
3-конт.						
Штекер						
22260847	AB-C3-M8MS-2,0PVC	3	2	Прямой	60	1
22260665	AB-C3-M8MS-5,0PVC	3	5	Прямой	60	1
22260848	AB-C3-M8MS-10,0PVC	3	10	Прямой	60	1
Гнездо						
22262093	AB-C3-2,0PVC-M8FA	3	2	Угловой	60	1
22262081	AB-C3-5,0PVC-M8FA	3	5	Угловой	60	1
22260370	AB-C3-10,0PVC-M8FA	3	10	Угловой	60	1
4-конт.						
Штекер						
22262105	AB-C4-M8MS-2,0PVC	4	2	Прямой	30	1
22262106	AB-C4-M8MS-5,0PVC	4	5	Прямой	30	1
22262107	AB-C4-M8MS-10,0PVC	4	10	Прямой	30	1
Гнездо						
22260846	AB-C4-2,0PVC-M8FA	4	2	Угловой	30	1
22260845	AB-C4-5,0PVC-M8FA	4	5	Угловой	30	1
22260844	AB-C4-10,0PVC-M8FA	4	10	Угловой	30	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
No copper surcharge.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

Аксессуары

- EPIC® SENSOR M8 см. страницу 383

EPIC® SENSOR M8

Штекер M8 для монтажа на местах



Преимущества

- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Индивидуальная длина кабеля
- Быстрое и простое конфекционирование на местах
- Стандартный интерфейс
- Простое оконцевание на месте благодаря устройствам быстрого подключения IDC

Характеристики

- 3- и 4-контактные типы
- Исполнение - опрессовка, контакты со проколом изоляции (IDC-контакты) или винтовое соединение
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Подходящие кабели

- UNITRONIC® SENSOR Страница 376
- UNITRONIC® SENSOR FD Страница 377
- UNITRONIC® ROBUST S/A FD Страница 378

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002062
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuZn
Рабочая поверхность контакта: Au (золото)

Класс защиты
IP 65/IP 67 (IDC-контакты)
IP 68 (опрессовка)
IP 67 (винтовое)

Температура окружающей среды (рабочая)
Штырь/гнездо
от -25 до +80 °C (IDC-контакты)
от -25 до +85 °C (опрессовка)
от -40 до +85 °C (винтовое)

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Вид соединения	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальное напряжение, В	Количество
Штекер, прямой							
22260993	AB-C3-M8MS-F0,25	3	IDC	0.08 - 0.25	2.5 - 5	60	1
22260985	AB-C3-M8MS-F0,5	3	IDC	0.25 - 0.5	2.5 - 5	60	1
22260043	AB-C4-M8MS-F0,25	4	IDC	0.08 - 0.25	2.5 - 5	30	1
22260044	AB-C4-M8MS-F0,5	4	IDC	0.25 - 0.5	2.5 - 5	30	1
22260122	AB-C3-M8MS-P	3	Опрессовка	0.14 - 0.38	3 - 5	60	1
22260123	AB-C4-M8MS-P	4	Опрессовка	0.14 - 0.38	3 - 5	30	1
22260120	AB-C3-M8MS	3	Винтовое	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22260121	AB-C4-M8MS	4	Винтовое	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
Штекер, прямой, экранированная							
22262025	AB-C3-M8MS-M-0,34-SH	3	Винтовое	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	60	1
22262027	AB-C4-M8MS-M-0,34-SH	4	Винтовое	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
Штекер, угловой							
22262110	AB-C3-M8MA	3	Винтовое	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22262111	AB-C4-M8MA	4	Винтовое	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
Гнездо, прямое							
22260994	AB-C3-M8FS-F0,25	3	IDC	0.08 - 0.25	2.5 - 5	60	1
22260986	AB-C3-M8FS-F0,5	3	IDC	0.25 - 0.5	2.5 - 5	60	1
22260045	AB-C4-M8FS-F0,25	4	IDC	0.08 - 0.25	2.5 - 5	30	1
22260046	AB-C4-M8FS-F0,5	4	IDC	0.25 - 0.5	2.5 - 5	30	1
22260124	AB-C3-M8FS-P	3	Опрессовка	0.14 - 0.38	3 - 5	60	1
22260119	AB-C4-M8FS-P	4	Опрессовка	0.14 - 0.38	3 - 5	30	1
22260125	AB-C3-M8FS	3	Винтовое	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22260126	AB-C4-M8FS	4	Винтовое	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
Гнездо прямое, экранированное							
22262026	AB-C3-M8FS-M-0,34-SH	3	Винтовое	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	60	1
22262028	AB-C4-M8FS-M-0,34-SH	4	Винтовое	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	30	1
Гнездо угловое							
22262112	AB-C3-M8FA	3	Винтовое	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22262113	AB-C4-M8FA	4	Винтовое	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® SENSOR штекер M8 для монтажа на стенке оборудования



Преимущества

- Универсальное решение для индивидуальных приборов
- Простой монтаж, напр. в распределительных электрошкафах

Области применения

- Распределительные коробки и шкафы управления

Характеристики

- M8 крепёжная резьба
- Типы для монтажа на передней стенке
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Конструкция

- TPE однопроволожные отводы, длина = 0,5 м
- Сечение жил: 0,25 мм²

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002061
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Встраиваемый штекерный соединитель для датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ag

Класс защиты
IP 67

Температура окружающей среды (рабочая)
Штырь/гнездо
от -25 до +85 °C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Номинальное напряжение, В	Количество
Для монтажа на стенке оборудования, штыревой контакт				
22260100	AB-C3-M8MS-0,5	3	60	1
22260101	AB-C4-M8MS-0,5	4	30	1
Для монтажа на стенке оборудования, гнездо				
22260102	AB-C3-M8FS-0,5	3	60	1
22260103	AB-C4-M8FS-0,5	4	30	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Подходящая гайка: 22260104

UNITRONIC® SENSOR M12 кабель соединительный со свободным концом

Информация

- Другие типы Вы можете найти на www.lappgroup.com/assemblyfinder или по запросу



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Простое и быстрое отслеживание ошибок
- Интегрированная защита от вибраций (механическое крепление)
- Позолоченные контакты для снижения переходного сопротивления

Области применения

- Для областей применения с повышенным механическим воздействием

Характеристики

- Стойкие к УФ-излучению
- Хорошая стойкость к маслам и химическим веществам
- Не содержит галогенов и силикона
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Кабели имеют маркировочные манжеты

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Без галогенов в соответствии с DIN VDE 0472
- UL File №: E249137
- Не распространяет горение в соответствии с UL 1581 FT-2

Конструкция

- Сечение жилы: 0,34мм² (8-конт. 0,25мм²)
- Цветовая кодировка:
  3-конт.: корич. (1), син. (3), черн.(4)
  4-конт.: корич. (1), бел. (2), син. (3), черн. (4)
  5-конт.: корич. (1), бел. (2), син. (3), черн. (4), желт./зел. (5)
  8-конт.: бел. (1), корич. (2), зел. (3), желт. (4), сер. (5), роз. (6), син. (7), красн. (8)
- Наружная оболочка: PUR, чёрная

Подходящие инструменты

- DATA STRIP инструмент для снятия изоляции, см. страницу P 959

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: Sensor-actuator патчкорд

Материал
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированные
Корпус: полиуретан, трудно воспламеняемый, самозатухающий

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D
Подвижное применение: 10 x D

Класс защиты
IP 65/IP 67/IP 68

Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо: -25°C до +90°C
Неподвижное применение: -40°C до +80°C
Подвижное применение: -25°C до +80°C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A
2 A (8-конт.)

		3-конт.		4-конт.		5-конт.		8-конт.	
		Прямой	Угловой	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой
Продукт	**Длина**	**Артикул**							
Штекер, неэкранированный	2,0 м	22260221	22260223	22260320	22260301	22260400	22260402	22260091	22260094
	5,0 м	22260222	22260224	22260321	22260302	22260401	22260403	22260092	22260095
	10,0 м	22260249	22260256	22260342	22260303	22260414	22260417	22260093	22260096
Гнездо, неэкранированное	2,0 м	22260257	22260258	22260322	22260324	22260404	22260406	22260726	22260141
	5,0 м	22260250	22260259	22260323	22260325	22260405	22260407	22260728	22260615
	10,0 м	22260251	22260260	22260343	22260341	22260415	22260418	22260729	22260616
Гнездо с LED, неэкранированное	2,0 м	22260252	22260253	22260344	22260326	По запросу	22260408	---	---
	5,0 м	22260265	22260254	22260345	22260327		22260409		
	10,0 м	22260266	22260255	22260346	22260340		22260416		
Штекер, экранированный	2,0 м	22260453	По запросу	22260459	По запросу	22260465	22261004	По запросу	По запросу
	5,0 м	22260454		22260460		22260466	22261005		
	10,0 м	22260455		22260461		22260467	По запросу		
Гнездо, экранированное	2,0 м	22260450	22260074	22260456	22260074	22260462	22260946	По запросу	По запросу
	5,0 м	22260451	22260675	22260457	22260675	22260463	22260714	22260863	22260859
	10,0 м	22260452	22260680	22260458	22260680	22260464	22260991	22262001	По запросу

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

UNITRONIC® SENSOR M12 кабель соединительный



Информация

- Другие типы Вы можете найти на www.lappgroup.com/assemblyfinder или по запросу

Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Простое и быстрое отслеживание ошибок
- Интегрированная защита от вибраций (механическое крепление)
- Позолоченные контакты для снижения переходного сопротивления

Области применения

- Для областей применения с повышенным механическим воздействием

Характеристики

- Стойкие к УФ-излучению
- Хорошая стойкость к маслам и химическим веществам
- Не содержит галогенов и силикона
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Кабели имеют маркировочные манжеты

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Без галогенов в соответствии с DIN VDE 0472
- UL File №: E249137
- Не распространяет горение в соответствии с UL 1581 FT-2

Конструкция

- Сечение жилы: 0,34мм² (8-конт. 0,25мм²)
- Цветовая кодировка:
  3-конт.: корич. (1), син. (3), черн.(4)
  4-конт.: корич. (1), бел. (2), син. (3), черн. (4)
  5-конт.: корич. (1), бел. (2), син. (3), черн. (4), желт./зел. (5)
  8-конт.: бел. (1), корич. (2), зел. (3), желт. (4), сер. (5), роз. (6), син. (7), красн. (8)
- Наружная оболочка: PUR, чёрная

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: Sensor-actuator патчкорд

Материал
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированные
Корпус: полиуретан, трудно воспламеняемый, самозатухающий

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D
Подвижное применение: 10 x D

Класс защиты
IP 65/IP 67/IP 68

Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо: -25°C до +90°C
Неподвижное применение: -40°C до +80°C
Подвижное применение: -25°C до +80°C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A
2 A (8-конт.)

		Штекер							
		3-конт.		4-конт.		5-конт.		8-конт.	
		Прямой	Угловой	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой	Прямой	Угловой
Гнездо	**Длина**	**Артикул**							
Прямое 	0,3 м	22260233	По запросу	22260328	22260304	22260410	По запросу	22260097	По запросу
	0,6 м	22260234		22260329	22260305	22260411		22260098	
	1,0 м	22260235		22260330	22260306	22260412		22260099	
	2,0 м	22260236		22260331	22260307	22260413		22260042	
Угловое 	0,3 м	22260237	По запросу	22260332	По запросу	22260063	По запросу	22260137	По запросу
	0,6 м	22260238		22260333	22260692	22260064		22260138	
	1,0 м	22260239		22260334	22260965	22260065		22260139	
	2,0 м	22260240		22260335	22260693	22260066		22260140	
Угловое с LED 	0,3 м	22260261	По запросу	22260336	По запросу	22260067	По запросу	---	---
	0,6 м	22260262		22260337		22260068			
	1,0 м	22260263		22260338		22260069			
	2,0 м	22260264		22260339		22260070			

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

UNITRONIC® SENSOR M12-M8

M12 штекер, M8 гнездо

Информация

- Другие типы кабеля см. на сайте www.lappgroup.com/assemblyfinder или по запросу



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Интегрированная защита от вибраций (механическое крепление)
- Позолоченые контакты для снижения переходного сопротивления

Области применения

- Для областей применения с повышенным механическим воздействием

Характеристики

- Стойкие к УФ-излучению
- Хорошая стойкость к маслам и химическим веществам
- Без галогенов
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Кабели имеют маркировочные манжеты

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Без галогенов в соотв. с DIN VDE 0472
- UL File № E249137
- Не распространяет горение в соответствии с UL 1581 FT-2

Конструкция

- Сечение жил: 0,25 мм²
- Цветовая кодировка:
  3-конт.: корич. (1), син. (3), черн. (4)
  4-конт. корич. (1), бел. (2), син. (3), черн. (4)
- Наружная оболочка: PUR, чёрная

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001855
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Расфасованный кабель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D
Подвижное применение: 10 x D

Класс защиты
IP65/IP67/IP68

Температура окружающей среды (рабочая)
штекер/гнездо: -25°C до +90°C
Неподвижное применение: -40°C до +80°C
Подвижное применение: -25°C до +80°C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A

Артикул	Обозначение	Длина, м	Конструкция	LED	Номинальное напряжение, В	Количество
Соединение гнездом						
3-конт.						
22260225	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	Прямой-прямой	нет	60	1
22260226	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	Прямой-прямой	нет	60	1
22260227	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	Прямой-прямой	нет	60	1
22260228	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	Прямой-прямой	нет	60	1
22260229	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA	0.3	Прямой-угловой	нет	60	1
22260230	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA	0.6	Прямой-угловой	нет	60	1
22260231	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA	1	Прямой-угловой	нет	60	1
22260232	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA	2	Прямой-угловой	нет	60	1
22260267	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA-2L	0.3	Прямой-угловой	2	24	1
22260268	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA-2L	0.6	Прямой-угловой	2	24	1
22260269	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA-2L	1	Прямой-угловой	2	24	1
22260270	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA-2L	2	Прямой-угловой	2	24	1
4-конт.						
22260347	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	Прямой-прямой	нет	30	1
22260349	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	Прямой-прямой	нет	30	1
22260350	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	Прямой-прямой	нет	30	1
22260348	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	Прямой-прямой	нет	30	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Обоснование стоимости на медь: стоимость меди включена. С определением и расчетом наценок на медь можно ознакомиться в приложении каталога T17
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 921

UNITRONIC® SENSOR PVC M12 | M12-M12

M12 штекер/гнездо и M12 штекер/гнездо/свободный конец



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок
- Позолоченые контакты для снижения переходного сопротивления
- Интегрированная защита от вибраций (механическое крепление)

Области применения

- Для применения в условиях средних механических нагрузок в помещениях с сухой средой

Характеристики

- Средняя стойкость к маслам и химическим веществам
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Не распространяет горение в соответствии с style 2464
- UL File № E249137

Конструкция

- Сечение: 0,34 мм²
- Цветовая кодировка:
  3-конт.: корич. (1), син. (3), чёрн. (4)
  4-конт.: корич. (1), бел. (2), син. (3), чёрн. (4)
  5-конт.: корич. (1), бел. (2), син. (3), чёрн. (4), желт./зел. (5)
- Наружная оболочка: ПВХ, чёрная

Подходящие инструменты

- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

Информация

- Другие типы кабеля см. на сайте www.lappgroup.com/assemblyfinder или по запросу

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001855
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Расфасованный кабель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный / Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D
Подвижное применение: 10 x D

Класс защиты
IP65/IP67

Температура окружающей среды (рабочая)
штекер/гнездо: -25°C до +90°C
Неподвижное применение: -40°C до +80°C
Подвижное применение: -25°C до +80°C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Длина, м	Конструкция	Номинальное напряжение, В	Количество
3-конт.						
Гнездо						
22260080	AB-C3-2,0PVC-M12FS	3	2	Прямой	250	1
22260663	AB-C3-5,0PVC-M12FS	3	5	Прямой	250	1
22260081	AB-C3-10,0PVC-M12FS	3	10	Прямой	250	1
22262095	AB-C3-2,0PVC-M12FA	3	2	Угловой	250	1
22260661	AB-C3-5,0PVC-M12FA	3	5	Угловой	250	1
22262083	AB-C3-10,0PVC-M12FA	3	10	Угловой	250	1
Соединение гнездом						
22262096	AB-C3-M12MS-2,0PVC-M12FA	3	2	Прямой-угловой	250	1
22262097	AB-C3-M12MS-5,0PVC-M12FA	3	5	Прямой-угловой	250	1
22262098	AB-C3-M12MS-10,0PVC-M12FA	3	10	Прямой-угловой	250	1
4-конт.						
Гнездо						
22260688	AB-C4- 2,0PVC-M12FS	4	2	Прямой	250	1
22260689	AB-C4-5,0PVC-M12FS	4	5	Прямой	250	1
22260685	AB-C4-10,0PVC-M12FS	4	10	Прямой	250	1
22260841	AB-C4- 2,0PVC-M12FA	4	2	Угловой	250	1
22260678	AB-C4-5,0PVC-M12FA	4	5	Угловой	250	1
22260683	AB-C4-10,0PVC-M12FA	4	10	Угловой	250	1
Соединение гнездом						
22260832	AB-C4-M12MS-2,0PVC-M12FA	4	2	Прямой-угловой	250	1
22260705	AB-C4-M12MS-5,0PVC-M12FA	4	5	Прямой-угловой	250	1
22260833	AB-C4-M12MS-10,0PVC-M12FA	4	10	Прямой-угловой	250	1
5-конт.						
Гнездо						
22262099	AB-C5-2,0PVC-M12FS	5	2	Прямой	60	1
22262100	AB-C5-5,0PVC-M12FS	5	5	Прямой	60	1
22262101	AB-C5-10,0PVC-M12FS	5	10	Прямой	60	1
Соединение гнездом						
22262102	AB-C5-M12MS-2,0PVC-M12FA	5	2	Прямой-угловой	60	1
22262103	AB-C5-M12MS-5,0PVC-M12FA	5	5	Прямой-угловой	60	1
22262104	AB-C5-M12MS-10,0PVC-M12FA	5	10	Прямой-угловой	60	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Обоснование стоимости на медь: стоимость меди включена. С определением и расчетом наценок на медь можно ознакомиться в приложении каталога T17 / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. / Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

Аксессуары

- EPIC® SENSOR M12 см. страницу 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A см. страницу 391
- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 921

ECOLAB FDA

UNITRONIC® SENSOR HD M12

Кабели для подключения датчика/исполнительного механизма в пищевой промышленности

Информация

- IP 69 для гидроструйной очистки
- от -40 до +105 °C



Преимущества

- Гигиеническое исполнение для обеспечения оптимальной стойкости к процессам чистки
- Гарантирована герметичность с высоким классом защиты
- Стойкие к коррозии, благодаря материалу рифления из нержавеющей стали
- Светлые поверхности позволяют просто выявлять загрязнения

Области применения

- Пищевая промышленность, упаковочное оборудование
- Морозильные установки, холодильные склады
- Области, подвергающиеся чистке, условия частого контакта с моющими веществами

Характеристики

- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- 4-конт. штекер/гнездо M12, свободный конец

Стандарты / Сертификаты соответствия

- ECOLAB®
  промышленный стандарт в области профессиональной уборки и дезинфекции
- FDA 21 CFR 177.2600
  Специальный уплотняющий элемент для пищевой промышленности в Северной Америке

Конструкция

- Сечение: 0,34 мм²
- Цветовая маркировка:
  4-конт: корич. (1), бел. (2), син. (3), чёрн. (4)
- Внешняя оболочка: Безгалогеновый термопластичный эластомер TPE (RAL 7035)

Подходящие инструменты

- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001855
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Расфасованный кабель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: нерж. сталь (V4A)
Корпус: PP (полипропилен)

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D
Подвижное применение: 10 x D

Класс защиты
IP65/IP67/IP68/IP69

Температура окружающей среды (рабочая)
Неподвижное применение:
от -40°C до +105°C
Подвижное применение:
-25°C до +105°C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Длина, м	Конструкция	Номинальное напряжение, В	Длина, м
Штекер						
22262040	AB-C4-M12MS-2,0TPE-HD	4	2	Прямой	250	1
22262041	AB-C4-M12MS-5,0TPE-HD	4	5	Прямой	250	1
22262060	AB-C4-M12MS-7,5TPE-HD	4	7.5	Прямой	250	1
22262042	AB-C4-M12MS-10,0TPE-HD	4	10	Прямой	250	1
22262061	AB-C4-M12MS-15,0TPE-HD	4	15	Прямой	250	1
Гнездо						
22262043	AB-C4-2,0TPE-M12FS-HD	4	2	Прямой	250	1
22262044	AB-C4-5,0TPE-M12FS-HD	4	5	Прямой	250	1
22262062	AB-C4-7,5TPE-M12FS-HD	4	7.5	Прямой	250	1
22262045	AB-C4-10,0TPE-M12FS-HD	4	10	Прямой	250	1
22262063	AB-C4-15,0TPE-M12FS-HD	4	15	Прямой	250	1
22262046	AB-C4-2,0TPE-M12FA-HD	4	2	Угловой	250	1
22262047	AB-C4-5,0TPE-M12FA-HD	4	5	Угловой	250	1
22262064	AB-C4-7,5TPE-M12FA-HD	4	7.5	Угловой	250	1
22262048	AB-C4-10,0TPE-M12FA-HD	4	10	Угловой	250	1
22262065	AB-C4-15,0TPE-M12FA-HD	4	15	Угловой	250	1
Соединение гнездом						
22262184	AB-C4-M12MS-0,3TPE-M12FS-HD	4	0.3	Прямой-прямой	250	1
22262185	AB-C4-M12MS-0,6TPE-M12FS-HD	4	0.6	Прямой-прямой	250	1
22262180	AB-C4-M12MS-1,0TPE-M12FS-HD	4	1	Прямой-прямой	250	1
22262181	AB-C4-M12MS-2,0TPE-M12FS-HD	4	2	Прямой-прямой	250	1
22262182	AB-C4-M12MS-5,0TPE-M12FS-HD	4	5	Прямой-прямой	250	1
22262183	AB-C4-M12MS-10,0TPE-M12FS-HD	4	10	Прямой-прямой	250	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
No copper surcharge.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® SENSOR M12 см. страницу 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A см. страницу 391
- EPIC® SENSOR M12/M12 см. страницу 391

EPIC® SENSOR M12

Штекерные соединители M12







Преимущества

- Индивидуальная длина кабеля
- Стандартный интерфейс
- Простое оконцевание на месте благодаря устройствам быстрого подключения IDC
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам

Характеристики

- 4-, 5- и 8-контактные
- Экранированные и неэкранированные типы
- Винтовое соединение или смещение изоляции контактов (IDC)
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002062
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuZn
Рабочая поверхность контакта: CuSnZn

Класс защиты
IP 65/IP 67 (IDC)
IP 67 (винтовое)

Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо:
от -25°C до +80°C (IDC)
от -40°C до +85°C (винтовое соединение)

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A
2 A (8-pin)

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Вид соединения	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальное напряжение, В	Количество
Штекер, прямой							
22260132	AB-C4-M12MS-F0,34	4	IDC	0.14 - 0.34	3.5 - 6	125	1
22260134	AB-C4-M12MS-F0,75	4	IDC	0.34 - 0.75	4 - 8	250	1
22260649	AB-C4-M12MS-PG7	4	Винтовое	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260995	AB-C4-M12MS-PG9	4	Винтовое	0.25 - 0.75	6 - 8	250	1
22260129	AB-C5-M12MS-PG7	5	Винтовое	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260651	AB-C5-M12MS-PG9	5	Винтовое	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260996	AB-C5-M12MS-PG9-SKINTOP®	5	Винтовое	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
Штекер, прямой, экранированная							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	5	Винтовое	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260825	AB-C8-M12MS-PG9-SH	8	Винтовое	0.25 - 0.75	6 - 8	30	1
Штекер, угловой							
22260647	AB-C4-M12MA-PG7	4	Винтовое	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260130	AB-C5-M12MA-PG7	5	Винтовое	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260648	AB-C5-M12MA-PG9	5	Винтовое	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22262023	AB-C5-M12MA-PG9-SKINTOP®	5	Винтовое	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
Штекер угловой, экранированный							
22262108	AB-C5-M12MA-PG7-SH	5	Винтовое	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
Гнездо, прямое							
22260131	AB-C4-M12FS-F0,34	4	IDC	0.14 - 0.34	3.5 - 6	125	1
22260133	AB-C4-M12FS-F0,75	4	IDC	0.34 - 0.75	4 - 8	250	1
22260640	AB-C4-M12FS-PG7	4	Винтовое	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260641	AB-C4-M12FS-PG9	4	Винтовое	0.25 - 0.75	6 - 8	250	1
22260127	AB-C5-M12FS-PG7	5	Винтовое	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260644	AB-C5-M12FS-PG9	5	Винтовое	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260997	AB-C5-M12FS-PG9-SKINTOP®	5	Винтовое	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
Гнездо прямое, экранированное							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	5	Винтовое	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260826	AB-C8-M12FS-PG9-SH	8	Винтовое	0.25 - 0.75	6 - 8	30	1
Гнездо угловое							
22260636	AB-C4-M12FA-PG7	4	Винтовое	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260128	AB-C5-M12FA-PG7	5	Винтовое	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260638	AB-C5-M12FA-PG9	5	Винтовое	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22262024	AB-C5-M12FA-PG9-SKINTOP®	5	Винтовое	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
Угловое гнездо, экранированное							
22262109	AB-C5-M12FA-PG7-SH	5	Винтовое	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® SENSOR M12 V4A

устанавливаемые на месте эксплуатации соединители M12 для применения в пищевой промышленности, при производстве безалкогольных напитков, вне закрытых помещений

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002062
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuZn
Рабочая поверхность контакта: Au (золото)
Рифления: нерж. сталь (V4A)

Класс защиты
IP 67

Температура окружающей среды (рабочая)
штекер/гнездо: -40°C до +85°C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A



Преимущества

- Стойкие к коррозии, благодаря материалу рифления из нержавеющей стали
- Быстрое и простое конфекционирование на местах
- Индивидуальная длина кабеля
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам

Области применения

- Системы автоматизации
- Конвейерные и транспортные системы
- Пищевая промышленность, упаковочное оборудование
- Версия SKINTOP® для использования вне помещений

Характеристики

- 4-конт. штекеры
- Винтовое соединение
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальное напряжение, В	Количество
Штекер, прямой						
22262049	AB-C4-M12MS-PG7-VA	4	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22262123	AB-C4-M12MS-PG7-VA-SKINTOP	4	0.25 - 0.75	4.0 - 6.5	250	1
Гнездо, прямое						
22262050	AB-C4-M12FS-PG7-VA	4	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22262124	AB-C4-M12FS-PG7-VA-SKINTOP	4	0.25 - 0.75	4.0 - 6.5	250	1
Гнездо угловое						
22262051	AB-C4-M12FA-PG7-VA	4	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

DeviceNet CANopen

EPIC® SENSOR M12/M12

Штекеры M12 для S/A , монтаж через стенку распределительного шкафа

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002061
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Встраиваемый штекерный соединитель для датчика и исполнительного элемента

Материал
Поверхность контактов: Au (золото)
Держатель контактов: PA 66
Рифление: латунь, покрытая никелем
Уплотнение: FKM

Класс защиты
IP 67

Температура окружающей среды (рабочая)
Штырь/гнездо
от -25 до +85 °C

Кодировка
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Номинальный ток, A
4 A



22262020

Преимущества

- Plug & Play
- Разъём M12 с обеих сторон

Характеристики

- Для применений CANopen/DeviceNet (A-кодировка)
- Для применений PROFIBUS (кодировка B-invers)
- Биполярный/винтовой монтаж

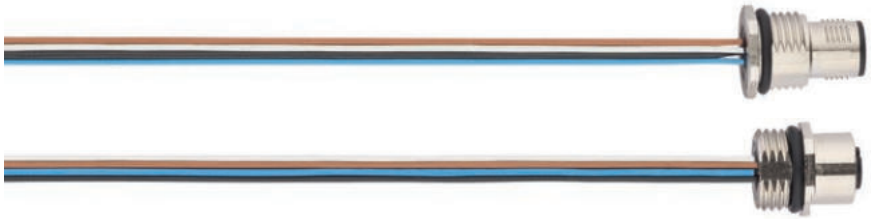
Конструкция

- 5-конт. разъём для монтажа на стенке распределительного шкафа, M12 A-кодировка
- M12 штекер и M12 гнездо
- Экранированные типы

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Номинальное напряжение, В	Количество
Питание через шкаф управления				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® SENSOR M12 для монтажа на стенке оборудования



Преимущества

- Универсальное решение для индивидуальных приборов
- Простой монтаж, напр. в распределительных электрошкафах
- С внешней стороны оборудования - штекер M12, с внутренней стороны оборудования - однопроволочные отводы

Области применения

- Распределительные коробки и шкафы управления

Характеристики

- С крепёжной резьбой M12, M16 или PG9
- Для монтажа на стенке оборудования
- M12 штекер, A-кодировка с быстрой защёлкивающейся блокировкой
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака
- Версии с фиксирующей гайкой для монтажа на стенке оборудования

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E249137

Конструкция

- TPE однопроволоные отводы, длина = 0,5 м
- Сечение: 0,34 мм²

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002061
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Встраиваемый штекерный соединитель для датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuZn
Рабочая поверхность контакта: Au (золото)

Класс защиты
IP 67

Температура окружающей среды (рабочая)
Штырь/гнездо
от -25 до +85 °C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Резьбовое соединение	Номинальное напряжение, В	Количество
Штекер для монтажа на передней стенке					
22260108	AB-C4-M12MS-M16-0,5	4	M16	250	1
22260106	AB-C5-M12MS-M16-0,5	5	M16	60	1
22260083	AB-C4-M12MS-M16-PO-0,5	4	M16 позиционируемый	250	1
22260084	AB-C5-M12MS-M16-PO-0,5	5	M16 позиционируемый	60	1
22260113	AB-C4-M12MS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260112	AB-C5-M12MS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
22260087	AB-C4-M12MS-PG9-PO-0,5	4	PG9 позиционируемый	250	1
22260088	AB-C5-M12MS-PG9-PO-0,5	5	PG9 позиционируемый	60	1
Штекер для монтажа на задней стенке					
22260999	AB-C4-DSI-M12MS-M12-0,5	4	M12	250	1
22260117	AB-C4-DSI-M12MS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260115	AB-C5-DSI-M12MS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
Гнездо для монтажа на передней стенке					
22260107	AB-C4-M12FS-M16-0,5	4	M16	250	1
22260105	AB-C5-M12FS-M16-0,5	5	M16	60	1
22260085	AB-C4-M12FS-M16-PO-0,5	4	M16 позиционируемый	250	1
22260086	AB-C5-M12FS-M16-PO-0,5	5	M16 позиционируемый	60	1
22260114	AB-C4-M12FS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260111	AB-C5-M12FS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
22260089	AB-C4-M12FS-PG9-PO-0,5	4	PG9 позиционируемый	250	1
22260090	AB-C5-M12FS-PG9-PO-0,5	5	PG9 позиционируемый	60	1
Гнездо для монтажа на задней стенке					
22260118	AB-C4-DSI-M12FS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260116	AB-C5-DSI-M12FS-PG9-0,5	5	PG9	60	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Обоснование стоимости на медь: стоимость меди включена. С определением и расчетом наценок на медь можно ознакомиться в приложении каталога T17
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

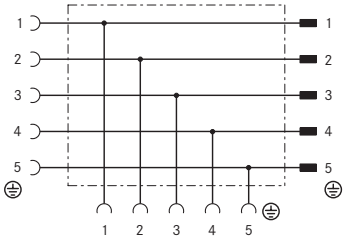
- Подходящая гайка: 22261062 (M12), 52003500 (PG9), 22260110 (M16)

DeviceNet CANopen

ДАТЧИК EPIC® SENSOR M12 T-распределитель

M12 T-параллельный распределитель для CAN/ DeviceNet/ S/A





22260765

Технические характеристики

Материал
Контакты: CuZn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Контактодержатель: TPU GF (полиуретан)
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий
Уплотнение: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP65/IP67

Температура окружающей среды (рабочая)
штекер/гнездо: -25°C до +90°C

Кодировка
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Номинальный ток, A
4 A

Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка Fieldbus S/A (датчик/исполнительный механизм)
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Износостойкие

Характеристики

- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Конструкция

- 5-конт. параллельный распределитель
- Гнездо M12 на штекер M12 и гнездо M12

Артикул	Обозначение	Количество
T распределитель		
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

DeviceNet CANopen

EPIC® SENSOR CCR

Цилиндрический кабельный соединитель, экранированный, напр., для кабелей S/A / PROFIBUS / CAN



21700641

Технические характеристики

Материал
Материал контактов: CuZn Материал верхней поверхности контактов: Ni/Au Материал рифления: Цинковое литье, покрытое никелем Материал копуса: Цинковое литье, покрытое никелем

Класс защиты
IP65/IP67

Температура окружающей среды (рабочая)
от -40°C до +85°C

Номинальный ток, A
4 A

Преимущества

- Оптимальная защита от электромагнитных помех, экран 360°
- Простое оконцевание на месте благодаря устройствам быстрого подключения IDC

Области применения

- Для расширения существующих кабельных систем
- Ремонтный набор для повреждённых кабелей

Характеристики

- 5-конт. кабельный переходник, круглый
- Экранированные типы

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Сечение жилы, мм²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальное напряжение, В
Кабельный переходник, круглый					
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	0.14 - 0.50	5.0 - 9.7	60

DeviceNet - зарегистрированная торговая марка организации пользователей ODVA
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

UNITRONIC® SENSOR Valve

Вентильный штекер, свободный конец



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

Характеристики

- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- С защитной цепью (стабилитрон), с мостом защитного заземления (за исключением типа AD)
- Со светодиодным индикатором состояния (желтым)
  С индикацией состояния (2 светодиода, красный/зеленый)
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Конструкция

- 3 или 5 x 0.5 мм²
- Маркировка жил: черные жилы с белой цифровой маркировкой + зелёная/желтая жила
- Наружная оболочка: полиуретан без галогенов, чёрный
- Наружный диаметр:
  4,5 мм (3-конт.)
  5,3 мм (5-конт.)

Подходящие инструменты

- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001855
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Расфасованный кабель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ag

Класс защиты
IP65/IP67

Температура окружающей среды (рабочая)
Вентильный штекер от –20 до +85° C
Фиксированная установка
от -40 до +80 °C
Изгибание от -20 до +80 °C

Номинальный ток, A
4 A

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Длина, м	LED	Номинальное напряжение, В	Количество
Вентильный штекер типа A (18 мм)						
22260584	AB-C3- 2,0PUR-A-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260576	AB-C3- 5,0PUR-A-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260577	AB-C3-10,0PUR-A-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Вентильный штекер типа A (18 мм) для реле давления						
22260589	AB-C5-2,0PUR-AD-2L	5	2	2	24	1
22260590	AB-C5-5,0PUR-AD-2L	5	5	2	24	1
22260591	AB-C5-10,0PUR-AD-2L	5	10	2	24	1
Вентильный штекер типа B (10 мм)						
22260585	AB-C3- 2,0PUR-B-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260578	AB-C3- 5,0PUR-B-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260579	AB-C3-10,0PUR-B-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Вентильный штекер типа BI (11 мм)						
22260586	AB-C3- 2,0PUR-BI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260580	AB-C3- 5,0PUR-BI-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260581	AB-C3-10,0PUR-BI-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Вентильный штекер типа C (8,0 мм)						
22260587	AB-C3- 2,0PUR-C-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260582	AB-C3- 5,0PUR-C-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260583	AB-C3-10,0PUR-C-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Вентильный штекер типа CI (9,4 мм)						
22260588	AB-C3- 2,0PUR-CI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260574	AB-C3- 5,0PUR-CI-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260575	AB-C3-10,0PUR-CI-1L-S	3	10	1 LED	24	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Обоснование стоимости на медь: стоимость меди включена. С определением и расчетом наценок на медь можно ознакомиться в приложении каталога T17
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 921
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 961

UNITRONIC® SENSOR Valve-M12

Вентильный штекер на прямой штекер M12



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

Характеристики

- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- С защитной цепью (стабилитрон), с мостом защитного заземления (за исключением типа AD)
- Со светодиодным индикатором состояния (желтым)
  С индикацией состояния (2 светодиода, красный/зеленый)
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Конструкция

- 3 или 5 x 0.5 мм²
- Маркировка жил: черные жилы с белой цифровой маркировкой + зелёная/желтая жила
- Наружная оболочка: полиуретан без галогенов, чёрный
- Наружный диаметр:
  4,5 мм (3-конт.)
  5,3 мм (5-конт.)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001855
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Расфасованный кабель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Класс защиты
IP65/IP67

Температура окружающей среды (рабочая)
Вентильный штекер -20°C до +85°C
Штекер/гнездо -25°C до +90°C
Фиксированная установка
от -40 до +80 °C
Изгибание от -20 до +80 °C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Длина, м	LED	Номинальное напряжение, В	Количество
Прямой штекер и вентильный штекер, тип A (18 мм)						
22260550	AB-C3-M12MS-0,3PUR-A-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260551	AB-C3-M12MS-0,6PUR-A-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260552	AB-C3-M12MS-1,0PUR-A-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260553	AB-C3-M12MS-2,0PUR-A-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Прямой штекер и вентильный штекер, тип A (18 мм) для реле давления						
22260573	AB-C5-M12MS-0,3PUR-AD-2L	5	0.3	2	24	1
22260572	AB-C5-M12MS-0,6PUR-AD-2L	5	0.6	2	24	1
22260571	AB-C5-M12MS-1,0PUR-AD-2L	5	1	2	24	1
22260570	AB-C5-M12MS-2,0PUR-AD-2L	5	2	2	24	1
Прямой штекер и вентильный штекер, тип B (10 мм)						
22260558	AB-C3-M12MS-0,3PUR-B-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260559	AB-C3-M12MS-0,6PUR-B-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260560	AB-C3-M12MS-1,0PUR-B-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260561	AB-C3-M12MS-2,0PUR-B-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Прямой штекер и вентильный штекер, тип BI (11 мм)						
22260554	AB-C3-M12MS-0,3PUR-BI-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260555	AB-C3-M12MS-0,6PUR-BI-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260556	AB-C3-M12MS-1,0PUR-BI-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260557	AB-C3-M12MS-2,0PUR-BI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Прямой штекер и вентильный штекер, тип C (8 мм)						
22260566	AB-C3-M12MS-0,3PUR-C-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260567	AB-C3-M12MS-0,6PUR-C-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260568	AB-C3-M12MS-1,0PUR-C-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260569	AB-C3-M12MS-2,0PUR-C-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Прямой штекер и вентильный штекер, тип CI (9,4 мм)						
22260562	AB-C3-M12MS-0,3PUR-CI-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260563	AB-C3-M12MS-0,6PUR-CI-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260564	AB-C3-M12MS-1,0PUR-CI-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260565	AB-C3-M12MS-2,0PUR-CI-1L-S	3	2	1 LED	24	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Обоснование стоимости на медь: стоимость меди включена. С определением и расчетом наценок на медь можно ознакомиться в приложении каталога T17
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

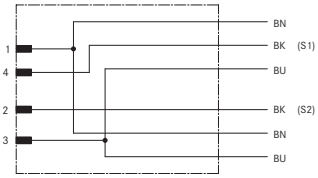
Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 921

UNITRONIC® SENSOR M12Y

M12 Y штекер и 2 свободных конца





Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам

Характеристики

- 4-конт. M12Y штекер и свободный конец проводника
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Конструкция

- 3 x 0,34 мм²
- Цветовая кодировка: Коричневый, голубой, чёрный
- Наружная оболочка: полиуретан без галогенов, чёрный

Подходящие инструменты

- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001855
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Расфасованный кабель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Класс защиты
IP65/IP67/IP68

Температура окружающей среды (рабочая)
штекер/гнездо: -25°C до +90°C
Неподвижное применение: -40°C до +80°C
Подвижное применение: -25°C до +80°C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A

Артикул	Обозначение	Длина, м	LED	Номинальное напряжение, В	Количество
Y-штекер и 2 x свободных конца кабеля					
22260500	AB-C3-M12Y-2,0PUR	2	нет	250	1
22260513	AB-C3-M12Y-5,0PUR	5	нет	250	1
22260526	AB-C3-M12Y-10,0PUR	10	нет	250	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Обоснование стоимости на медь: стоимость меди включена. С определением и расчетом наценок на медь можно ознакомиться в приложении каталога T17
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 921

UNITRONIC® SENSOR M12Y-M8

Прямой штекер M12 Y и 2 гнезда M8



UNITRONIC® SENSOR M12Y-M12

M12 Y прямой штекер и 2 гнезда M12



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001855
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Расфасованный кабель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Класс защиты
IP65/IP67/IP68

Температура окружающей среды (рабочая)
штекер/гнездо: -25°C до +90°C
Неподвижное применение:
-40°C до +80°C
Подвижное применение:
-25°C до +80°C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A

Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

Характеристики

- 4-конт. штекерный соединитель M12Y 2 гнезда M12 (4-конт.), контакты 2 + 4 шунтированы
- 4-конт. штекер M12Yи 2 3-конт. гнезда M8
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Конструкция

- M12Y-M8: 3 × 0,25 мм²
  M12Y-M12: 3 × 0,34 мм²
- Цветовая кодировка: Коричневый, голубой, чёрный
- Наружная оболочка: полиуретан без галогенов, чёрный

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Длина, м	LED	Номинальное напряжение, В	Количество
M12Y на 2× M8						
Прямое гнездо						
22260514	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FS	3	0.3	нет	60	1
22260515	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FS	3	0.6	нет	60	1
22260516	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FS	3	1	нет	60	1
22260517	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FS	3	2	нет	60	1
Угловое гнездо						
22260518	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA	3	0.3	нет	60	1
22260519	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA	3	0.6	нет	60	1
22260520	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA	3	1	нет	60	1
22260521	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA	3	2	нет	60	1
Угловое гнездо со светодиодами						
22260522	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA-2L	3	0.3	2	24	1
22260523	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA-2L	3	0.6	2	24	1
22260524	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA-2L	3	1	2	24	1
22260525	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	2	24	1
M12Y на 2× M12						
Прямое гнездо						
22260501	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FS-B	3	0.3	нет	250	1
22260502	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FS-B	3	0.6	нет	250	1
22260503	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FS-B	3	1	нет	250	1
22260504	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FS-B	3	2	нет	250	1
Угловое гнездо						
22260505	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-B	3	0.3	нет	250	1
22260506	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-B	3	0.6	нет	250	1
22260507	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-B	3	1	нет	250	1
22260508	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-B	3	2	нет	250	1
Угловое гнездо со светодиодами						
22260509	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-2L-B	3	0.3	2	24	1
22260510	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-2L-B	3	0.6	2	24	1
22260511	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-2L-B	3	1	2	24	1
22260512	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-2L-B	3	2	2	24	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Обоснование стоимости на медь: стоимость меди включена. С определением и расчетом наценок на медь можно ознакомиться в приложении каталога T17
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 921

EPIC® SENSOR M8Y | M12Y

Y распределитель M8 M12



Преимущества

- Экономия благодаря быстрому и простому монтажу
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

Характеристики

- Конструкция: Штекер и 2 гнезда
- M12 с отверстием под винт
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Конструкция

- 22260600:
  M12, 3-конт.+ PE, прямой штекер M12 и 2 2+4-конт. прямых гнезда M12
- 22260601:
  M12, 3-конт.+ PE, прямой штекер M12и 2 прямых гнезда M12
- 22260602:
  M12, 5-конт. прямой штекер M12 и 23-конт. прямых гнезда M8 , параллельный распределитель
- 22260603:
  M8, 4-конт. штекер M8 и 2 3-конт. гнезда M8
- 22260604:
  Штекер M8 и гнездо M8, 3-конт. параллельный распределитель

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC002062
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Штекерный соединитель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuZn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: никелированная латунь
Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Класс защиты
IP65/IP67

Температура окружающей среды (рабочая)
штекер/гнездо: -25°C до +90°C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A

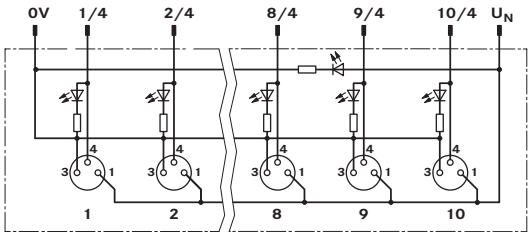
Артикул	Обозначение	Номинальное напряжение, В	Количество
M12 Y распределитель			
22260600	AB-C3-M12Y-2XM12FS B E	60	5
22260601	AB-C3-M12Y-2XM12FS E	60	5
22260602	AB-C5-M12Y-2XM12FS V	60	5
M8 Y распределитель			
22260603	AB-C3-M8Y-2XM8FS	30	5
22260604	AB-C3-M8Y-2XM8FS V	60	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Распределительный бокс с гнёздами M8

S/A бокс с M8 гнёздами и магистральным кабелем





Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для S/A
- Вместо отдельных проводов прокладывается магистральный кабель управления
- Гибридный кабель для передачи данных и тока
- Экономия средств благодаря конфекционированному магистральному кабелю
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Характеристики

- S/A бокс с простой разводкой контактов
- С установленным магистральным кабелем или M12/M16 гнездом
- Светодиоды показывают рабочий режим распределительного устройства и статус датчиков
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Стандарты / Сертификаты соответствия

- E-File №: E75770

Конструкция

- Изоляция жил: ПВХ
- Наружная оболочка: PUR, чёрная

Подходящие кабели

- Магистральный кабель M12
  8-поз. 5/10 м: 22260615/22260616
- Магистральный кабель M16
  8-поз. 5/10 м: 22260607/22260608
  10-поз. 5/10 м: 22260609/22260610
  12-поз. 5/10 м: 22260611/22260612
  14-поз. 5/10 м: 22260613/22260614

Passende Werkzeuge

- по запросу поставляется подходящий инструмент (напр., гаечный ключ M8)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC002585
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Пассивный распределитель и датчика и исполнительного элемента

Класс защиты
IP65/IP67

Температура окружающей среды (рабочая)
от -30 до +80 °C
Неподвижное применение:
-40°C до +90°C
Подвижное применение:
-5°C до 80°C

Токовая нагрузка на каждое гнездо
2 A

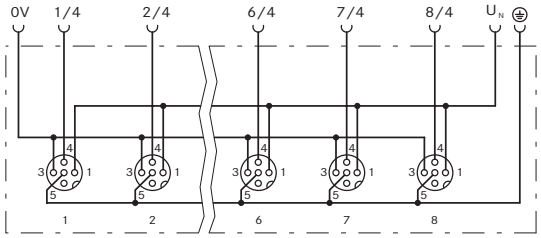
Артикул	Обозначение	Соединительный кабель (число полюсов)	Длина, м	Кол-во гнёзд	Индикация состояния
С подкл. магистрального кабеля					
22260026	AB-B4-M8L-4-5,0PUR		5	4	со светодиодами LED
22260027	AB-B4-M8L-4-10,0PUR		10	4	со светодиодами LED
22260028	AB-B6-M8L-6-5,0PUR		5	6	со светодиодами LED
22260029	AB-B6-M8L-6-10,0PUR		10	6	со светодиодами LED
22260030	AB-B8-M8L-8-5,0PUR		5	8	со светодиодами LED
22260031	AB-B8-M8L-8-10,0PUR		10	8	со светодиодами LED
22260032	AB-B10-M8L-10-5,0PUR		5	10	со светодиодами LED
22260033	AB-B10-M8L-10-10,0PUR		10	10	со светодиодами LED
С M12 подкл.					
22260038	AB-B4-M8L-4-M12	8		4	со светодиодами LED
22260039	AB-B6-M8L-6-M12	8		6	со светодиодами LED
С M16 подкл.					
22260034	AB-B4-M8L-4-M16	8		4	со светодиодами LED
22260035	AB-B6-M8L-6-M16	10		6	со светодиодами LED
22260036	AB-B8-M8L-8-M16	12		8	со светодиодами LED
22260037	AB-B10-M8L-10-M16	14		10	со светодиодами LED

Обоснование стоимости на медь: стоимость меди включена. С определением и расчетом наценок на медь можно ознакомиться в приложении каталога T17
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Неиспользуемые гнездовые контакты должны быть закрыты колпачками - арт. 22260606 (M8); 22260605 (M12).

Распределительный бокс с гнёздами M12

S/A бокс с M12 гнёздами и для подключения магистрального кабеля M23





Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для S/A
- Вместо отдельных проводов прокладывается магистральный кабель управления
- Гибридный кабель для передачи данных и тока

Характеристики

- С подключенным магистральным кабелем, для подключения или с гнездом M23
- S/A Box с простой или дублированной разводкой контактов
- С диагностическим светодиодом
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Стандарты / Сертификаты соответствия

- E-File №: E75770

Конструкция

- Изоляция жил: ПВХ
- Наружная оболочка: PUR, чёрная

Подходящие кабели

- UNITRONIC® SENSOR магистральный кабель Страница 375
- M23 соединительный кабель:
  10 м: 22260852;
  15 м:22260853;
  30 м: 22260959

Passende Werkzeuge

- по запросу поставляется подходящий инструмент (напр., гаечный ключ M12)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC002585
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Пассивный распределитель и датчика и исполнительного элемента

Класс защиты
IP65/IP67 (M23 соединение)
IP65/IP67/IP69

Температура окружающей среды (рабочая)
от -25°C до +75°C (M23 соединение)
от -30°C до +90°C
Неподвижное применение:
-40°C до +90°C
Подвижное применение:
-5 °C до +80 °C

Токовая нагрузка каждого пути, макс.
2 A

Токовая нагрузка на каждое гнездо
4 A

Артикул	Обозначение	Длина, м	Кол-во гнёзд	Индикация состояния
S/A бокс с простой разводкой контактов				
С подкл. магистрального кабеля				
22260010	AB-B4-M12-4-5,0PUR	5	4	нет
22260011	AB-B4-M12-4-10,0PUR	10	4	нет
22260014	AB-B8-M12-8-5,0PUR	5	8	нет
22260015	AB-B8-M12-8-10,0PUR	10	8	нет
22260018	AB-B4-M12L-4-5,0PUR	5	4	со светодиодами LED
22260019	AB-B4-M12L-4-10,0PUR	10	4	со светодиодами LED
22260970	AB-B6-M12L-6-5,0PUR	5	6	со светодиодами LED
22260022	AB-B8-M12L-8-5,0PUR	5	8	со светодиодами LED
22260023	AB-B8-M12L-8-10,0PUR	10	8	со светодиодами LED
Для монтажа на местах				
22260005	AB-B4-M12-4-C		4	нет
22260007	AB-B8-M12-8-C		8	нет
22260001	AB-B4-M12L-4-C		4	со светодиодами LED
22260003	AB-B8-M12L-8-C		8	со светодиодами LED
M23 оединение				
22260618	AB-B6-6-L-M23		6	со светодиодами LED
22260619	AB-B8-8-L-M23		8	со светодиодами LED
Double-occupied boxes				
С подкл. магистрального кабеля				
22260012	AB-B4-M12-8-5,0PUR	5	4	нет
22260013	AB-B4-M12-8-10,0PUR	10	4	нет
22260016	AB-B8-M12-16-5,0PUR	5	8	нет
22260017	AB-B8-M12-16-10,0PUR	10	8	нет
22260020	AB-B4-M12L-8-5,0PUR	5	4	со светодиодами LED
22260021	AB-B4-M12L-8-10,0PUR	10	4	со светодиодами LED
22260024	AB-B8-M12L-16-5,0PUR	5	8	со светодиодами LED
22260025	AB-B8-M12L-16-10,0PUR	10	8	со светодиодами LED
Для монтажа на местах				
22260006	AB-B4-M12-8-C		4	нет
22260008	AB-B8-M12-16-C		8	нет
22260002	AB-B4-M12L-8-C		4	со светодиодами LED
22260004	AB-B8-M12L-16-C		8	со светодиодами LED
M23 оединение				
22260621	AB-B8-16-M23		8	нет
22260620	AB-B8-16-L-M23		8	со светодиодами LED

Обоснование стоимости на медь: стоимость меди включена. С определением и расчетом наценок на медь можно ознакомиться в приложении каталога T17
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Неиспользуемые гнездовые контакты должны быть закрыты колпачками - арт. 22260606 (M8); 22260605 (M12). / Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

UNITRONIC® SENSOR M12 Power

Силовой кабель: M12 штекер/гнездо, свободный конец

Информация

- Другие типы кабеля см. на сайте www.lappgroup.com/assemblyfinder или по запросу



Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка Fieldbus S/A (датчик/исполнительный механизм)
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Индивидуальное конфекционирование свободного конца кабеля

Характеристики

- 4-жильный силовой кабель
- M12 штекер, A-кодировка с быстрой защёлкивающейся блокировкой
- Кабели имеют маркировочные манжеты
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Отсутствие субстанций препятствующих запечке лака

Конструкция

- 4 x 0,75 мм²
- 4-конт.: коричневый (1), белый (2), голубой (3), чёрный (4)
- Изоляция жил: ПВХ
- Наружная оболочка: PUR, чёрная
- Наружный диаметр: 5,9 мм

Подходящие инструменты

- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

Подходящие соединители

- EPIC® SENSOR M12 см. страницу 390

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001855
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Расфасованный кабель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 10 x D

Класс защиты
IP65/IP67

Температура окружающей среды (рабочая)
Штекер/гнездо -25°C to +90°C
Неподвижное применение: -25°C до +80°C
Подвижное применение: -5°C до +80°C

Кодировка
A-стандарт

Номинальный ток, A
4 A

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Длина, м	Конструкция	Номинальное напряжение, В	Количество
Прямой штекер						
22260778	AB-PC4-M12MS-2,0PUR	4	2	Прямой	250	1
22260779	AB-PC4-M12MS-5,0PUR	4	5	Прямой	250	1
22260780	AB-PC4-M12MS-10,0PUR	4	10	Прямой	250	1
Прямое гнездо						
22260781	AB-PC4-2,0PUR-M12FS	4	2	Прямой	250	1
22260782	AB-PC4-5,0PUR-M12FS	4	5	Прямой	250	1
22260783	AB-PC4-10,0PUR-M12FS	4	10	Прямой	250	1
Соединение гнездом						
22260784	AB-PC4-M12MS-0,3PUR-M12FS	4	0.3	Прямой-прямой	250	1
22260785	AB-PC4-M12MS-1,0PUR-M12FS	4	1	Прямой-прямой	250	1
22260786	AB-PC4-M12MS-2,0PUR-M12FS	4	2	Прямой-прямой	250	1
22260787	AB-PC4-M12MS-5,0PUR-M12FS	4	5	Прямой-прямой	250	1
22260788	AB-PC4-M12MS-10,0PUR-M12FS	4	10	Прямой-прямой	250	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Обоснование стоимости на медь: стоимость меди включена. С определением и расчетом наценок на медь можно ознакомиться в приложении каталога T17
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 921

EPIC® POWER M12 60B

Штекеры M12 POWER для монтажа на местах



22262010



22262012



22262011



22262013

Информация

- Штекер большой мощности (60 В пост. напр./ 12 А)

Преимущества

- Компактная и стандартная конструкция M12 экономит место для монтажа и расходы
- Надёжное и безошибочное соединение благодаря поверхности сочленения M12 с T-кодировкой
- Небольшое падение напряжения
- Безопасное и надёжное применение благодаря высокому классу защиты

Области применения

- Питание для маломощных устройств
- Производство инструментов
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Для применения в электрических цепях измерения, управления и регулирования

Характеристики

- Прочный круглый M12 штекер с винтовым стопором и металлическим рифлением
- Винтовой зажим для разных многопроволочных проводов

Конструкция

- PVC Einzellitzen, L = 0,2 m (4 x AWG16)
- 4-конт.: коричневый (1), белый (2), голубой (3), чёрный (4)
- Высококачественные позолочёные контакты
- Для винтовых контактов: 0,75-1,5 мм² (AWG 18 - AWG 16)

Подходящие кабели

- ÖLFLEX® FD 855 P Страница 149
- (ÖLFLEX® FD 855 P: пример для экстремальных условий эксплуатации)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002062
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель датчика и исполнительного элемента

Материал
Контакты: CuZn
Рабочая поверхность контакта: Au (золото)
Knurl: Никелированный цинк, изготовлено методом литья под давлением
Зажимный корпус: PA

Класс защиты
IP 67

Температура окружающей среды (рабочая)
штекер/гнездо: -40°C до +85°C

Кодировка
T - Power

Номинальный ток, A
12 A

Артикул	Обозначение	Конструкция	Кол-во контактов	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальное напряжение, В	Количество
EPIC® POWER M12 60V						
Штекер						
22262010	AB-C4-M12MST-PG11	Прямой	4	8.0 - 10.0	60	1
22262012	AB-C4-M12MAT-PG11	Угловой	4	8.0 - 10.0	60	1
Гнездо						
22262011	AB-C4-M12FST-PG11	Прямой	4	8.0 - 10.0	60	1
22262013	AB-C4-M12FAT-PG11	Угловой	4	8.0 - 10.0	60	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



3

ETHERLINE®

Системы передачи данных для ETHERNET технологий

Продукты бренда ETHERLINE® открывают дорогу в будущее безопасных, быстрых и надёжных решений в области Ethernet применений, например, PROFINET®. Системы, состоящие из надежных и износостойких кабелей и соединительных компонентов для пассивного и активного сетевого оборудования, позволяют найти подходящее решение практически для любого применения, особенно в промышленных условиях.

Области применения

- Промышленные сети и сети зданий
- Машиностроение и производство промышленного оборудования
- Техника автоматизации
- Техника управления

Industrial Ethernet

Активные сетевые компоненты

ETHERLINE® ACCESS NF 407
ETHERLINE® ACCESS UF 407
ETHERLINE® ACCESS PNF 408
ETHERLINE® ACCESS M 409
ETHERLINE® ACCESS U 410

Industrial Ethernet, Cat.5 / 5e

Кабели для неподвижного применения

ETHERLINE® Cat.5e 411

Кабели для подвижного применения

ETHERLINE®, кат. 5e, гибкое исполнение 412
ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e 413

Кабели для сверхгибкого применения

ETHERLINE® EC FD Cat.5e 414
ETHERLINE® Cat.5e FD 415
ETHERLINE® Cat.5 FD BK 416

Industrial Ethernet, Cat.6

ETHERLINE® CAT.6 FD 419

Industrial Ethernet, Cat.7

Кабели для подвижного применения

ETHERLINE® Cat.7 FLEX 422

PROFINET, Cat.5

Тип A — Кабели для неподвижного применения

ETHERLINE® PN Cat.5 423

Тип B — Кабели для гибкого применения

ETHERLINE® PN Cat.5 FLEX 424
ETHERLINE® Y CAT.5e BK 425
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus 426
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID 427

Тип C — Кабели для сверхгибкого применения

ETHERLINE® PN Cat.5 FD 428
ETHERLINE® TORSION Cat. 5 429

Тип C — Провода для специального применения

ETHERLINE® Cat.5 ARM 430

PROFINET, Cat.6$_A$

Тип A — Кабели для неподвижного применения

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FC 434

Тип B — Кабели для гибкого применения

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FLEX FC 435

Тип C — Кабели для сверхгибкого применения

ETHERLINE® FD CAT.6A 436
ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$ 437

PROFINET, Cat.7

Тип A — Кабели для неподвижного применения

ETHERLINE® PN Cat.7 439

Тип B — Кабели для гибкого применения

ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX 440

Тип C — Кабели для сверхгибкого применения

ETHERLINE® TORSION Cat.7 441

Industrial Ethernet

Кабели для промышленного Ethernet - специальное применение

ETHERLINE® TRAIN 442
ETHERLINE® HEAT 6722 443
ETHERLINE® FIRE 444
ETHERLINE® ROBUST 445
ETHERLINE® ROBUST FR 446

Industrial Ethernet, Cat.6$_A$

Штекеры RJ45 для промышленного Ethernet

EPIC® DATA RJ45 447
EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 448
EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ 449
EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$ 449

Industrial Ethernet, Cat.5 / 5e

Штекеры M12 для монтажа на местах

EPIC® DATA M12D 450
EPIC® DATA M12X 450

Industrial Ethernet, аксессуары

EPIC® DATA FT IE 451
EPIC® DATA CCR FA 451

Структурированная проводка внутри зданий, Cat. 5e

Кабели для неподвижного применения

ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e 452

Структурированная проводка внутри зданий, Cat. 6

ETHERLINE® LAN 350 Cat.6 453

Структурированная проводка внутри зданий, Cat. 6$_A$

ETHERLINE® LAN 500 Cat.6$_A$ 454

Структурированная проводка внутри зданий, Cat. 7$_A$

ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7$_A$ 455
ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7$_A$ 455
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$ 456

Структурированная проводка внутри зданий, Cat. 7

UNITRONIC® LAN OUTDOOR 457

Структурированная проводка внутри зданий, специальные приложения

Кабели для подвижного применения

UNITRONIC® LAN FLEX 458

Структурированная проводка внутри зданий, Cat. 6$_A$

Патчкорды RJ45

ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6$_A$ 459

Структурированная проводка внутри зданий, Cat. 6

Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21 460
Штекерный соединитель RJ45 Cat. 6$_A$ Hirose TM31 460
Клещи для обжима RJ45 Hirose 460

Ethernet - ведущий стандарт для компьютерных сетей в офисных зданиях. Однако благодаря широкой доступности, надёжности и эффективности данный стандарт всё больше находит своё применение и в промышленных областях.
Наша номенклатура продукции ETHERLINE® предлагает системные решения для Вашей сети Ethernet.
Вы всегда можете положиться на нашу высококачественную продукцию во избежание неожиданных поломок или простоев оборудования.

LAPP высоко ставит важность правильно подобранного продукта и потому стремится предложить лучшее решение для Вашего применения.
Наша широкая номенклатура продукции ETHERLINE® предлагает решения для различных областей применения в промышленной среде, а также в области структурированных кабельных систем в зданиях.
Мы предлагаем подходящие соединители для монтажа на местах, а также готовые к подключению конфекционированные патч-кабели.

В номенклатуру также входят продукты серии ETHERLINE® ACCESS.
Эти надёжные управляемые и неуправляемые сетевые коммутаторы идеально подходят для требовательных условий применения в промышленной среде.
Всё это позволяет нам предлагать Вам готовые решения из одних рук.
Продукция LAPP проходит тщательные испытания в собственных лабораториях, что является гарантией высокого качества. Такого, какое Вы ожидаете от компании LAPP.









ETHERLINE® – Для промышленного Ethernet

- Надёжные решения кабельного подключения для промышленного Ethernet
- Соответствие международным стандартам (напр., PROFINET®)
- Соединители для монтажа на местах - быстрый и надёжный монтаж, не требующий специального инструмента
- Конфекционированные патч-кабели с литыми соединителями

ETHERLINE® LAN – Для структурированных кабельных систем

- Номенклатура кабелей от Cat.5e до Cat.7_A
- Частота передачи до 1600МГц
- Офисные патч-кабели, отвечающие категории Cat.6_A
- Коннекторы для монтажа на местах, а также аксессуары

ETHERLINE® ACCESS – Для передачи производственных данных

- Надёжные и прочные сетевые коммутаторы для промышленного Ethernet
- Простая конструкция резервных сетей, быстрое реконфигурирование менее чем, за 20 мс.
- Высокое качество и доступность промышленных сетей

Тип спецификации в соответствии с руководством PROFINET®

PROFINET® - международный стандарт систем передачи данных, который регламентирует кабельное подключение внутри и между автономными производственными участками.
Система PROFINET® применяется как к медным, так и оптоволоконным кабелям. Правила эксплуатации ‘PROFINET® Cabling and Interconnection Technology Guideline’, определяют три типа кабелей на медной основе. Эти типы определяют точную конструкцию, а также механические и электрические свойства кабелей. Кабели, соответствующие стандарту PROFINET®, следует отличать по маркировке, указывающей на данное соответствие, а также на тип кабеля (см. таблицу).

Кол-во пар / Тип кабеля	Тип A	Тип B	Тип C
Применение	**Для неподвижного применения**	**Для подвижного применения**	**Для специального применения**
2 пары (2x2)	AWG22/1	AWG22/7	AWG22/1...19
4 пары (4x2)	мин. AWG23/1	мин. AWG23/7	мин. AWG24/1...19

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Продукция для PROFINET®





PROFINET®, 2-парный, до 100 Мбит/с

Кабели				Подходящие соединители		
Применение		Артикул	Обозначение	Применение	Артикул	Обозначение
4-конт. тип A для неподвижного применения		2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y 2X2XAWG22	Штекер M12 с D-кодировкой	21700647	ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC
		2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5			
		2170933	ETHERLINE® PN Cat.5e YY			
4-конт. тип B для подвижного применения		2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	Гнездо M12 с D-кодировкой	22261016	AB-C4-M12FSD-SH
		2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC			
		2170889	ETHERLINE® MARINE FRNC FC Cat.5			
4-конт. тип C для специального применения	Буксируемая кабельная цепь	2170894	ETHERLINE® FD P FC Cat.5	Соединитель RJ45, прямой, с защелкой	21700605	ED-IE-AX-5-PN-20-FC
	Торсионная нагрузка	2170888	ETHERLINE® TORSION P Cat.5 AWM	Соединитель RJ45, угловой, с кабельным вводомd	21700638	ED-IE-90-6A-PN-20-FC
	Прокладка в землю	2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM			
	Для применения вне помещений	2170901	ETHERLINE® Y Cat.5e BK	Соединитель RJ45, прямой, с кабельным вводом	21700651	ED-IE-AXS-5-PN-20-FC
	Повышенный температурный диапазон	2170636	ETHERLINE® Cat.5e 105 plus			
	Пищевая промышленность	2170451 2170454	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5 ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5			





PROFINET®, 4-парный, до 10 Гбит/с

Кабели				Подходящие соединители		
Применение		Артикул	Обозначение	Применение	Артикул	Обозначение
8-конт. тип A для неподвижного применения	Cat.6_A	2170466	ETHERLINE® Cat.6_A H	Штекер M12 с X-кодировкой	21700602	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC
		2170465	ETHERLINE® Cat.6_A P	Гнездо M12 с X-кодировкой	21700621	ED-IE-AX-M12XF-6A-67-FC
		2170464	ETHERLINE® Cat.6_A Y			
	Cat.7	2170476	ETHERLINE® H Cat.7 H	Гнездо M12 с X-кодировкой и фланцем	21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6A-67-FC
		2170475	ETHERLINE® Cat.7 P			
		2170474	ETHERLINE® Cat.7 Y	Штекер RJ45, прямой, TIA568-A	21700600	ED-IE-AX-6A-A-20-FC
8-конт. тип B для подвижного применения	Cat.6_A	2170930	ETHERLINE® PN Cat.6_A Y FLEX 4x2x23/7	Соединитель RJ45, прямой, TIA568-B	21700601	ED-IE-AX-6A-B-20-FC
		2170931	ETHERLINE® PN Cat.6_A FRNC FLEX 4x2x23/7	Соединитель RJ45, угловой, TIA568-A	21700636	ED-IE-90-6A-A-20-FC
8-конт. тип C для специального применения	Буксируемая кабельная цепь, Cat.6_A	2170485	ETHERLINE® FD Cat.6_A 4X2X24/7AWG	Соединитель RJ45, угловой, TIA568-B	21700637	ED-IE-90-6A-B-20-FC
		2170484	ETHERLINE® FD P Cat.6_A 4X2X24/7AWG	Соединитель RJ45, прямой, с кабельным вводом TIA568-A	21700652	ED-IE-AXS-6A-A-20-FC
	Торсионная нагрузка, Cat.6_A	2170483	ETHERLINE® TORSION P Cat.6_A 4X2XAWG24/7	Соединитель RJ45, прямой, с кабельным вводом TIA568-B	21700653	ED-IE-AXS-6A-B-20-FC
		2170482	ETHERLINE® TORSION Y Cat.6_A 4X2XAWG24/7			

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

ETHERLINE® ACCESS NF

Промышленный маршрутизатор NAT с функцией брандмауэра

Информация

- Компактный дизайн
- Индивидуальное решение



21700141

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000734
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Сетевой коммутатор

Рабочее пиковое напряжение
DC 24 В (18-30 В DC)

Класс защиты
IP20

Температурный диапазон
от -40 до +75 °C

Преимущества

- Компактный дизайн с высокой плотностью порта
- Занимает меньше места в имеющихся сетях
- Простая конфигурация через веб-интерфейс
- Компактный и промышленный монтаж колпачковых шин

Области применения

- Промышленные сети

Характеристики

- NAT (Basic NAT, NAPT) и ретрансляция порта
- Встроенная функция брандмауэра
- RJ45 Порты: 10/100/1000 BaseT(X)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL 61010

Артикул	Обозначение	Тип	Количество портов	Свойство	Срок эксплуатации (годы)
ETHERLINE® ACCESS NF					
21700141	ETHERLINE® ACCESS NF04T	Управляемый	4 x RJ45	NAT	>14,01

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

ETHERLINE® ACCESS UF

Промышленные автономные коммутаторы Ethernet компактной формы

Информация

- Компактный дизайн



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000734
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Сетевой коммутатор

Рабочее пиковое напряжение
DC 24 В (18-30 В DC)

Класс защиты
IP20

Температурный диапазон
от -25 до +60 °C

Преимущества

- Компактный дизайн с высокой плотностью порта
- Поддерживаемое устройство PROFINET®
- Компактный и промышленный монтаж колпачковых шин

Области применения

- Промышленные сети

Характеристики

- Коммутатор с 5, 8 и 16 портами
- RJ45 Порты: 10/100/1000 BaseT(X)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL 61010

Артикул	Обозначение	Тип	Количество портов	Срок эксплуатации (годы)
ETHERLINE® ACCESS UF				
21700144	ETHERLINE® ACCESS UF05T	Неуправляемые	5 x RJ45	>35,55
21700145	ETHERLINE® ACCESS UF08T	Неуправляемые	8 x RJ45	>29,70
21700146	ETHERLINE® ACCESS UF16T	Неуправляемые	16 x RJ45	>16,62

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ETHERLINE® ACCESS PNF

Промышленные переключатели PROFINET® компактной формы



Информация

- Компактный дизайн
- Совместимо с сетями PROFINET®

Преимущества

- Компактный дизайн с высокой плотностью порта
- Простая конфигурация через веб-интерфейс
- Компактный и промышленный монтаж колпачковых шин

Области применения

- Промышленное применение
- PROFINET® – сети

Характеристики

- Коммутатор PROFINET® с 4, 8 и 16 портами
- PROFINET® Conformance Class B
- Определение приоритетов телеграмм PROFINET®
- Распознавание окружения LLDP
- RJ45 Порты: 10/100/1000 BaseT(X)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL 61010

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000734
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Сетевой коммутатор

Рабочее пиковое напряжение
DC 24 В (18-30 В DC)

Класс защиты
IP20

Температурный диапазон
от -40 до +75 °C

Артикул	Обозначение	Тип	Количество портов	Свойство	Срок эксплуатации (годы)
ETHERLINE® ACCESS PNF					
21700140	ETHERLINE® ACCESS PNF04T	Управляемый	4 x RJ45	для Profinet	>15,21
21700142	ETHERLINE® ACCESS PNF08T	Управляемый	8 x RJ45	для Profinet	>13,09
21700143	ETHERLINE® ACCESS PNF16T	Управляемый	16 x RJ45	для Profinet	>9,64

PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

ETHERLINE® ACCESS M

Управляемые переключатели для промышленной коммуникации

Информация

- Резервная подача напряжения
- Прочный корпус из металла и монтаж колпачковых шин
- Без принудительного вентилирования – не требует технического обслуживания



Преимущества

- Снизьте расходы на эксплуатацию за счет быстрого монтажа и меньшего времени простоя
- Самые гибкие и доступные во всем мире решения из первых рук

Характеристики

- Простая регулировка резервных сетей со временем реконфигурации < 20 мс
- RJ45 Порты: 10/100/1000 BaseT(X)
- Размер буферной памяти пакета: 1 Мбит
- Поддерживаемые протоколы: HTTPS/SSL, SSH, TACACS+, RADIUS, SNTP Client, Ethernet IP, Modbus TCP
- Резервная подача напряжения: 24 В пост. тока

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL 61010
- Удар IEC 60068-2-27
- Свободное падение IEC 60068-2-32
- Вибрация IEC 60068-2-6

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000734
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Сетевой коммутатор

Рабочее пиковое напряжение
DC 24 В (18-30 В DC)

IP **Класс защиты**
IP 40

Температурный диапазон
от -40 до +75 °C

Артикул	Обозначение	Тип	Количество портов	Свойство
Управляемый Коммутатор с RJ45				
21700125	ETHERLINE® ACCESS M06T-2GEN	Управляемый	6 x RJ45	
21700126	ETHERLINE® ACCESS M08T-2GEN	Управляемый	8 x RJ45	
Управляемый Коммутатор с SFP				
21700136	ETHERLINE® ACCESS M08T02SFP	Управляемый	8 x RJ45 + 2 x SFP	SFP Port
21700137	ETHERLINE® ACCESS M08T02GSFP	Управляемый	8 x RJ45 + 2 x SFP Gbit/s	SFP Port

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45

ETHERLINE® ACCESS U

Неуправляемые переключатели для промышленной коммуникации



Информация

- Резервная подача напряжения
- Прочный корпус из металла и монтаж колпачковых шин

Преимущества

- Снизьте расходы на эксплуатацию за счет быстрого монтажа и меньшего времени простоя
- Самые гибкие и доступные во всем мире решения из первых рук

Характеристики

- RJ45 Порты: 10/100/1000 BaseT(X)
- Размер буферной памяти пакета: min. 1Mbit
- Защита от сетевых бурь
- Резервная подача напряжения: 24 В пост. тока

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL 61010
- Удар IEC 60068-2-27
- Свободное падение IEC 60068-2-32
- Вибрация IEC 60068-2-6

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000734
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Сетевой коммутатор

Рабочее пиковое напряжение
DC 24 В (18-30 В DC)

Класс защиты
IP 30

Температурный диапазон
от -10 до +60 °C

Артикул	Обозначение	Тип	Количество портов	Свойство
Автономный Коммутатор с RJ45				
21700123	ETHERLINE® ACCESS U05T-2GEN	Неуправляемые	5 x RJ45	
21700124	ETHERLINE® ACCESS U08T-2GEN	Неуправляемые	8 x RJ45	
21700120	ETHERLINE® ACCESS U16T	Неуправляемые	16 x RJ45	
Автономный Коммутатор Gigabit				
21700129	ETHERLINE® ACCESS U08GT	Неуправляемые	8 x RJ45	Gigabit
Автономный Коммутатор PoE				
21700138	ETHERLINE® ACCESS U04TP01T	Неуправляемые	5 x RJ45	PoE

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45

EtherNet/IP

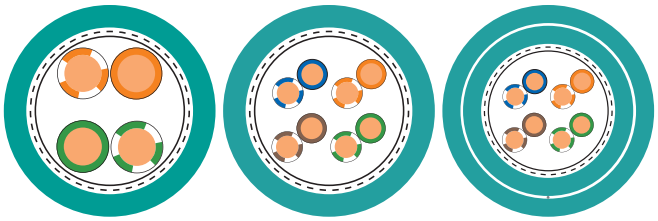
ETHERLINE® Cat.5e

Кабель Ethernet Cat 5e, класс D для неподвижного применения – допуск до 100 МГц

Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- Cat.5e





2170280/2170281 2170296/2170297 2170298

Преимущества

- Возможна непрерывная связь от уровня датчик/исполнительный механизм до уровня управления и к интернету
- Экранированные, защита от помех
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Кабели с оболочкой из полиуретана: 1000 В UL- рейтинг для монтажа в непосредственной близости от силовых кабелей

Области применения

- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для промышленного применения
- Неподвижное применение

Характеристики

- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Безгалогеновая наружная оболочка

Стандарты / Сертификаты соответствия

- PUR типы: UL-AWM Style 21576
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Полиуретановые провода: безгалогеновые согласно VDE 0472-815
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Однопроволочная медная жила
- Изоляция жил из вспененного полимера
- 2-х или 4-х парные кабели
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана или безгалогенового полимера LSZH
- Цвет: светло-голубой (аналогичен RAL 5021)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 7,5 x D
Неподвижное применение: 8 x D
(4-х парные кабели)

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 500 В

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -30 до +80 °C
При монтаже: от -5 °C до +50 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
2-парное исполнение						
Безгалогеновая наружная оболочка						
2170280	ETHERLINE® H CAT.5e	2 x 2 x AWG 24/1	1	5.6	22	45
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170281	ETHERLINE® P CAT.5e	2 x 2 x AWG 24/1	1	5.8	22	45
4-х парное исполнение						
Безгалогеновая наружная оболочка						
2170296	ETHERLINE® H CAT.5e	4 x 2 x AWG 24/1	1	6.1	32	54
2170298	ETHERLINE® H-H CAT.5e	4 x 2 x AWG 24/1	1	6.1 / 8.1	32	80
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170297	ETHERLINE® P CAT.5e	4 x 2 x AWG 24/1	1	6.1	32	62

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

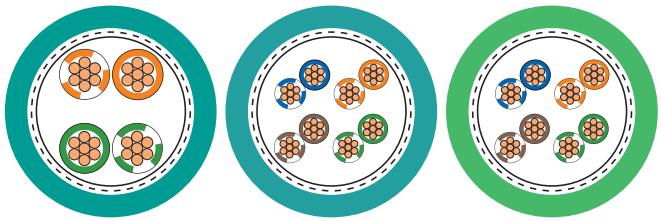
Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$ см. страницу 449
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

ETHERLINE®, кат. 5e, гибкое исполнение

Кабель Ethernet Cat. 5e, класс D для подвижного применения – допуск до 100 МГц





2170283/2170284 2170299/2170300 2170486

Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- Cat.5e
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Преимущества

- Возможна непрерывная связь от уровня датчик/исполнительный механизм до уровня управления и к интернету
- Экранированные, защита от помех
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Кабели с оболочкой из полиуретана: 1000 В UL- рейтинг для монтажа в непосредственной близости от силовых кабелей

Области применения

- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для подвижного применения (7-ми проволочная жила)
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Характеристики

- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Полиуретановые провода: безгалогеновые согласно VDE 0472-815
- ПВХ-типы с сертификацией UL/CSA (CMX)
- PUR типы: UL-AWM Style 21576
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- 7-ми проволочная медная жила
- Изоляция жил из вспененного полимера
- 2-х или 4-х парные кабели
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Оболочка изготовлена из ПВХ, полиуретана или безгалогеновой огнестойкой композиции
- Цвет: светло-голубой (аналогичен RAL 5021)
- Наружная оболочка из ПВХ: цвет зелёный (на основе RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 8 x D
Подвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 500 В

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5

Температурный диапазон
Кабель с наружной оболочкой из полиуретана
Неподвижное применение: VDE: от -30°C до +80°C;
UL/CSA: от -30°C to +80°C
При монтаже: VDE: от -5°C до +50°C;
UL/CSA: от -5°C до +80°C
Кабель безгалогеновый
Неподвижное применение:
-30°C до +80°C
При монтаже: -5°C до +60°C
Кабель с оболочкой из ПВХ
Неподвижное применение:
-40°C до +80°C
При монтаже: -10°C до +70°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
2-парное исполнение						
Безгалогеновая наружная оболочка						
2170283	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG 26/7	1	5.6	19	43
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG 26/7	1	5.6	19	45
4-х парное исполнение						
Безгалогеновая наружная оболочка						
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG 26/7	1	6.1	25	48
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG 26/7	1	6.1	25	54
Наружная оболочка из ПВХ-пластиката						
2170486	ETHERLINE® Y Flex CAT.5e	4 x2 x AWG26/7	1	6.2	30	54

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$ см. страницу 449
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

EtherNet/IP

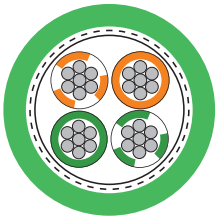
ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e

Подвижная применение

Информация

- Для применения в сетях EtherCat
- Cat.5e
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)





2170430/2170431

Преимущества

- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Оптимальное место для монтажа

Области применения

- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для подвижного применения (7-ми проволочная жила)
- Многофункциональное применение в промышленной локальной сети.
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Характеристики

- Кабели в полиуретановой оболочке (PUR) повышенной износостойкости, стойкие к УФ-лучам, без галогенов.
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация: UL/CSA Typ CMX по стандарту UL 444/ CSA C22.2 No.214
- Огнестойкие по UL VW1/CSA FT1
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных лужёных проволок
- Изоляция жил: полиэтилен
- Цветовая кодировка изоляции: оранжевый/бело-оранжевый; зеленый/бело-зеленый
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката или полиуретана
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
макс. 100 В (не для силовых цепей)

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 8 x D

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5

Температурный диапазон
Провод с ПВХ-оболочкой,
неподвижное применение:
от -30 до +80 °C
Подвижное применение:
от -5 до +50 °C
Провод с полиуретановой оболочкой,
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C
Подвижное применение:
от -30 до +50 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Наружная оболочка из ПВХ-пластиката						
2170430	ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1	4.8	20	32
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170431	ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1	4.8	20	31

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

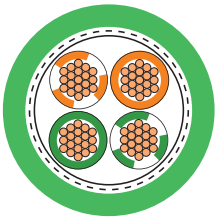
Аксессуары

- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$ см. страницу 449
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

ETHERLINE® EC FD Cat.5e

Для особо гибкого применения





2170433

Информация

- Для применения в сетях EtherCat
- Для особо гибкого применения в промышленных условиях
- Cat.5e

Преимущества

- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Оптимальное место для монтажа

Области применения

- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Для Industrial Ethernet применений, например в сетях EtherCat, для неподвижного, подвижного и особо гибкого применения
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Характеристики

- Соответствуют требованиям Cat. 5e, а также класса D
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL/CSA, тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 № 214-02
- Огнестойкие по UL VW1/CSA FT1
- Без галогенов по VDE 0472-815
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок, сеч. 0,14 мм² (19x0,10 мм), (26AWG)
- Изоляция жил: полиэтилен
- Цветовая кодировка изоляции: оранжевый/бело-оранжевый; зеленый/бело-зеленый
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой полиуретановой смеси
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
макс. 100 В (не для силовых цепей)

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 16 x D

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C
Подвижное применение: от -30 °C до +50 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® EC FD Cat.5e						
2170433	ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	1 x 4 x AWG26/19	1	4.8	20	36

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

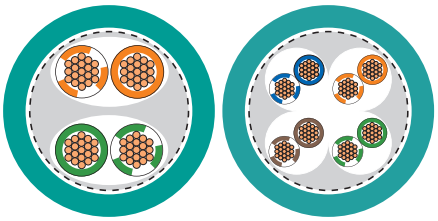
ETHERLINE® Cat.5e FD

Кабель Ethernet Cat. 5e, класс D для применения в буксируемых кабельных цепях – допуск до 100 МГц

Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- Для особо гибкого применения
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)





2170289 2170489

Преимущества

- Возможна непрерывная связь от уровня датчик/исполнительный механизм до уровня управления и к интернету
- Экранированные, защита от помех
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Для промышленного применения
- Кабели с оболочкой из полиуретана: 1000 В UL- рейтинг для монтажа в непосредственной близости от силовых кабелей

Области применения

- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Характеристики

- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой
- Безгалогеновая наружная оболочка
- Кабели с оболочкой из полиуретана: 1000 В UL- рейтинг для монтажа в непосредственной близости от силовых кабелей

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL-AWM Style 21576
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Без галогенов по VDE 0472-815
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок, сеч. 0,14 мм² (19x0,10 мм), (26AWG)
- Внутренняя оболочка: термопластичный эластомер, без галогенов
- 2-х или 4-х парные кабели
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: светло-голубой (аналогичен RAL 5021)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 8 x D
Подвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 500 В

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
VDE от -30 °C до +80 °C;
UL/CSA от -30 °C до +80 °C
Подвижное применение:
VDE от -5 °C до +50 °C;
UL/CSA от -5 °C до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
2-парное исполнение						
2170289	ETHERLINE® FD P CAT.5e	2 x 2 x AWG 26/19	1	5.9	20	48
4-х парное исполнение						
2170489	ETHERLINE® FD P CAT.5e	4 x 2 x AWG 26/19	1	6.3	27	56

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

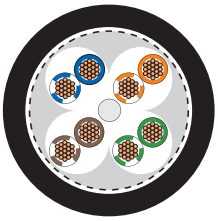
Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

ETHERLINE® Cat.5 FD BK

Кабель Ethernet Cat. 5e, класс D для техники проведения массовых мероприятий – допуск до 100 МГц





CE217489

Информация

- Для особо гибкого применения в промышленных условиях
- Cat.5e
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Преимущества

- Многостороннее применение благодаря возможности прокладки вне помещений, стойкие к УФ-лучам
- Особо гибкие, простой монтаж при ограниченном пространстве
- Экранированные, защита от помех
- Для подвижного применения, хорошо наматываются и разматываются

Области применения

- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Подходят для передачи аудиосигналов (ETHERSOUND) или данных по управлению освещением (DMX или Ethernet) или для построения компьютерной сети.
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet

Характеристики

- Разработан специально для применения при проведении массовых мероприятий
- Для прокладки вне помещений, стойкие к УФ-лучам
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL-AWM Style 21576
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Без галогенов по VDE 0472-815
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных проволок, сеч. 0,14 мм² (19x0,10 мм), (26AWG)
- Изоляция: полимер с электронной сшивкой, макс. нар. диаметр 1,0 мм
- Скрутка: парная скрутка жил, общая скрутка пар
- Внутренняя оболочка: термопластичный эластомер, без галогенов
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов, чёрный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 10 x D
Подвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 500 В

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
VDE от -30 °C до +80 °C;
UL/CSA от -30 °C до +80 °C
Подвижное применение:
VDE от -5 °C до +50 °C;
UL/CSA от -5 °C до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® Cat.5 FD BK						
CE217489	ETHERLINE® FD P BK Cat.5	4x2xAWG26/19	1	6.3	27	54

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины: (100, 200, 300, 500, 1000 м)
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

EtherNet/IP

ETHERLINE® H Flex Cat.5e патчкорды

Информация

- Другие варианты исполнения доступны по запросу
- На основе арт. 2170283



Преимущества

- Технология разъёмного соединения позволяет быстро сменить компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

Области применения

- Подходит для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для промышленного применения
- Для применения внутри помещений
- Для подвижного применения

Характеристики

- Соответствует требованиям Cat.5e и класса D
- 2-х парные: 10/100Мбит/с для промышленного Ethernet

Конструкция

- 7-проволочная медная жила. Сечение AWG26/7
- Парная скрутка жил обеспечивает бесперебойную работу без помех (устранение взаимосвязи)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медных луженых проволок.
- Наружная оболочка: безгалогеновая негорючая композиция, наружный диаметр (D) кабеля 5,6 мм
- Цвет: морской синий (на основе RAL 5021)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0/6.0: EC002599
Патчкорд для промышленного применения (витая пара)

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 6 x D
Подвижное применение: 15 x D

Класс защиты
M12: IP 67
RJ45: IP 20

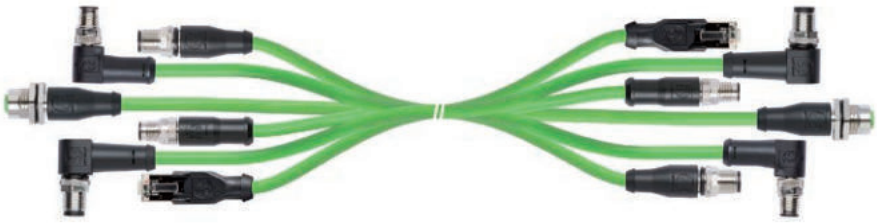
Температурный диапазон
Во время монтажа: от -5°C до +80°C
Неподвижное применение:
от -30°C до +80°C

Кодировка
M12: D-стандарт

		RJ45	M12, штекер, прямой	M12, штекер, угловой	Свободный конец
	Длина	**Артикул**			
RJ45	1,0 м	2171091	2171085	2171878	Доступно по запросу
	2,0 м	2171092	2171086	2171879	
	3,0 м	2171093	2171087	2171880	
	5,0 м	2171094	2171088	2171881	
M12, штекер, прямой	1,0 м	2171085	2171073	Доступно по запросу	2171079
	2,0 м	2171086	2171074		2171080
	3,0 м	2171087	2171075		2171081
	5,0 м	2171088	2171076		2171082
M12, штекер, угловой	1,0 м	2171878	Доступно по запросу	Доступно по запросу	Доступно по запросу
	2,0 м	2171879			
	3,0 м	2171880			
	5,0 м	2171881			

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Другие длины и типы штекеров - по запросу.

ETHERLINE® EC FD Cat.5e патчкорды



Информация

- Другие варианты исполнения доступны по запросу
- На основе арт. 2170433

Преимущества

- Технология разъёмного соединения позволяет быстро сменить компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

Области применения

- Подходит для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для промышленного применения
- Для применения внутри помещений
- Для особо гибкого применения в кабельных цепях

Характеристики

- Соответствует требованиям Cat.5e и класса D
- 2-х парные: 10/100Мбит/с для промышленного Ethernet

Конструкция

- 19-проволочная жила. Сечение AWG26
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медных луженых проволок.
- Наружная оболочка из полиуретана, наружный диаметр 4,8 мм
- Цвет: зелёный (но основе RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0/6.0: EC002599
Патчкорд для промышленного применения (витая пара)

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Класс защиты
M8: IP 67
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Температурный диапазон
Во время монтажа: -30°C до +50°C
Неподвижное применение: -30°C до +80°C

Кодировка
M8: A-стандарт
M12: D-стандарт

		RJ45	M12, штекер, прямой	M12, штекер, угловой	M12, гнездо, прямое	M8, штекер, прямой	M8, штекер, угловой	Свободный конец
	Длина	**Артикул**						
RJ45	1,0 м	2171765	2171751	2171924	Доступно по запросу	2171758	Доступно по запросу	2171772
	2,0 м	2171766	2171752	2171925		2171759		2171773
	5,0 м	2171768	2171754	2171927		2171761		2171775
	10,0 м	2171769	2171755	2171928		2171762		2171776
M12, штекер, прямой	1,0 м	2171751	2171779	2171786	2171737	2171945	Доступно по запросу	2171793
	2,0 м	2171752	2171780	2171787	2171738	2171946		2171794
	5,0 м	2171754	2171782	2171789	2171740	2171948		2171796
	10,0 м	2171755	2171783	2171790	2171741	2171949		2171797
M12, штекер, угловой	1,0 м	2171924	2171786	2171907	2171744	Доступно по запросу	Доступно по запросу	2171871
	2,0 м	2171925	2171787	2171908	2171745			2171872
	5,0 м	2171927	2171789	2171910	2171748			2171874
	10,0 м	2171928	2171790	2171911	2171749			2171875
M12, гнездо, прямое	1,0 м	Доступно по запросу	2171737	2171744	2171916	Доступно по запросу	Доступно по запросу	Доступно по запросу
	2,0 м		2171738	2171745	2171917			
	5,0 м		2171740	2171747	2171919			
	10,0 м		2171741	2171748	2171920			
M8, штекер, прямой	1,0 м	2171758	2171945	Доступно по запросу	Доступно по запросу	2171701	2171719	2171710
	2,0 м	2171759	2171946			2171702	2171720	2171711
	5,0 м	2171761	2171948			2171704	2171722	2171713
	10,0 м	2171762	2171949			2171706	2171724	2171715
M8, штекер, угловой	1,0 м	Доступно по запросу	Доступно по запросу	Доступно по запросу	Доступно по запросу	2171719	2171960	2171728
	2,0 м					2171720	2171961	2171729
	5,0 м					2171722	2171963	2171731
	10,0 м					2171724	2171965	2171733

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Другие длины и типы штекеров - по запросу.

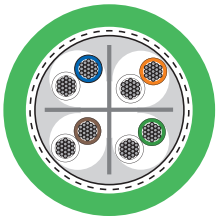
ETHERLINE® CAT.6 FD

Кабель Ethernet Cat. 6, класс E для применения в буксируемых кабельных цепях – допуск до 250 МГц

Информация

- Кабели CAT.6 для применения в буксируемых кабельных цепях





2170488

Преимущества

- Особо гибкие кабели передачи данных в полиуретановой оболочке с продолжительным сроком службы даже в суровых климатических условиях.
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой

Области применения

- Для применения в буксируемых кабельных цепях, подвижных частях оборудования в помещениях с сухой или влажной средой
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Производство промышленного оборудования, аппаратостроение
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана, стойкая к воздействию большинства масел и тормозных жидкостей
- Кабели CAT.6 для применения в буксируемых кабельных цепях
- не менее 1 миллиона циклов изгибов в буксируемых кабельных цепях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL/CSA тип CMX (UL 444)
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Многопроволочная жила из медных лужёных проволок
- AWG26 (19-проволоч. жила)
- Изоляция жил из полипропилена (PP)
- Внутренняя оболочка: термопластичный сополимер (FRNC)
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
макс. 100 В (не для силовых цепей)

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 7,5 x D

Испытательное напряжение
700 В

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6

Температурный диапазон
Неподвижное применение: -40°C до +80°C
Подвижное применение: от -30 до +70 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® CAT.6 FD						
2170488	ETHERLINE® CAT.6 FD	4 x 2 x AWG 26/19	1	7.8	31.7	63

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

ETHERLINE® FD Cat.6 патчкорды



Информация

- Другие варианты исполнения доступны по запросу
- На основе арт. 2170488

Преимущества

- Технология разъёмного соединения позволяет быстро сменить компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

Области применения

- Для особо гибкого применения
- Подходит для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для промышленного применения
- Для применения внутри помещений

Характеристики

- Ответчают требованиям Cat.6 и класса E
- Подходят для применения в буксируемых кабельных цепях

Конструкция

- 19-проволочная медная жила. Сечение AWG26/19
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из полиуретана, наружный диаметр 7,8 мм
- Цвет: зелёный (но основе RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Патчкорд для промышленного применения (витая пара)

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 7,5 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Класс защиты
IP 67

Температурный диапазон
Подвижное применение:
-30°C до +70°C
Неподвижное применение:
-30°C до +80°C

Кодировка
M12: X-стандарт

		M12, штекер, прямой	M12, гнездо, прямое	Свободный конец
					
	Длина	**Артикул**		
M12, штекер, прямой 	1,0 м	2172238	2172208	2172247
	2,0 м	2172239	2172209	2172248
	3,0 м	2172240	2172210	2172249
	5,0 м	2172241	2172211	2172250
	10,0 м	2172243	2172213	2172252
M12, гнездо, прямое 	1,0 м	2172208	2172299	2172255
	2,0 м	2172209	2172300	2172256
	3,0 м	2172210	2172301	2172257
	5,0 м	2172211	2172302	2172258
	10,0 м	2172213	2172304	2172260

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Другие длины и типы штекеров - по запросу.

EtherNet/IP

ETHERLINE® Cat.6$_A$ Flex патчкорды

Информация

- Другие варианты исполнения доступны по запросу
- На основе арт. 2170934



Преимущества

- Только для применения патчкордов (макс. 60 м)
- Технология Plug & Play для подвижного применения

Области применения

- Cat.6$_A$ квалифицированы для 10 Гбит/сек
- M12 соединители X-кодировка в соотв. с IEC 61076-2-109
- RJ45 соединители в соотв. с IEC 60603-7-51

Характеристики

- Отвечают требованиям Cat.6$_A$ и класса E$_A$

Конструкция

- 7-проволочная медная жила. Сечение AWG26/7
- Парная скрутка жил обеспечивает бесперебойную работу без помех (устранение взаимосвязи)
- Высококачественное двойное экранирование обеспечивает надёжность передачи данных
- Наружная оболочка из полиуретанового компаунда, без галогенов, наружный диаметр 6,4 мм
- Цвет: зелёный (но основе RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Патчкорд для промышленного применения (витая пара)

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 10 x D

Класс защиты
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Температурный диапазон
Подвижное применение:
-30°C до +80°C (M12)
Подвижное применение:
-40°C до +70°C (RJ45)

Кодировка
M12: X-стандарт

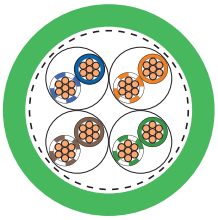
		RJ45	M12, штекер, прямой	M12, гнездо, прямое	Свободный конец
						
	Длина	Артикул			
RJ45 	0,5 м	2172362	2172380	2172389	2172371
	1,0 м	2172363	2172381	2172390	2172372
	2,0 м	2172364	2172382	2172391	2172373
	3,0 м	2172365	2172383	2172392	2172374
	5,0 м	2172366	2172384	2172393	2172375
	10,0 м	2172368	2172386	2172395	2172377
	20,0 м	2172370	2172388	2172397	2172379
M12, штекер, прямой 	0,5 м	2172380	2172326	2172335	2172317
	1,0 м	2172381	2172327	2172336	2172318
	2,0 м	2172382	2172328	2172337	2172319
	3,0 м	2172383	2172329	2172338	2172320
	5,0 м	2172384	2172330	2172339	2172321
	10,0 м	2172386	2172332	2172341	2172323
	20,0 м	2172388	2172334	2172343	2172325
M12, гнездо, прямое 	0,5 м	2172389	2172335	2172344	2172353
	1,0 м	2172390	2172336	2172345	2172354
	2,0 м	2172391	2172337	2172346	2172355
	3,0 м	2172392	2172338	2172347	2172356
	5,0 м	2172393	2172339	2172348	2172357
	10,0 м	2172395	2172341	2172350	2172359
	20,0 м	2172397	2172343	2172352	2172361

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Другие длины и типы штекеров - по запросу.

ETHERLINE® Cat.7 FLEX

Кабель Ethernet категории 7, класс F для гибкого использования





2170934

Информация

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Cat.7 для 10 Гбит/с

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Макс. длина кабеля для скорости до 10 Гбит/с составляет 60 м
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Без галогенов по VDE 0472-815
- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- AWM сертификация для Канады и США
- UL-AWM Style 21576
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- 7-ми проволочная медная жила
- Изоляция жил из полиэтилена
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 10 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 1000 В

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -50 до +80 °C
Подвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® Cat.7 FLEX						
2170934	ETHERLINE® Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.4	28	46

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

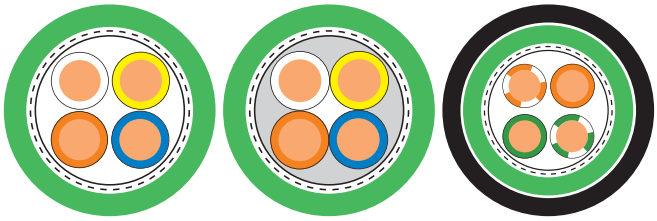
ETHERLINE® PN Cat.5

Кабель Ethernet категории 5, класс D для неподвижной прокладки

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Для PROFINET применений, тип кабеля A





2170891 | 2170893/2170879 | 2170933

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC: прокладка в открытые кабельные каналы без защитных рукавов

Характеристики

- Неподвижное применение
- CAT.5
- FC: «Fast Connect», конструкция кабеля для быстрого соединения
- ETHERLINE® Y FC, ETHERLINE® YY, ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC : не распространяют горение в соотв. с CSA FT-4

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- ETHERLINE® Y FC с разрешением PLTC и AWM Style 21694
- ETHERLINE® PN Cat.. 5e YY с UL CMG
- ETHERLINE® PN Cat.. 5e Y с UL CMX
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC с PLTC ER одобрением
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1 (2170891)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3 (2170893, 2170879, 2170933)
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Вариант для наружной прокладки: Цвет: черный (аналогичен RAL 9005)
- Однопроволочная медная жила сеч. AWG22
- Изоляция жил: полиэтилен
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: ПВХ
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
См. техпаспорт

Испытательное напряжение
См. техпаспорт

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5

Температурный диапазон
См. техпаспорт

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для стандартного применения						
2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y	2 x 2 x AWG 22/1	1.5	6.3	30.4	56
FC: «Fast Connect», конструкция кабеля для быстрого соединения						
2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5	2 x 2 x AWG 22/1	1.5	6.5	30.4	70
2170879	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	2 x 2 x AWG 22/1	1.5	6.5	30.4	70
Для прокладки вне помещений, стойкие к УФ-лучам						
2170933	ETHERLINE® PN кат. 5e YY	2 x 2 x AWG 22/1	1.5	7.7	30.4	62

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

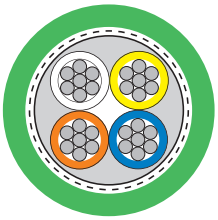
Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A см. страницу 449
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 960

ETHERLINE® PN Cat.5 FLEX

Подвижная применение





2170886/2170890

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Для шины Profinet
- Подвижная применение

Преимущества

- Для PROFINET применений, тип кабеля B
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для подвижного применения (7-ми проволочная жила)

Характеристики

- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- CAT.5
- Типы кабелей FRNC: без галогенов и огнестойкие
- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели с сертификацией UL/CSA (CMG)
- ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC: ECOLAB® Промышленный стандарт для инноваций и эффективности в области профессиональной очистки и дезинфекции
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных лужёных проволок
- Изоляция жил: ПЭ или ПП
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Внутренняя оболочка из ПВХ или FRNC
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочки из ПВХ или FRNC
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
Кабель FRNC:
Подвижное применение: 7,5 x D
Неподвижное применение: 3 x D
Кабель ПВХ:
Подвижное применение: 7 x D
Неподвижное применение: 3 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 2000 В

Волновое сопротивление
100 Ω ± 15%

Температурный диапазон
Безгалогеновая оболочка
Неподвижное применение:
-25°C до +80°C
Подвижное применение:
-25°C до +80°C
Кабель с оболочкой из ПВХ
Неподвижное применение:
-40°C до +80°C
Подвижное применение:
-20°C до +60°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Наружная оболочка из ПВХ						
2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	2 x 2 x AWG 22/7	1.5	6.5	31.3	67
FRNC наружная оболочка						
2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.5	31.2	65

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ см. страницу 449
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 960

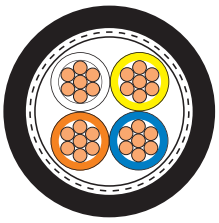
ETHERLINE® Y CAT.5e BK

Для подвижного применения

Информация

- Для PROFINET применений
- CAT.5





2170901

Преимущества

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям, черные
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Для прокладки вне помещений, стойкие к УФ-лучам
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для многостороннего применения в Industrial Ethernet, например, PROFINET Тип B, неподвижное и подвижное применение
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Оболочка из ПВХ-пластиката тип TM2 по EN 50363-4-1
- При комнатных температурах стойкие к многочисленным типам масел, солям и другим химическим веществам
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жила 7-ми проволочная из медных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, черного цвета

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 10 x D
Подвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 500 В

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -10 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® Y CAT.5e BK						
2170901	ETHERLINE® Y CAT.5e BK	2 x 2 x AWG 22/7	6.2	1.5	30.4	59

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- ETHERLINE® PN Cat.5 FLEX см. страницу 424

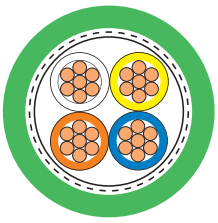
Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A см. страницу 449
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

ETHERLINE® Cat.5e 105 plus

Кабель Ethernet категории 5e, класс D для гибкого использования





2170636

Информация

- Для PROFINET применений
- Расширенный температурный диапазон
- CAT.5

Преимущества

- Отсутствие необходимости в дополнительной защите кабелей при воздействии высокой температуры
- Повышенная термостойкость
- Для промышленного применения
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для прокладки в полом валу между приводом и системой передачи в ветросиловых установках
- Для неподвижной прокладки или прокладки с ограниченной подвижностью в диапазоне высоких температур.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов

Характеристики

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Длительная нагрузка до +105 °C, кратковременно +120 °C

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-5
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жила 7-ми проволочная из медных проволок
- Изоляция жил: полиэтилен
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из термопластичного эластомера TPE
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 10 x D
Подвижное применение: 15 x D

Волновое сопротивление
100 Ω ± 15%

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -40°C до +105°C
Подвижное применение: от -30°C до +105°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus						
2170636	ETHERLINE® Cat.5e 105 plus	2x2xAWG22/7	1.5	6.2	30.4	59

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A см. страницу 449
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

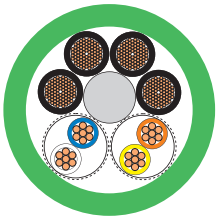
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID

Гибридный кабель для Ethernet и подачи напряжения

Информация

- HYBRID: кабель передачи данных и питания
- CAT.5





2170887

Преимущества

- Для промышленного применения
- Экранированные, защита от помех

Области применения

- Кабели для Industrial Ethernet
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- HYBRID: кабель передачи данных и питания
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 21282
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Силовые жилы: 4 x 1,5 мм²(AWG16)
- Передача данных: 7-ми проволочные медные жилы
- Парный экран в виде алюминиевой фольги и оплётки из медных проволок
- Скрутка: общая скрутка пар и силовых жил
- Полимерная лента, с перекрытием
- FRNC наружная оболочка
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 5 x D
Ограниченная подвижность: 10 x D

Испытательное напряжение
См. техпаспорт

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5

Температурный диапазон
Эксплуатация:
от -20 °C до +70 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Подвижная применение					
2170887	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	2x2xAWG22/7 + 4x1.5	10.3	94.2	153

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

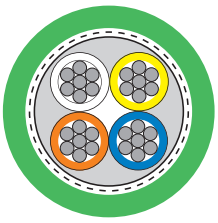
Аксессуары

- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

ETHERLINE® PN Cat.5 FD

Для особо гибкого применения





2170894

Информация

- Для особо гибкого применения
- Для PROFINET применений
- CAT.5

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Оптимизированная конструкция кабеля для прокладки в буксируемых кабельных цепях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL/CSA тип CMX (UL 444)
- Огнестойкие по UL VW1/CSA FT1
- Без галогенов по VDE 0472-815
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5
- Внутренняя оболочка: термопластичный сополимер (FRNC)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
8-кратный наружный диаметр

Испытательное напряжение
Жила/жила: 700 В
Жила/экран: 700 В

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -30 до +70 °C
Подвижное применение: от -20 до +60 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® PN Cat.5 FD						
2170894	ETHERLINE® FD P FC CAT.5	2 x 2 x AWG 22/7	1.5	6.5	31.3	61

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
По запросам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 960

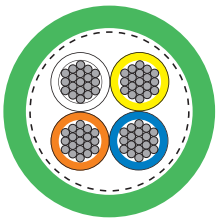
ETHERLINE® TORSION Cat. 5

Кабель Ethernet категории 5, класс D для сверхгибкого использования

Информация

- Кабели для Industrial Ethernet, стойкие к торсионным нагрузкам, 2-х парные
- Для PROFINET применений
- CAT.5





2170888

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Кабели для Industrial Ethernet, стойкие к торсионным нагрузкам, 2-х парные
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для Industrial Ethernet применений, например, сети PROFINET, неподвижная прокладка или гибкое применение/применение с торсионными нагрузками
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Кабели могут применяться там, где возникают торсионные нагрузки, испытаны на более чем 1 миллион циклов изгибов и кручения вправо/влево на угол 180°/м
- Наружная оболочка с высокой износостойкостью
- Безгалогеновые, многостороннее применение
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM (Style 21161)
- Без галогенов по VDE 0472-815
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Многопроволочная жила из медных лужёных проволок
- AWG22 (19-проволоч. жила)
- Изоляция жил из полиэтилена (PE)
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Обмотка лентой флис
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет зеленый (RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
макс. 100 В (не для силовых цепей)

Минимальный радиус изгиба
5 x D

Испытательное напряжение
700 В

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6

Температурный диапазон
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® TORSION Cat. 5						
2170888	ETHERLINE® TORSION CAT.5	2 x 2 x AWG 22/19	1.5	6.5	31.3	52

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

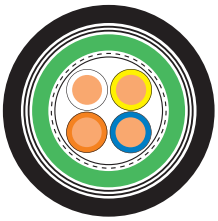
Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

ETHERLINE® Cat.5 ARM

Неподвижное применение





2170496

Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- CAT.5
- Для наружной прокладки и прокладки в грунт

Преимущества

- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью
- Армированные, для защиты от грызунов
- Экранированные, защита от помех
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для прокладки вне помещений, стойкие к УФ-лучам
- Подходит для прямой прокладки в землю
- Для применения в сети PROFINET тип C, но для жесткой укладки
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: полиэтилен
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Внутренняя оболочка из PVC (зеленый RAL6018)
  Броня из двух оцинкованных стальных лент
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE), черная

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
При монтаже: 15 x D
Неподвижное применение: 10 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 2000 В

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5

Температурный диапазон
При монтаже: от -20 до +60 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +70 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Неподвижное применение						
2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM	2 x 2 x AWG 22/1	1.5	6.5 / 9.3	30.4	124

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 955
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

ETHERLINE® PN Cat.5 патчкорды

Информация

- Другие варианты исполнения доступны по запросу
- На основе арт. 2170893



Преимущества

- Технология разъёмного соединения позволяет быстро сменить компоненты

Области применения

- Для PROFINET® применений, тип кабеля A
- Неподвижная установка
- Подходит для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для промышленного применения
- Для применения внутри помещений

Характеристики

- Соответствует требованиям Cat.5e и класса D
- 2-х парные: 10/100Мбит/с для промышленного Ethernet

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели с сертификацией UL/CSA (CMG)

Конструкция

- Однопроволочная жила. Сечение AWG22/1
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медных луженых проволок.
- Оболочка из ПВХ пластиката, наружный диаметр 6,5 мм
- Цвет: зелёный (по основе RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Патчкорд для промышленного применения (витая пара)

Минимальный радиус изгиба
Во время монтажа: 15 x D
Неподвижное применение: 10 x D

Класс защиты
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Температурный диапазон
Во время монтажа: -20°C до +60°C
Неподвижное применение: -40°C до +80°C

Кодировка
M12: D-стандарт

		RJ45	M12, штекер, прямой	M12, штекер, угловой	M12, гнездо, прямое	Свободный конец
	Длина	Артикул				
RJ45	1,0 м	2171179	2171165	2171172	Доступно по запросу	2171186
	2,0 м	2171180	2171166	2171173		2171187
	3,0 м	2171181	2171167	2171174		2171188
	5,0 м	2171182	2171168	2171175		2171189
	10,0 м	2171183	2171169	2171176		2171190
	20,0 м	2171184	2171170	2171177		2171191
M12, штекер, прямой	1,0 м	2171165	2171001	2171013	2171151	2171007
	2,0 м	2171166	2171002	2171014	2171152	2171008
	3,0 м	2171167	2171003	2171015	2171153	2171009
	5,0 м	2171168	2171004	2171016	2171154	2171010
	10,0 м	2171169	2171005	2171017	2171155	2171011
	20,0 м	2171170	2171006	2171018	2171156	2171012
M12, штекер, угловой	1,0 м	2171172	2171013	Доступно по запросу	2171158	2171019
	2,0 м	2171173	2171014		2171159	2171020
	3,0 м	2171174	2171015		2171160	2171021
	5,0 м	2171175	2171016		2171161	2171022
	10,0 м	2171176	2171017		2171162	2171023
	20,0 м	2171177	2171018		2171163	2171024
M12, гнездо, прямое	1,0 м	Доступно по запросу	2171151	2171158	Доступно по запросу	Доступно по запросу
	2,0 м		2171152	2171159		
	3,0 м		2171153	2171160		
	5,0 м		2171154	2171161		
	10,0 м		2171155	2171162		
	20,0 м		2171156	2171163		

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Другие длины и типы штекеров - по запросу.

ETHERLINE® PN Flex Cat.5 патчкорды



Информация

- Другие варианты исполнения доступны по запросу
- На основе арт. 2170886

Преимущества

- Технология разъёмного соединения позволяет быстро сменить компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

Области применения

- Для PROFINET® применений, тип кабеля B
- Для подвижного применения
- Подходит для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для промышленного применения
- Для применения внутри помещений

Характеристики

- Соответствует требованиям Cat.5e и класса D
- 2-х парные: 10/100Мбит/с для промышленного Ethernet

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели с сертификацией UL/CSA (CMG)

Конструкция

- 7-проволочная медная жила. Сечение AWG22/7
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медных луженых проволок.
- Оболочка из ПВХ пластиката, наружный диаметр 6,5 мм
- Цвет: зелёный (но основе RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Патчкорд для промышленного применения (витая пара)

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 15 x D
Неподвижное применение: 10 x D

Класс защиты
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Температурный диапазон
Подвижное применение:
-20°C до +60°C
Неподвижное применение:
-40°C до +80°C

Кодировка
M12: D-стандарт

		RJ45	M12, штекер, прямой	M12, штекер, угловой	M12, гнездо, прямое	Свободный конец
	Длина	Артикул				
RJ45	0,5 м	2171228	2171214	2171221	2171293	2171235
	1,0 м	2171229	2171215	2171222	2171294	2171236
	2,0 м	2171230	2171216	2171223	2171295	2171237
	5,0 м	2171232	2171218	2171225	2171297	2171239
	10,0 м	2171233	2171219	2171226	Доступно по запросу	2171240
M12, штекер, прямой	0,5 м	2171214	2172192	2172196	2171200	2172194
	1,0 м	2171215	2171025	2171037	2171201	2171031
	2,0 м	2171216	2171026	2171038	2171202	2171032
	5,0 м	2171218	2171028	2171040	2171204	2171034
	10,0 м	2171219	2171029	2171041	2171205	2171035
M12, штекер, угловой	0,5 м	2171221	2172196	Доступно по запросу	Доступно по запросу	2172198
	1,0 м	2171222	2171037			2171043
	2,0 м	2171223	2171038			2171044
	5,0 м	2171225	2171040			2171046
	10,0 м	2171226	2171041			2171047
M12, гнездо, прямое	0,5 м	2171293	2171200	Доступно по запросу	Доступно по запросу	Доступно по запросу
	1,0 м	2171294	2171201			
	2,0 м	2171295	2171202			
	5,0 м	2171297	2171204			
	10,0 м	Доступно по запросу	2171205			

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Другие длины и типы штекеров - по запросу.

ETHERLINE® PN FD Cat.5 патчкорды

Информация

- Другие варианты исполнения доступны по запросу
- На основе арт. 2170894



Преимущества

- Для прямого соединения двух электрических компонентов
- Технология разъёмного соединения позволяет быстро сменить компоненты

Области применения

- Для PROFINET® применений, тип кабеля C
- Для особо гибкого применения
- Подходит для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для промышленного применения
- Для применения внутри помещений

Характеристики

- Соответствует требованиям Cat.5e и класса D
- 2-х парные: 10/100Мбит/с для промышленного Ethernet

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели с сертификацией UL/CSA (CMX)

Конструкция

- 7-проволочная медная жила. Сечение AWG22/7
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медных луженых проволок.
- Наружная оболочка из полиуретана, наружный диаметр 6,5 мм
- Цвет: зелёный (но основе RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Патчкорд для промышленного применения (витая пара)

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 8 x D
Неподвижное применение: 5 x D

Класс защиты
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Температурный диапазон
Подвижное применение:
-20°C до +60°C
Неподвижное применение:
-30°C до +70°C

Кодировка
M12: D-стандарт

		RJ45	M12, штекер, прямой	M12, штекер, угловой	M12, гнездо, прямое	Свободный конец
	Длина	**Артикул**				
RJ45	0,5 м	2171278	2171264	2171271	Доступно по запросу	2171285
	1,0 м	2171279	2171265	2171272		2171286
	2,0 м	2171280	2171266	2171273		2171287
	3,0 м	2171281	2171267	2171274		2171288
	5,0 м	2171282	2171268	2171275		2171289
	10,0 м	2171283	2171269	2171276		2171290
M12, штекер, прямой	0,5 м	2171264	2171121	2171122	2171250	2172201
	1,0 м	2171265	2171049	2171061	2171251	2171055
	2,0 м	2171266	2171050	2171062	2171252	2171056
	3,0 м	2171267	2171051	2171063	2171253	2171057
	5,0 м	2171268	2171052	2171064	2171254	2171058
	10,0 м	2171269	2171053	2171065	2171255	2171059
M12, штекер, угловой	0,5 м	2171271	2171122	Доступно по запросу	2171257	2172204
	1,0 м	2171272	2171061		2171258	2171067
	2,0 м	2171273	2171062		2171259	2171068
	3,0 м	2171274	2171063		2171260	2171069
	5,0 м	2171275	2171064		2171261	2171070
	10,0 м	2171276	2171065		2171262	2171071
M12, гнездо, прямое	0,5 м	Доступно по запросу	2171250	2171257	Доступно по запросу	Доступно по запросу
	1,0 м		2171251	2171258		
	2,0 м		2171252	2171259		
	3,0 м		2171253	2171260		
	5,0 м		2171254	2171261		
	10,0 м		2171255	2171262		

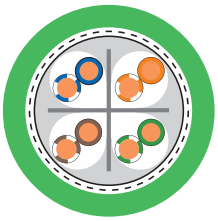
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Другие длины и типы штекеров - по запросу.

NEW

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FC

Кабель Ethernet категории 6A, класс EA для неподвижной прокладки с внутренней оболочкой FC – допуск до 500 МГц





2170583/2170584/2170585

Информация

- Быстрая и простая подготовка кабеля благодаря внутренней оболочке FC
- 4-х парные, для PROFINET применений
- CAT.6A для 10 Гбит/с

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Маслостойкая оболочка из ПВХ-пластиката позволяет применение кабелей в промышленной среде
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка FRNC
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- допуски по UL см. в техническом паспорте
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Однопроволочная медная жила
- Изоляция жил из полиэтилена
- SF/UTP: общая оплетка из луженой медной проволоки и покрытой алюминием пленки, 2 жилы в паре, 4 пары с разделительным крестом
- Внутренняя оболочка из безгалогеновой смеси
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение:
8 наружных диаметров

Испытательное напряжение
см. в техническом паспорте

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5

Температурный диапазон
См. техпаспорт

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Наружная оболочка из ПВХ						
2170583	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ Y FC	4x2xAWG23/1	1.5	8.7	53	98
Безгалогеновая наружная оболочка						
2170584	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ FRNC FC	4x2xAWG23/1	1.5	8.7	53	91
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170585	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ P FC	4x2xAWG23/1	1.5	8.7	53	99

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах
Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)
PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ см. страницу 449
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 960

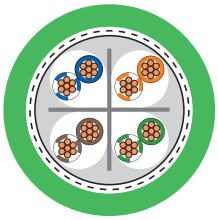
ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FLEX FC

Кабель Ethernet категории 6A, класс EA для гибкого применения с внутренней оболочкой FC – допуск до 500 МГц

Информация

- 4-х парные, для PROFINET применений
- CAT.6A для 10 Гбит/с
- Быстрая и простая подготовка кабеля благодаря внутренней оболочке FC





2170586/2170587

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для подвижного применения (7-ми проволочная жила)

Характеристики

- CAT.6A гибкие кабели классифицированы до 10 Гбит/сек
- Отвечает требованиям CAT.6A, ISO/IEC 11801 и EN 50173
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Маслостойкая оболочка из ПВХ-пластиката позволяет применение кабелей в промышленной среде
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка FRNC

Стандарты / Сертификаты соответствия

- допуски по UL см. в техническом паспорте
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил: полиэтилен
- SF/UTP: общая оплетка из луженой медной проволоки и покрытой алюминием пленки, 2 жилы в паре, 4 пары с разделительным крестом
- Внутренняя оболочка из безгалогеновой смеси
- Оболочки из ПВХ или FRNC
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В перем. тока
Жила/экран: 1000 В перем. тока

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5

Температурный диапазон
ПВХ, Неподвижное применение: от -30 до +80 °C, Ограниченная подвижность: от -25 °C до +70 °C
FRNC: стационарно: от -25 до +80 °C,
Ограниченная подвижность: от -25 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км
Наружная оболочка из ПВХ					
2170586	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ Y FLEX FC	4x2xAWG23/7	1.5	8.9	57
Безгалогеновая наружная оболочка					
2170587	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ FRNC FLEX FC	4x2xAWG23/7	1.5	8.9	57

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

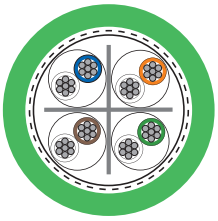
Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ см. страницу 449
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

ETHERLINE® FD CAT.6$_A$

Кабель Ethernet категории 6A, класс EA для гибкого применения с внутренней оболочкой FC – допуск до 500 МГц





2170485/2170484

Информация

- Кабели CAT.6A для скорости передачи до 10 Гбит/с, для применения в буксируемых кабельных цепях
- 4-х парные, для PROFINET применений

Преимущества

- Для применения в буксируемых кабельных цепях, для подвижных частей оборудования, в помещениях с сухой и влажной средой
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации

Области применения

- Особо гибкое применение (напр., буксируемые кабельные цепи и т. д.)
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Типы в полиуретановой оболочке, без галогенов по VDE 0472-815
- Маслостойкий в соотв. с IEC 60811-2-1
- Кабели CAT.6A для скорости передачи до 10 Гбит/с, для применения в буксируемых кабельных цепях
- Отвечает требованиям CAT.6A, ISO/IEC 11801 и EN 50173
- мин. 2.5 млн. циклов изгиба при применении в бьуксируемых кабельных цепях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- PUR тип имеет сертификацию UL/CSA (CMX)
- PUR типы: UL-AWM Style 21576
- PVC кабели с сертификацией UL/CSA (CM)
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка: полиуретан без галогенов / ПВХ-пластикат
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 8 x D
Подвижное применение: 15 x D

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6

Температурный диапазон
Провод с полиуретановой оболочкой,
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C
Подвижное применение:
от -30 до +70 °C
Провод с ПВХ-оболочкой,
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C
Подвижное применение:
от -10 до +70 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Наружная оболочка из ПВХ-пластиката						
2170485	ETHERLINE® FD CAT.6$_A$	4x2xAWG24/7	1.3	8.9	44	88
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170484	ETHERLINE® FD P CAT.6$_A$	4x2xAWG24/7	1.3	8.9	44	90

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451

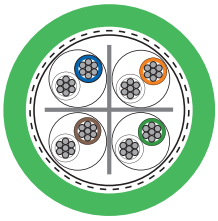
ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$

Для особо гибкого применения

Информация

- Кабели для Industrial Ethernet, стойкие к торсионным нагрузкам, 4-х парные
- KAT.6$_A$ согласно стандарту ISO/IEC 11801
- Для PROFINET применений





2170482/2170483

Преимущества

- Для Industrial Ethernet применений, например, сети PROFINET, неподвижная прокладка или гибкое применение/ применение с торсионными нагрузками
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации

Области применения

- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Типы в полиуретановой оболочке, без галогенов по VDE 0472-815
- Маслостойкий в соотв. с IEC 60811-2-1
- Кабели могут применяться там, где возникают торсионные нагрузки, испытаны на более чем 1 миллион циклов изгибов и кручения вправо/влево на угол 180°/м
- Отвечает требованиям CAT.6A, ISO/IEC 11801 и EN 50173

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- PUR тип имеет сертификацию UL/CSA (CMX)
- PUR типы: UL-AWM Style 21576
- PVC кабели с сертификацией UL/CSA (CM)
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил из полиэтилена
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка: полиуретан без галогенов / ПВХ-пластикат
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 8 x D
Подвижное применение: 15 x D

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6

Температурный диапазон
Провод с полиуретановой оболочкой,
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C
Подвижное применение:
от -30 до +70 °C
Провод с ПВХ-оболочкой,
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C
Подвижное применение:
от -10 до +70 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Наружная оболочка из ПВХ						
2170482	ETHERLINE® TORSION Y CAT6$_A$	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8.9	44	88
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170483	ETHERLINE® TORSION P CAT6$_A$	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8.9	44	90

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451

ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$ патчкорды



Информация

- Другие варианты исполнения доступны по запросу
- На основе арт. 2170481

Преимущества

- Технология разъёмного соединения позволяет быстро сменить компоненты
- Для прямого соединения двух электрических компонентов

Области применения

- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок
- Подходит для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для промышленного применения
- Для применения внутри помещений

Характеристики

- Отвечают требованиям Cat.6$_A$ и класса E$_A$
- Стойкие к торсионным нагрузкам

Конструкция

- 7-проволочная медная жила. Сечение AWG24/7
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из полиуретана, наружный диаметр 9,4 мм
- Цвет: зелёный (но основе RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Патчкорд для промышленного применения (витая пара)

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 15 x D
Неподвижное применение: 8 x D

Класс защиты
IP 67

Температурный диапазон
Подвижное применение:
-30°C до +70°C
Неподвижное применение:
-30°C до +80°C

Кодировка
M12: X-стандарт

		M12, штекер, прямой	M12, гнездо, прямое	Свободный конец
					
	Длина	**Артикул**		
M12, штекер, прямой 	1,0 м	2172264	2172278	2172271
	2,0 м	2172265	2172279	2172272
	3,0 м	2172266	2172280	2172273
	5,0 м	2172267	2172281	2172274
	10,0 м	2172268	2172282	2172275
M12, гнездо, прямое 	1,0 м	2172278	2172292	2172285
	2,0 м	2172279	2172293	2172286
	3,0 м	2172280	2172294	2172287
	5,0 м	2172281	2172295	2172288
	10,0 м	2172282	2172296	2172289

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Другие длины и типы штекеров - по запросу.

NEW

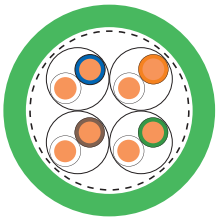
ETHERLINE® PN Cat.7

Кабель Ethernet категории 7, класс F для неподвижной прокладки – допуск до 600 МГц

Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- 4-х парные, для PROFINET применений
- Cat.7 для 10 Гбит/с





2170605/2170606/2170607

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка FRNC
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Маслостойкий в соотв. с IEC 60811-2-1
- допуски по UL см. в техническом паспорте
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1 (2170605, 2170607)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3 (2170606)
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Однопроволочная медная жила
- Изоляция жил вспененным полиэтиленом (PE)
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 8 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 1500 В эфф.

Волновое сопротивление
100 ± 5 Ω (>1MHz)

Температурный диапазон
ПВХ/FRNC: от -30 до +80 °C
PUR (полиуретан): от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® PN Cat.7						
2170605	ETHERLINE® PN CAT.7 Y A	2 x 4 x AWG 23/1	1.4	8.1		80
2170606	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC A	2 x 4 x AWG 23/1	1.4	8.1	40	80
2170607	ETHERLINE® PN CAT.7 P A	2 x 4 x AWG 23/1	1.4	8.1	40	80

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

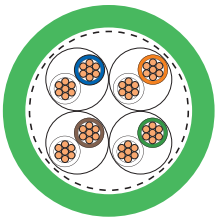
Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451

ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX

Кабель Ethernet категории 7, класс F для гибкого использования – допуск до 600 МГц





2170609/2170608

Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- 4-х парные, для PROFINET применений
- Cat.7 для 10 Гбит/с

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Типы кабелей FRNC: без галогенов и огнестойкие
- Маслостойкая оболочка из ПВХ-пластиката позволяет применение кабелей в промышленной среде
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- допуски по UL см. в техническом паспорте
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил вспененным полиэтиленом (PE)
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 8 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 1500 В эфф.

Волновое сопротивление
100 Ом ± 5 Ом (> 1 МГц)

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
-30°C до +80°C
Ограниченная подвижность
от -5°C до +50°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км
ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX					
2170609	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC FLEX A	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	45
2170608	ETHERLINE® PN CAT.7 Y FLEX A	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	45

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451

NEW

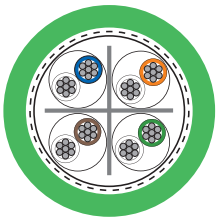
ETHERLINE® TORSION Cat.7

Для особо гибкого применения

Информация

- Для поворота изделий (±180°)
- 4-х парные, для PROFINET применений
- Cat.7 для 10 Гбит/с





2170481

Преимущества

- Для Industrial Ethernet применений, например, сети PROFINET, неподвижная прокладка или гибкое применение/применение с торсионными нагрузками
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Макс. длина кабеля для скорости 100 Мбит/с: 85 м
  Макс. длина кабеля для скорости 10 Гбит/с: 85 м
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Без галогенов в соотстветствии с IEC 60754-1
- Маслостойкий в соотв. с IEC 60811-2-1
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Кабель выдерживает торсионные нагрузки. Испытаны более чем 5 миллионами циклов изгибов и кручения вправо/влево на угол 180°/м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- Сертификация UL/CSA (CMX)
- UL-AWM Style 21576
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил из полиэтилена
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 8 x D
Подвижное применение: 15 x D

Волновое сопротивление
100 +/- 5 Ом (> 1 МГц)

Температурный диапазон
Неподвижное применение: -40°C до +80°C
Подвижное применение: от -30 до +70 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® TORSION Cat.7						
2170481	ETHERLINE® TORSION Cat.7	4x2xAWG24/7	1.4	9.4	44	95

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451

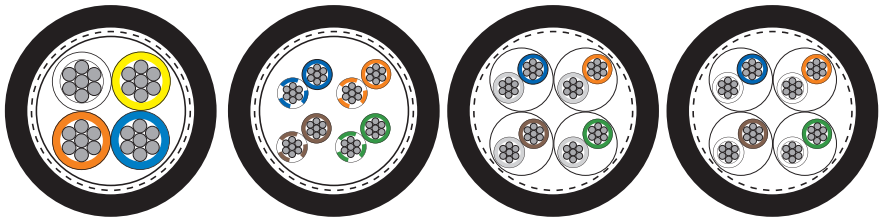
NEW

PROFINET INDUSTRIAL ETHERNET EtherNet/IP

ETHERLINE® TRAIN

Кабели Ethernet по стандарту EN 50264-3-1 тип XM для сложных условий эксплуатации на железных дорогах





2170906/2170910 | 2170907 | 2170908 | 2170909

Информация

- Соответствует требованиям стандартов EN 50264-3-2 тип XM и EN 45545-2
- Эксплуатационные характеристики кат. 5e до 100/1000 Мбит/с аттестация по кат. 6_A и кат. 7 для скорости передачи данных до 10 Гбит/с

Преимущества

- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Стойкие к механическим нагрузкам в экстремальных условиях
- Расширенный температурный диапазон
- Сниженная способность к распространению горения повышает защиту людей и оборудования в случае пожара

Области применения

- Для применения в железнодорожных вагонах и автобусах, для фиксированной установки, а также для условий применения, где может происходить ограниченное перемещение
- Подходит для подключения системы камер, информационно-развлекательных щитов и т.д.
- Применимо только к маслянистым средам и участкам с повышенной температурой окружающей среды

Характеристики

- Огнестойкость в соответствии с нормами EN/IEC:
  - отсутствие галогена по EN 60754-1;
  - отсутствие коррозионных газов по EN 60754-2;
  - отсутствие фтора по EN 60684-2;
  - отсутствие токсичных газов по EN 50305;
  - низкая плотность дыма по EN 61034-2;
  - самозатухание по EN 60332-1-2;
  - отсутствие распространения горения по EN 60332-3-25.
- Огнестойкость в соответствии с нормами NF:
  - токсичность газов по NF X 70-100;
  - низкая плотность дыма по NF X 10-702;
  - отсутствие распространения горения NF C 32-070, кат. C1 и C2
- Химические свойства:
  - маслостойкость по EN 50264-1;
  - стойкость к воздействию топлива по EN 50264-1;
  - стойкость к воздействию кислот по EN 50264-1;
  - стойкость к воздействию щелочей по EN 50264-1;
  - стойкость к воздействию озона по EN 50264-3-2.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- EN 50264-1
- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1, ПРГП16, ПКА1, ПД1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Cat.5e: SF/UTP - общий экран в видеоплётки из медных проволок и алюминиевой фольги
- Cat.6_A/Cat.7: S/FTP - общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка: электронно-сшитый полимерный компаунд EM 104
- Цвет наружной оболочки: чёрный

Технические характеристики

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 8 x D

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 1000 В

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -45 до +90 °C
Подвижное применение:
от -35 °C до +90 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Кат. 5e, 2-х парное исполнение						
2170906	ETHERLINE®TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x22/7 PE	1x4xAWG22/7	1.5	6.5	30	62
2170910	ETHERLINE®TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x0,5 PE	1x4x0,5/7	2	7.6	41	83
Кат. 5e, 4-х парное исполнение						
2170907	ETHERLINE®TRAIN Cat.5e 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.2	7.7	38	76
Cat.6_A						
2170908	ETHERLINE®TRAIN FLEX Cat.6_A 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.4	8.4	38	75
Cat.7						
2170909	ETHERLINE®TRAIN FLEX Cat.7 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.4	8.4	43	75

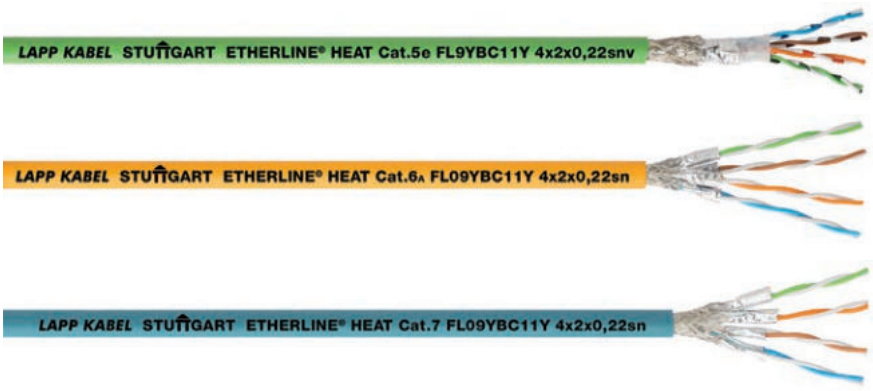
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

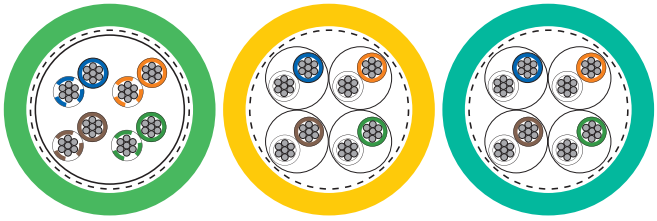
PROFINET EtherNet/IP

ETHERLINE® HEAT 6722

Информация

- Разработаны согласно ISO 6722
- В соотв. с ECE-R 118.01
- Для PROFINET применений





2170805 2170581 2170582

Преимущества

- Лёгкая разделка кабеля (удаление изоляции, оболочки)
- Расширенный температурный диапазон
- Стойкость к маслам, бензину, солям и щелочам
- Стойкие к истиранию, порезам, безгалогеновые, маслостойкие
- Низкая плотность дыма и токсичность дымовых газов в случае пожара

Области применения

- Для подвижного применения (7-ми проволочная жила)
- Для неподвижного, подвижного и защищенного применения
- Подходит для подключения системы камер, информационно-развлекательных щитов и т.д.
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Характеристики

- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Не распространяют горение в соотв. с ISO 6722-1
- Температурный класс B на основе ISO 6722-1

Стандарты / Сертификаты соответствия

- DIN/ISO 6722
- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- В соотв. с ECE-R 118.01
- LV 112-1, LV 212-2, LV 213-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных лужёных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Цветовая кодировка по EIA/TIA 568 A и B
- Cat.5e: SF/UTP - общий экран в видеоплётки из медных проволок и алюминиевой фольги
- Cat.6$_A$/Cat.7: S/FTP - общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из безгалогеновой полиуретановой смеси
- Цвет наружной оболочки: Cat.5e зелёный (RAL 6018) Cat.6$_A$ жёлтый (RAL 1003) Cat.7 голубой (RAL 5021)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 15 x D
Неподвижное применение: 10 x D

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6

Температурный диапазон
Подвижное применение:
-30°C до +105°C
Неподвижное применение:
-40°C до +105°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® HEAT 6722						
2170850	ETHERLINE® Cat. 5e FL9YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.2	7.7	38	72
2170581	ETHERLINE® Cat. 6$_A$ FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.3	8.1	38	77
2170582	ETHERLINE® Cat. 7 FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.3	8.1	38	77

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

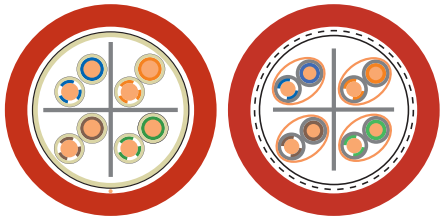
Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450

ETHERLINE® FIRE

Промышленный кабель Ethernet, целостная изоляция





2170805 2170913

Информация

- Сохранение работоспособности кабеля в случае пожара - 120 минут

Преимущества

- Сохранение работоспособности кабеля в случае пожара - 120 минут (в соотв. с EN50200)
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Области применения

- В промышленной среде при работе с огнём
- Легко воспламеняемые или пожароопасные участки
- Для неподвижного применения
- Для прокладки внутри помещений

Характеристики

- Без галогенов (IEC 60754-1 & EN50267-2-1)
  - Не распространяет горение (IEC 60332-1)
  - Не распространяет горение (IEC 60332-3-24)
  - Низкое дымообразование (IEC 61034-2)
  - Работоспособность кабеля (EN50200); 120 мин

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Однопроволочная медная жила
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Обмотка жил специальной лентой (огнезащитный барьер)
- Скрутка: парная скрутка жил, общая скрутка пар
- Наружная оболочка FRNC, не содержит галогенов и не распространяет горение, цвет: красный (аналог RAL3000)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 15 x D

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
- 20°C + 70°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® FIRE						
2170905	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	4 x 2 x AWG23/1	0.95	8.6	24	75
2170913	ETHERLINE®FIRE кат.6 PH120	4 x 2 x AWG22/1	1.5	10.2	48	145

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

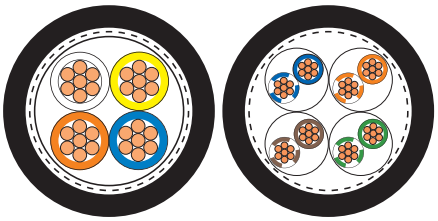
ETHERLINE® ROBUST

Подвижная применение

Информация

- Для PROFINET применений
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ





2170451 2170452/2170453

Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Стойкие к воздействию органических субстанций растительного, животного или синтетического происхождения, маслам, грязям, воску и схожим эмульсиям
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром

Области применения

- Для подвижного применения (7-ми проволочная жила)
- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702

Характеристики

- Стойкие к УФ-лучам в соответствии с ISO 4892-2
- Не содержит галогенов
- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка из специального термопластичного эластомера
- Цвет: Чёрный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 8 x D
Подвижное применение: 10 x D

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -50 до +80 °C
Подвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
PROFINET Cat.5e						
2170451	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5	2x2xAWG22/7	1.5	6.5	30.4	50
PROFINET Cat.7						
2170452	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.7	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	48	75
Industrial Ethernet Cat.7						
2170453	ETHERLINE® ROBUST Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.2	27	36

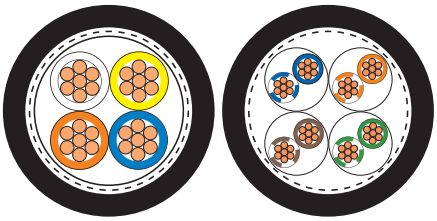
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451

ETHERLINE® ROBUST FR





2170454 2170455/2170456

Информация

- Для PROFINET применений
- Не поддерживают горение

Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром

Области применения

- Для подвижного применения (7-ми проволочная жила)
- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Не распространяющие горение, для монтажа внутри и вне помещений
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet
- Для многостороннего применения в Industrial Ethernet, например, PROFINET Тип B, неподвижное и подвижное применение

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Стойкие к УФ-лучам в соответствии с ISO 4892-2
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к озону в соответствии с EN 50396
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка из специального термопластичного эластомера
- Цвет: Чёрный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Минимальный радиус изгиба
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 8 x D

Волновое сопротивление
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -50 до +80 °C
Подвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
PROFINET Cat.5e						
2170454	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5	2x2xAWG22/7	1.5	6.5	30.4	55
PROFINET Cat.7						
2170455	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	48	80
Industrial Ethernet Cat.7						
2170456	ETHERLINE® ROBUST FR Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.2	27	40

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
PROFINET® - зарегистрированный товарный знак PNO (организации пользователей PROFIBUS)
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447
- EPIC® DATA M12D см. страницу 450
- EPIC® DATA M12X см. страницу 450
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 451

EPIC® DATA RJ45

Информация

- KAT.6$_A$ согласно стандарту ISO/IEC 11801
- Цветовая маркировка, облегчающая монтаж
- Монтаж, не требующий применения инструментов



Характеристики

- Промышленный штекер Ethernet RJ45 для монтажа на объекте
- Подходит для 10BASE-T / 100BASE-T / 1000BASE-T / 10GBASE-T
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Возможна реализация 4 кабельных отводов под разным углом
- Подходит для применения в промышленной среде

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кат. 6$_A$ согл. ISO/IEC 11801
- Муфта RJ45 согласно IEC 60603-7-51
- Внесен в перечень UL (E-№ E353543)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель

Класс защиты
IP 20

Температура окружающей среды (рабочая)
от -40°C до +85°C

Артикул	Конструкция	Мин. наружный диаметр, мм	Макс. наружный диаметр, мм	Мин. диаметр жилы, мм	Мин. диаметр жилы, мм	Количество	AWG одножильный	AWG 7-жильный	AWG 19-жильный
Цветовая маркировка PROFINET (2-парная)									
21700605	Прямой, с защелкой	5	9	1	1.6	10	24 - 22	27 - 22	22*
21700651	Прямой, завинчиваемый	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	22*
21700638	Угловой, резьбовое соединение	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	22*
Цветовая маркировка EIA/TIA 568A									
21700600	Прямой, с защелкой	5	9	1	1.6	10	24 - 22	27 - 22	
21700652	Прямой, завинчиваемый	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	
21700636	Угловой, резьбовое соединение	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	
Цветовая маркировка EIA/TIA 568B									
21700601	Прямой, с защелкой	5	9	1	1.6	10	24 - 22	27 - 22	
21700653	Прямой, завинчиваемый	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	
21700637	Угловой, резьбовое соединение	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	
Цветовая маркировка EIA/TIA 568A для уменьшенных сечений жил									
21700615	Прямой, с защелкой	5	9	0.85	1.1	10	26 - 24	27 - 24	26*
21700654	Прямой, завинчиваемый	5.5	10	0.85	1.1	1	26 - 24	27 - 24	26*
21700639	Угловой, резьбовое соединение	5.5	10	0.85	1.1	1	26 - 24	27 - 24	26*
Цветовая маркировка EIA/TIA 568B для уменьшенных сечений жил									
21700616	Прямой, с защелкой	5	9	0.85	1.1	10	26 - 24	27 - 24	26*
21700655	Прямой, завинчиваемый	5.5	10	0.85	1.1	1	26 - 24	27 - 24	26*
21700640	Угловой, резьбовое соединение	5.5	10	0.85	1.1	1	26 - 24	27 - 24	26*

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
* Для 19-жильных кабелей требуется разрешение компании U.I. Lapp GmbH
Допущенные кабели: 2170289 и 2170489 ETHERLINE®, кат. 5e FD; CE217489 ETHERLINE® кат. 5 FD BK; 2170488 ETHERLINE® кат. 6 FD, 2170888 ETHERLINE® TORSION CAT5

EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68

Штекер RJ45, IP68



21700630



21700631



21700632



21700633

Информация

- KAT.6$_A$ согласно стандарту ISO/IEC 11801
- Монтаж, не требующий применения инструментов

Характеристики

- Корпус: никелированная латунь
- Подходит для передачи данных со скоростью 10 гигабит/с Ethernet
- Для 7-ми проволочных жил сечением AWG27/7 - AWG22/7 и однопроволочных жил сечением AWG24/1 - AWG22/1

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Внесен в перечень UL (E-№ E353543)
- Кат. 6$_A$ согл. ISO/IEC 11801
- Муфта RJ45 согласно IEC 60603-7-51

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002062
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель датчика и исполнительного элемента

Класс защиты
IP 68

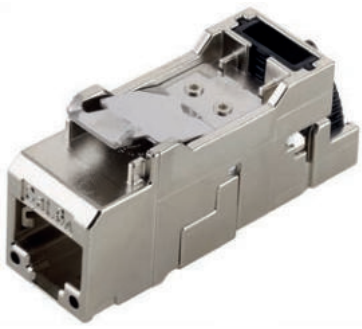
Температура окружающей среды (рабочая)
от -40°C до +85°C
цилиндрический: от - 40°C до +85°C

Артикул	Обозначение	Количество
Накидной корпус, включая штекер RJ45 (тип 21700601)		
21700630	ED-IE-AX-RJ45-6A-B-68-FC	1
Защитный колпачок для накидного корпуса		
21700631	ED-IE-AX-RJ45-AC-DC	10
Корпус с фланцем, включая муфту RJ45 (тип 21700612)		
21700632	ED-IE-RJ45F-6A-B-68-FC	1
Пылезащитная крышка для модуля RJ45		
21700633	ED-IE-RJ45F-AC-DC	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$

Муфта RJ45



Информация

- KAT.6$_A$ согласно стандарту ISO/IEC 11801
- Монтаж, не требующий применения инструментов

Характеристики

- Муфта RJ45 согласно IEC 60603-7-51
- Подходит для передачи данных со скоростью 10 гигабит/с Ethernet
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Для 7-ми проволочных жил сечением AWG27/7 - AWG22/7 и однопроволочных жил сечением AWG24/1 - AWG22/1
- Подходит для применения в промышленной среде
- Поставляется с цветной кодировкой T568A или T568B для 4- или 8-жильных кабелей

Стандарты / Сертификаты соответствия

- KAT.6$_A$ согласно стандарту ISO/IEC 11801
- Муфта RJ45 согласно IEC 60603-7-51
- Внесен в перечень UL (E-№ E353543)

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель

IP **Класс защиты**
IP 20

Температура окружающей среды (рабочая)
от -40 °C до +70 °C

Артикул	Обозначение	Мин. наружный диаметр, мм	Макс. наружный диаметр, мм	Миним. диаметр жил по изоляции	Макс. диаметр жил по изоляции	Количество
Муфта RJ45 по стандарту T568A						
21700611	ED-IE-AX-RJ45F-6A-A-FC	5	9	0.9	1.6	24
Муфта RJ45 по стандарту T568B						
21700612	ED-IE-AX-RJ45F-6A-B-FC	5	9	0.9	1.6	24

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$

Переходник для монтажной шины с муфтой RJ45

Характеристики

- Пластиковый корпус, включая муфту RJ45
- Подходит для применения в промышленной среде
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)
- Для 7-ми проволочных жил сечением AWG27/7 - AWG22/7 и однопроволочных жил сечением AWG24/1 - AWG22/1

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Муфта RJ45 согласно IEC 60603-7-51

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель

IP **Класс защиты**
IP 20

Температура окружающей среды (рабочая)
от -40 °C до +70 °C



Артикул	Обозначение	Количество
Переходник для монтажной шины включая муфту RJ45 после обкладки T568A (тип 21700611)		
21700613	EPIC DATA HS RJ45 F 10G A	5
Переходник для монтажной шины включая муфту RJ45 после обкладки T568B (тип 21700612)		
21700614	EPIC DATA HS RJ45 F 10G B	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® DATA M12D


21700647/21700648


22261016

Информация

- Кат. 5 согл. ISO/IEC 11801
- Монтаж, не требующий применения инструментов

Характеристики

- Оконцованный штекерный разъем Industrial Ethernet
- Подходит для применения в промышленной среде
- Прочный, стойкий к вибрациям
- Простой монтаж без инструмента, компактная конструкция

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кат. 5 согл. ISO/IEC 11801
- M12 D-кодировка согласно IEC61076-2-101

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель

Класс защиты
IP 67

Температура окружающей среды (рабочая)
от -25°C до +85°C

Артикул	Обозначение	Мин. наружный диаметр, мм	Макс. наружный диаметр, мм	Количество	AWG одножильный	AWG 7-жильный
Штекер M12 с кодом D, прямой, цветовая кодировка по стандарту PROFINET						
21700647	ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC	6.2	9.7	1	26-22	26-22
Штекер M12 с кодом D, прямой, цветовая кодировка по стандарту TIA 568						
21700648	ED-IE-AX-M12D-5-67	5	6.1	1	26-22	26-22
Гнездовой разъем M12 с кодом D, прямой, цветовая кодировка по стандарту TIA 568						
22261016	AB-C4-M12FSD-SH	4	8	1	26-22	26-22

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® DATA M12X


21700602


21700621


21700622

Информация

- KAT.6_A согласно стандарту ISO/IEC 11801
- Монтаж, не требующий применения инструментов

Характеристики

- Оконцованный штекерный разъем Industrial Ethernet
- Подходит для передачи данных со скоростью 10 гигабит/с Ethernet
- Подходит для применения в промышленной среде
- Прочный, стойкий к вибрациям
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Простой монтаж без инструмента, компактная конструкция

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кат. 6_A согл. ISO/IEC 11801
- M12 X-кодировка согласно IEC61076-2-109

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель

Класс защиты
IP 67

Температура окружающей среды (рабочая)
от -40°C до +85°C

Артикул	Обозначение	Мин. наружный диаметр, мм	Макс. наружный диаметр, мм	Миним. диаметр жил по изоляции	Макс. диаметр жил по изоляции	Количество	AWG одножильный	AWG 7-жильный
Прямой штекер M12, X-кодировка								
21700602	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC	6.3	9.7	0.85	1.6	1	26-22	26-22
Прямое гнездоM12, X-кодировка								
21700621	ED-IE-AX-M12XF-6_A-67-FC	6.3	9.7	0.85	1.6	1	26-22	26-22
Прямое гнездо M12, X-кодировка, для монтажа на стенке оборудования								
21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6_A-67-FC	6.3	9.7	0.85	1.6	1	26-22	26-22

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® DATA FT IE

Штекеры для промышленного Ethernet для монтажа через стенку


22262022


21700617


21700618

Характеристики

- Для монтажа на стенке оборудования
- Штекер M12 для ввода через стенку, для прямого контакта с монтажной платой.
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Корпус: цинковое литье, серый цвет

Стандарты / Сертификаты соответствия

- M12 D-кодировка согласно IEC 61076-2-101
  M12 X-кодировка согласно IEC 61076-2-109
- M12 D-кодировка: Кат. 5 согл. ISO/IEC 11801
  M12 X-кодировка: Кат. 6A согл. ISO/IEC 11801

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002061
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Встраиваемый штекерный соединитель для датчика и исполнительного элемента

IP **Класс защиты**
IP 67

Температура окружающей среды (рабочая)
от -25 °C до +85 °C

Артикул	Обозначение
M12 гнездо на гнездо для монтажа через стенку, D-кодировка	
22262022	AB-C4-DSI-M12FSD-M12FSD-M16-SH
Встроенный штекерный разъем M12, гнездо для монтажа в передней стенке, луженые контакты для печатных плат, X-кодировка	
21700617	ED-IE-M12F-X-FM
Встроенный штекерный разъем M12, гнездо для скрытого монтажа, луженые контакты для печатных плат, X-кодировка	
21700618	ED-IE-M12F-X-RM

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® DATA CCR FA

Цилиндрический штекерный соединитель

Информация

- Монтаж, не требующий применения инструментов



Характеристики

- Штекерный соединитель для монтажа на местах кабелей передачи данных до Cat.7_A
- Компактный, цилиндрический
- Подходит для передачи данных со скоростью 10 гигабит/с Ethernet
- Подходит для применения в промышленной среде
- Прочный, стойкий к вибрациям
- Корпус: цинковое литье, серый цвет

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствие классу FA до 1000 МГц применительно к кабелям Cat.7_A
- Кат. 7_A согл. ISO/IEC 11801

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель

IP **Класс защиты**
IP 67

Температура окружающей среды (рабочая)
штекер/гнездо: -40 °C до +85 °C

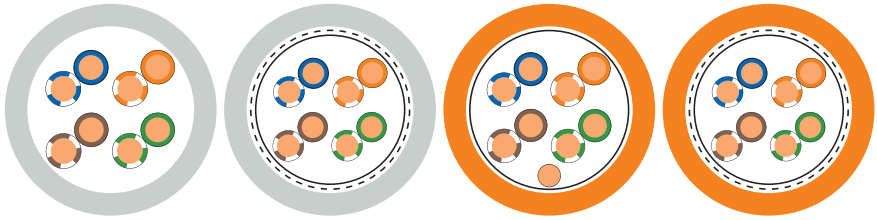
Артикул	Обозначение	Мин. наружный диаметр, мм	Макс. наружный диаметр, мм	Миним. диаметр жил по изоляции	Макс. диаметр жил по изоляции	Количество	AWG одножильный	AWG 7-жильный
EPIC® DATA CCR FA								
21700623	EPIC® DATA CCR FA	5	9.7	0.85	1.6	1	26 - 22	26 - 22

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e

Кабели Ethernet Cat. 5e, класс D – допуск до 200 МГц





2170950 2170951 2170952 2170953

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в местах с большим кол-вом терминального оборудования
- Для монтажа проводки в офисных и административных зданиях и конструкторских бюро (этажная разводка).
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN CAT.5e фирмы Lapp Kabel для „структурированных кабельных ситем“ отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (Klasse D).
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Однопроволочная жила 4x2xAWG24/1
- U/UTP: без общего и парного экранирования
- F/UTP: общий экран из алюминиевой фольги
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Оболочка в исполнении из ПВХ (серая RAL 7035) или LSZH (оранжевая RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Минимальный радиус изгиба
При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Волновое сопротивление
100 Ω ± 15%

Температурный диапазон
При монтаже: от 0 до +50 °C
Неподвижное применение: от -20 до +60 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ПВХ - пластикат							
2170950	ETHERLINE® LAN Cat.5e U/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG24/1	0.9	5.1	серый	17	32
2170951	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	серый	28	46
LSZH							
2170952	ETHERLINE® LAN Cat.5e F/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	оранжевый	18	40
2170953	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.4	оранжевый	28	46

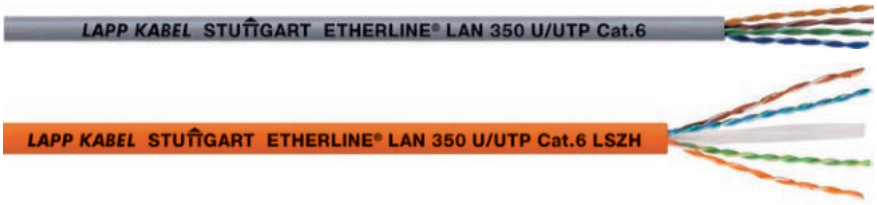
Цена на базе меди: Евро 100/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: барабан
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

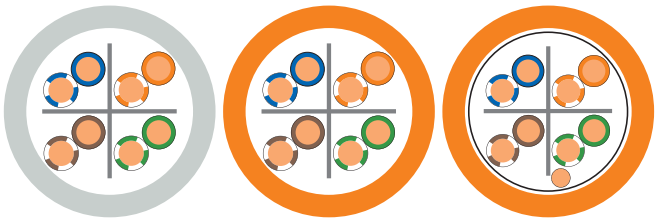
ETHERLINE® LAN 350 Cat.6

Кабели Ethernet Cat. 6, класс E - допуск до 350 МГц

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr





2170954 2170955 2170956

Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в местах с большим кол-вом терминального оборудования
- Для монтажа проводки в офисных и административных зданиях и конструкторских бюро (этажная разводка).
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN CAT.6 - фирмы Lapp Kabel для „структурированных кабельных систем“ отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (Klasse E-перманентный канал).
- Класс E согласно ISO/IEC 11801 соответств. CAT.6
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Однопроволочная медная жила
- U/UTP: без общего и парного экранирования, по 2 жилы в паре, 4 пары с разделительным крестом
- F/UTP: Экранирующая общая оплетка из фольги, по 2 жилы в паре, 4 пары с разделительным крестом
- Оболочка в исполнении из ПВХ (серая RAL 7035) или LSZH (оранжевая RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Минимальный радиус изгиба
При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Волновое сопротивление
100 Ω ± 15%

Температурный диапазон
При монтаже: от 0 до +50 °C
Неподвижное применение: от -20 до +60 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ПВХ - пластикат							
2170954	ETHERLINE® LAN Cat.6 U/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG 24/1	0.95	6.0	серый	18	40
LSZH							
2170955	ETHERLINE® LAN Cat.6 U/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG 24/1	0.95	6.0	оранжевый	18	40
2170956	ETHERLINE® LAN Cat.6 F/UTP 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG 23/1	1.07	7.4	оранжевый	19	52

Цена на базе меди: Евро 100/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: барабан
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

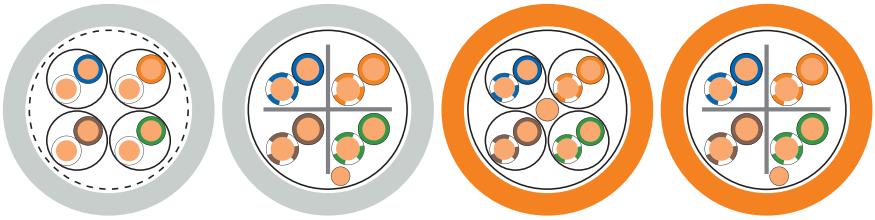
Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447

ETHERLINE® LAN 500 Cat.6$_A$

Кабели Ethernet Cat. 6$_A$, класс EA – допуск до 500 МГц





2170960 2170961 2170962 2170963

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr

Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в местах с большим кол-вом терминального оборудования
- Для монтажа проводки в офисных и административных зданиях и конструкторских бюро (этажная разводка).
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN CAT.6Афирмы Lapp Kabel для „структурированных кабельных систем“ отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (класс EA- перманентный канал).
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Однопроволочная жила 4x2xAWG23/1
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- F/UTP: Экранирующая общая оплетка из фольги, по 2 жилы в паре, 4 пары с разделительным крестом
- F/FTP: экран по парам и общий экран из алюминиевой фольги
- Оболочка в исполнении из ПВХ (серая RAL 7035) или LSZH (оранжевая RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Минимальный радиус изгиба
При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Волновое сопротивление
100 Ω ± 15%

Температурный диапазон
При монтаже: от 0 до +50 °C
Неподвижное применение: от -20 до +60 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ПВХ - пластикат							
2170960	ETHERLINE® LAN Cat.6$_A$ S/FTP 4x2xAWG23	4 x 2 x AWG 23/1	1.28	7.3	серый	24	52
2170961	ETHERLINE® LAN Cat.6$_A$ F/UTP 4x2xAWG23	4 x 2 x AWG 23/1	1.09	7.4	серый	24	52
LSZH							
2170962	ETHERLINE® LAN Cat.6$_A$ F/FTP 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG 23/1	1.28	7.3	оранжевый	22	54
2170963	ETHERLINE® LAN Cat.6$_A$ F/UTP 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG 23/1	1.09	7.4	оранжевый	24	56

Цена на базе меди: Евро 100/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: барабан
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447

ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7_A

Кабель Ethernet Cat. 7_A, класс FA - допуск до 1000 МГц

Информация

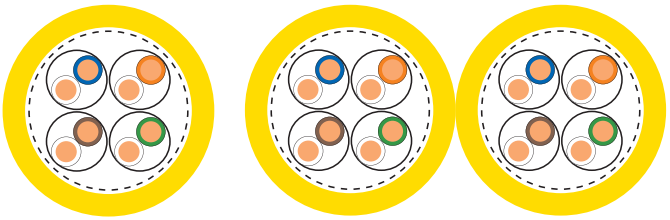
- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr



ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7_A

Кабель Ethernet Cat. 7_A, класс FA - допуск до 1200 МГц





2170971/2170974 **2170972/2170975**

Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в местах с большим кол-вом терминального оборудования
- Для монтажа проводки в офисных и административных зданиях и конструкторских бюро (этажная разводка).
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: PoE, поддержка VoIP
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение при прокладке в пучке по IEC 60332-3-25 (распространение горения по отвесному кабелю или пучку жил)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN CAT.7Афирмы Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (класс FA- перманентный канал).
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Однопроволочная жила 4x2xAWG23/1, duplex 2x(4x2xAWG23/1)
- Изоляция жил: PE
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка: безгалогеновая огнестойкая композиция
- Цвет: желтый (RAL 1021)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Минимальный радиус изгиба
При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Волновое сопротивление
100 Ω ± 15%

Температурный диапазон
При монтаже: от 0 до +50 °C
Неподвижное применение: от -20 до +60 °C

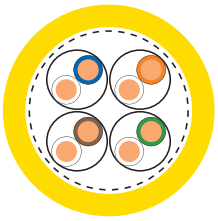
Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7_A							
2170971	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7_A 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG 23/1	1.3	7.5	желтый	24	56
2170972	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7_A 2x(4x2xAWG23) LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.3	15.2	желтый	48	113
ETHERLINE® LAN 1200 S/FTP Cat.7_A							
2170974	ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7_A 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG 23/1	1.33	7.5	желтый	26	58
2170975	ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7_A 2x(4x2xAWG23) LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.33	15.2	желтый	52	114

Цена на базе меди: Евро 100/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Упаковка: барабан
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$

Кабель для передачи данных, Cat 7$_A$, класс FA - допуск до 1600 МГц





2170976

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Допуск до 1600 МГц при макс. длине проводки 30 м (вычислительные центры)

Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в основном там, где большая плотность терминального оборудования, например для прокладки кабелей в офисах, в административных и опытно-конструкторских зданиях, в проектных институтах, для горизонтальной подсистемы, которая опутывает один этаж здания.
- 1500 МГц: Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173
- 1600 МГц: при длине проводки не более 30 м (обычно в вычислительных центрах)

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: PoE, поддержка VoIP
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение при прокладке в пучке по IEC 60332-3-25 (распространение горения по отвесному кабелю или пучку жил)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN CAT.7Aфирмы Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (класс FA- перманентный канал).
- Превосходит требования стандартов EN 50173 и ISO/IEC 11801
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Однопроволочная жила 4x2xAWG22/1
- Изоляция жил: ячеистый полиолефин
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка: безгалогеновая огнестойкая композиция
- Цвет: желтый (RAL 1021)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Минимальный радиус изгиба
При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Волновое сопротивление
100 Ω ± 15%

Температурный диапазон
При монтаже: от 0 до +50 °C
Неподвижное применение: от -20 до +60 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$							
2170976	ETHERLINE® LAN Cat.7$_A$ 1600 S/FTP 4x2xAWG22LSZH	4 x 2 x AWG 22/1	1.56	8.2	желтый	34	71

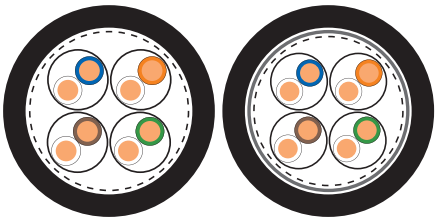
Цена на базе меди: Евро 100/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: барабан
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

UNITRONIC® LAN OUTDOOR

Кабель Ethernet категории 7, класс F, допуск до 1000 МГц, подходит для наружной прокладки







2170978 2170977

Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801
- Подходит для применения вне помещений
- Стойкие к УФ-излучению

Области применения

- Для применения вне помещений
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Совместимый сверху вниз

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN CAT.7 фирмы Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (Class F - перманентный канал).
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- Однопроволочная жила 4x2xAWG23/1
- Изоляция жил: PE
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Оболочка: Полиэтилен, черный (L)PE с алюминиевой оплеткой

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Минимальный радиус изгиба
При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Волновое сопротивление
100 Ω ± 15%

Температурный диапазон
При монтаже: -10°C до +50°C
Неподвижное применение: от -30 до +70 °C

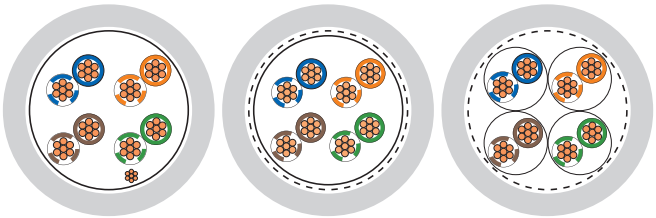
Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Наружный диаметр в мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для применения вне помещений							
2170978	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 PE	4 x 2 x AWG 23/1	1.3	7.7	чёрный	24	48
Подходит для прямой прокладки в землю, поперечная водонепроницаемость							
2170977	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 (L)PE	4 x 2 x AWG 23/1	1.3	9.6	чёрный	24	77

Цена на базе меди: Евро 100/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: барабан
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

UNITRONIC® LAN FLEX

Кабели для передачи данных, предназначенные для применения в качестве соединительных кабелей





2170127/2170172 **2170129/2170139** **2170144/2170142**

Информация

- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Преимущества

- Для прямого соединения двух электричес-ких компонентов
- Простое применение

Области применения

- Для применения внутри помещений
- LAN-соединения
- Разводка в распределительных электрошкафах

Характеристики

- Особо гибкие, простой монтаж при ограниченном пространстве
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно IEC 60332-1-2 2170139: Исполнение, не распространяющее горение, согласно IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО1 (ПВХ оболочка)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП3 (LSZH оболочка)
- Соответствует требованиям ТР ТС 037/2016

Конструкция

- F/UTP: общий экран из алюминиевой фольги
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка их ПВХ-пластиката или безгалогеновой композиции LSZH, цвет серый (RAL 7035)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Минимальный радиус изгиба
При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D

Среднее волновое сопротивление
100 Ω ± 15%

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -20 до +60 °C
Подвижное применение: от 0 до +50 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ПВХ, типы					
2170127	ETHERLINE® LAN Cat. 5e F/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG 26/7	5.6	13	28
2170129	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG 26/7	6.0	22	36
2170144	UNITRONIC LAN 600 S/FTP Cat.7 Y FLEX	4 x 2 x AWG 26/7	6.5	22	39
Безгалогеновые типы					
2170172	ETHERLINE® LAN Cat.5e F/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG 26/7	5.6	13	28
2170139	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG 26/7	6.0	22	36
2170142	UNITRONIC LAN 600 S/FTP Cat.7 LSZH Flex	4 x 2 x AWG26/7	6.2	21	40

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Упаковка: бухта 100 м, барабан 500/1000 м
По запроосам - технический паспорт на изделие, указывайте пожалуйста тип кабеля и маркоразмер.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Штекер RJ45 CAT.5e FM45
- EPIC® DATA RJ45 см. страницу 447

ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6$_A$

Офисный соединительный кабель RJ45 Cat. 6$_A$ с двойным экраном

Информация

- с гибкой защитой от перегибов и оптимальным механизмом разблокирования



Преимущества

- Улучшенная защита от изломов на сгибах при малых радиусах изгиба
- Надежная защита фиксирующей защелки
- Позолоченные контакты
- Высокий уровень ЭМС-защиты
- Цветовые варианты для обозначения различных областей применения

Области применения

- Соединительные и патч кабели для применения в структурированной проводке внутри зданий в соотв. с требованиями ISO/IEC 11801 и EN 50173 (2-й выпуск)
- Используются для подключения терминального оборудования горизонтальной подсистемы в рамках «структурированных кабельных сетей»
- Для всех приложений классов D-F мультимедиа (видео, данные, язык) > 10 Гб E согл. IEEE802.3 (Cable sharing, VoIP)

Характеристики

- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Совместимый сверху вниз

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Без галогенов в соответствии с требованиями IEC 60754-1/2
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Штекер согласно IEC 60603-7-51

Конструкция

- Строение кабеля: 4x2xAWG27/7 PIMF
- Изоляция жил: вспененный полиэтилен
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка: безгалогеновая огнестойкая композиция

Технические характеристики

Минимальный радиус изгиба
5 x D

Класс защиты
IP20

Температурный диапазон
от -20 до +60 °C

Длина, м	Длина, м	серый	Белый	желтый	красный	Голубой	зеленый	чёрный
0.25	1	24441302	24441304	24441305	24441303	24441301	24441296	24441300
0.5	1	24441200	24441248	24441232	24441208	24441224	24441216	24441240
1	1	24441201	24441249	24441233	24441209	24441225	24441217	24441241
1.5	1	24441202	24441250	24441234	24441210	24441226	24441218	24441242
2	1	24441203	24441251	24441235	24441211	24441227	24441219	24441243
3	1	24441204	24441252	24441236	24441212	24441228	24441220	24441244
5	1	24441205	24441253	24441237	24441213	24441229	24441221	24441245
7.5	1	24441206	24441254	24441238	24441214	24441230	24441222	24441246
10	1	24441207	24441255	24441239	24441215	24441231	24441223	24441247

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
No copper surcharge.
По запросам - другие типы.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21



Характеристики
- Полное экранирование
- Простое использование
- Вкл. защиту от перегибов и направляющую пластину (guide plate)
- Защита от перегибов: бежевый

Стандарты / Сертификаты соответствия
- Кат. 6 согл. ISO/IEC 11801

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Артикул	Обозначение	Макс. наружный диаметр, мм	Миним. диаметр жил по изоляции	Макс. диаметр жил по изоляции	Количество	AWG 7-жильный
Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21						
CE6324	Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21	6.6	0.9	1	50	27-24

Hirose - зарегистрированная торговая марка HIROSE ELECTRIC Group / По запросам - другие цвета.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- Клещи для обжима RJ45 Hirose см. страницу 460

Штекерный соединитель RJ45 Cat. 6_A Hirose TM31

Штекерный соединитель RJ45 Cat. 6_A, класс EA - до 500 МГц



Области применения
- Штекерный соединитель RJ45 Cat. 6_A Hirose TM31
- Для скоростей передачи данных до 500 МГц

Характеристики
- Простое использование

Стандарты / Сертификаты соответствия
- Кат. 6_A согл. ISO/IEC 11801

Технические характеристики

Класс защиты
IP 20

Температура окружающей среды (рабочая)
от -25 до +60 °C

Конструкция
- Штекерный разъем (с защитой от перегибов и вводной панелью)
- Подходит для многопроволочных проводов: AWG24/7, AWG26/7, AWG27/7
- Полное экранирование

Артикул	Обозначение	Макс. наружный диаметр, мм	Миним. диаметр жил по изоляции	Макс. диаметр жил по изоляции	Количество	AWG 7-жильный
Штекерный соединитель RJ45 Cat. 6_A Hirose TM31						
24441256	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6_A, серый	6	0.9	1	50	27-24
24441258	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6_A, черный	6	0.9	1	50	27-24
24441259	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6_A, красный	6	0.9	1	50	27-24
24441260	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6_A, зеленый	6	0.9	1	50	27-24
24441261	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6_A, синий	6	0.9	1	50	27-24
24441262	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6_A, желтый	6	0.9	1	50	27-24

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- Клещи для обжима RJ45 Hirose см. страницу 460

Клещи для обжима RJ45 Hirose



Характеристики
- Обжимные клещи для штекерных соединителей RJ45 Hirose TM11, TM21 и TM31

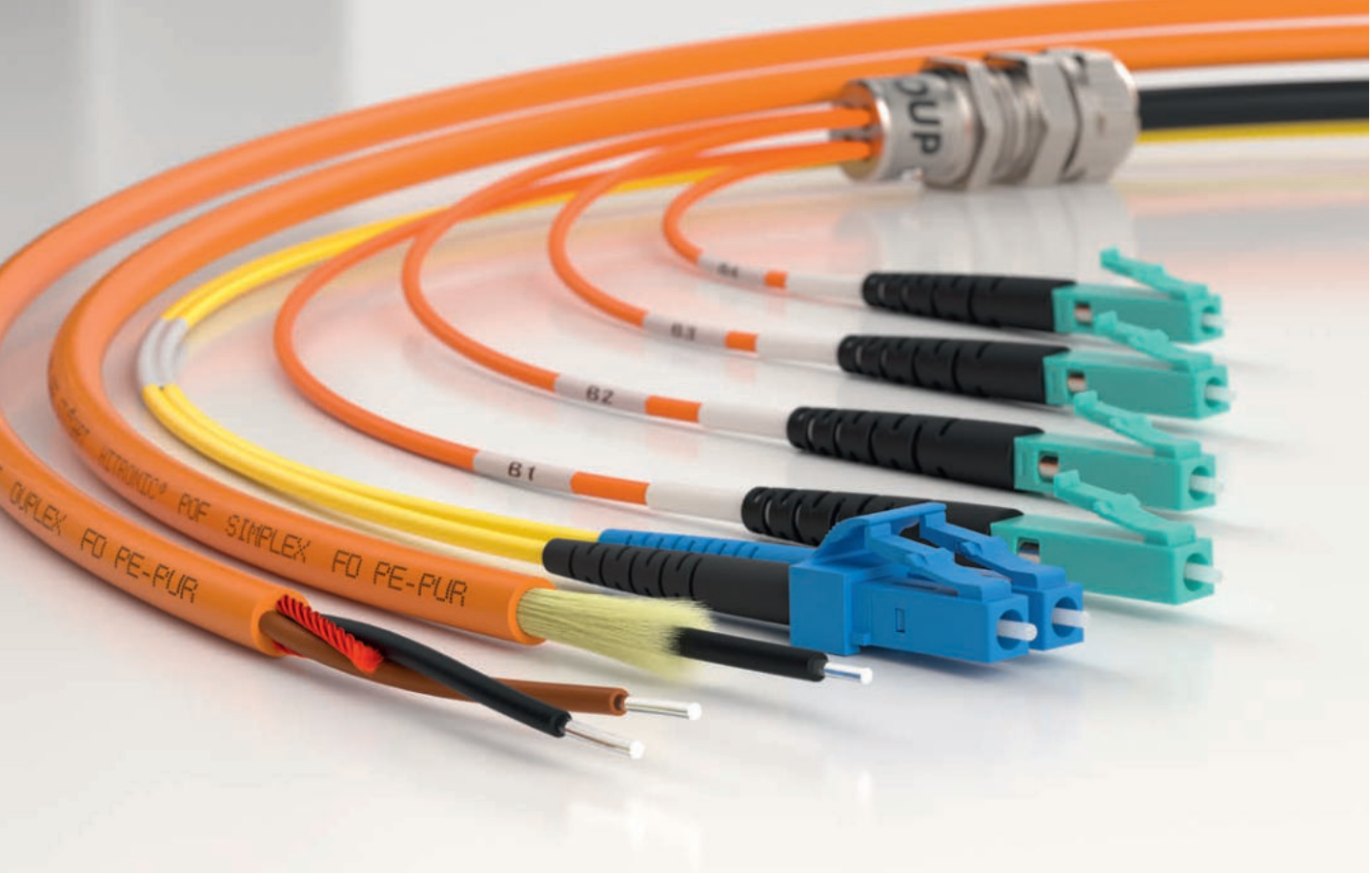
Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000385
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Специальный инструмент для коммуникационной техники

Артикул	Обозначение	Количество
Клещи для обжима RJ45 Hirose		
CE5091	Клещи для обжима RJ45 Hirose TM11/TM21, 8-конт.	1

Hirose - зарегистрированная торговая марка HIROSE ELECTRIC Group
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21 см. страницу460



4 HITRONIC®

Оптические системы передачи данных

Волоконно-оптические кабели HITRONIC® невероятно упрощают передачу огромных объемов данных: данные защищены от помех и перехвата, передаются почти со скоростью света. Даже электромагнитное излучение не может повлияеть на передачу данных. Ассортимент HITRONIC® представляет системные решения для внутренней или наружной прокладки, в условиях повышенной сложности и даже в буксируемых кабельных цепях.

Области применения

- Телекоммуникации и сетевое оборудование
- Промышленные кабельные соединения и уровень автоматизации
- Машиностроение и производство промышленного оборудования
- Передача данных в сложных условиях (горные работы, туннели, нефтегазовые буровые установки, ветросиловые установки)

POF (Polymer Optical Fibre) кабели

Для применений SIMPLEX

HITRONIC® POF SIMPLEX провод 466
HITRONIC® POF SIMPLEX кабель 467

Два буферизованных волокна (DUPLEX)

HITRONIC® POF DUPLEX сдвоенный провод 468
HITRONIC® POF DUPLEX кабель 469
HITRONIC® POF кабели для PROFINET применения 470

POF (Polymer Optical Fibre) аксессуары

Штекеры и оптические соединители

POF штекер и оптический соединитель HFBR 471
POF штекер F05 Simplex 472
POF штекер F-SMA и ST(BFOC) 472
POF штекер SC-RJ 473
POF F-SMA соединительная гильза 473
POF оптический соединитель ST (BFOC) 473
Набор для конфекционирования POF 474
Инструмент для резки POF 474

Инструменты и аксессуары

Инструменты и аксессуары для полировки POF 475
POF Измерительное оборудование 476

PCF (Plastic Cladded Fibre) кабели

Для применений SIMPLEX

HITRONIC® PCF SIMPLEX кабель 477

Два буферизованных волокна (DUPLEX)

HITRONIC® PCF DUPLEX кабель 478
HITRONIC® PCF DUPLEX FD кабели 479
HITRONIC® PCF кабели для PROFINET применения 480

PCF (Plastic Cladded Fibre) аксессуары

Штекеры и оптические соединители

PCF штекер HFBR4521 481
PCF штекер F-SMA и ST(BFOC) 481
PCF штекер SC-RJ 482
Набор для конфекционирования PCF 482

Инструменты и аксессуары

Инструмент для резки PCF 483
PCF Измерительное оборудование 483

GOF (Glass Optical Fibre) кабели

Для промышленного использования и специального применения

HITRONIC® FIRE 484
HITRONIC® TORSION 485
HITRONIC® HDM 486
HITRONIC® HRM-FD 487

FTTx-применение

HITRONIC® HVN-Mini 488

Для наружной прокладки

HITRONIC® HQN кабели для наружной прокладки 489
HITRONIC® HVN кабели для наружной прокладки 490
HITRONIC® HQW кабели армированные, для наружной прокладки 491
HITRONIC® HVW кабели армированные, для наружной прокладки 492
HITRONIC® HQW-Plus кабели армированные, для наружной прокладки 493

Кабели для воздушной прокладки вне помещений

HITRONIC® HQA кабель для воздушной прокладки 494
HITRONIC® HQA-Plus кабели для воздушной прокладки 495

Для применения внутри/вне помещений

HITRONIC® HUN универсальные кабели 496
HITRONIC® HUW универсальные кабели, армированные 497

Для внутренней прокладки

HITRONIC® HRH Breakout Cable 498
HITRONIC® HDH Mini-Breakout кабель 499

GOF — принадлежности для оптического волокна

Конфекционированные кабели

GOF DUPLEX Patchcord 500
GOF SIMPLEX Pigtail 501

Штекеры и оптические соединители

Штекер GOF 502
GOF оптические соединительные гильзы 503

Распределительные боксы

19“ соединительный бокс для штекеров ST 504
19“ соединительный бокс для штекеров SC 504
Соединительный компактный бокс 505
Настенный распределительный шкаф Mini 505
Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей 506
HITRONIC® SBX 507
EPIC® DATA TS 508

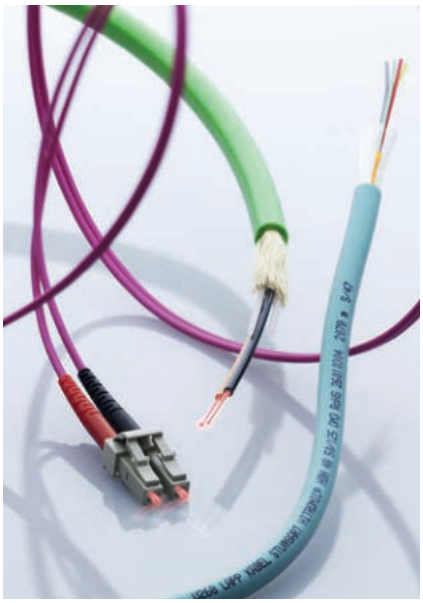
Технологии на основе оптоволокна

Система передачи сигналов в оптоволоконном кабеле основана на принципе “полного внутреннего отражения”. Отражение происходит за счёт разных показателей преломления волновода и оболочки. У оболочки этот показатель ниже, чем у волновода – свет полностью отражается на границе сред (оболочки и волновода), что позволяет передавать информацию с помощью него через волоконно-оптический кабель.

Одновременно с ростом спроса на технологии способные обеспечить быстрое и надежное соединение, оптоволоконные кабели стали неотъемлемым и незаменимым инструментом.

Преимущества использования оптоволокна

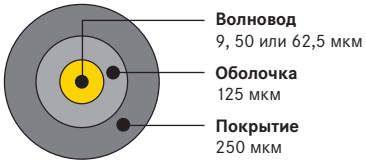
- Отсутствие электромагнитных помех
- Отсутствие перекрестных помех
- Низкий уровень затухания сигнала
- Высокая дальность передачи данных
- Малый вес
- Компактность
- Возможность прокладки во взрывоопасной окружающей среде
- Высокая безопасность в отношении перехвата



GOF – Стекловолокно

GOF различают по следующим типам оптического волокна:

- Одномодовое волокно (SM) 9 мкм (E9/125 OS2)
- Многомодовое волокно (MM) 50 мкм или 62,5 мкм (G62.5/125 OM1, G50/125 от OM2 до OM4)

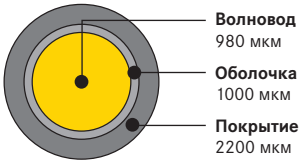


POF – Синтетическое волокно

- P980/1000

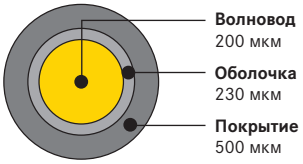
POF различают:

- SIMPLEX (одно волокно)
- DUPLEX (два волокна)



PCF – стекловолокно с оболочкой из полимера

- K200/230
- PCF – Стекловолокно с оболочкой из полимера
- Вместо PCF используется также термин HCS (Hard Cladded Silica)



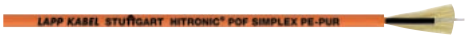
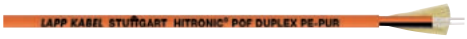
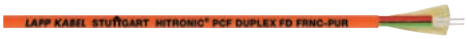
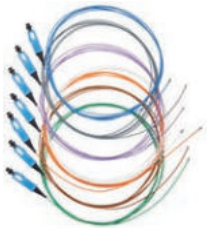
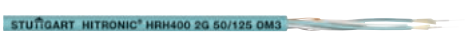
Вид оптоволокна	Макс. затухание сигнала дБ/км				Макс. расстояние передачи данных (м)				Цвет
	650 нм	850 нм	1300 нм	1550 нм	650 нм	850 нм	1300 нм	1550 нм	
POF 980 мкм	160				100 Мбит/с (PN): 50				
PCF 200 мкм	10,0	8,0			100 Мбит/с (PN): 100				
GOF MM 62,5 мкм OM1		3,5 (3,0)	1,5 (0,7)			100 Мбит/с: 550 1 Гбит/с: 275 10 Гбит/с: 33	100 Мбит/с: 2.000 1 Гбит/с: 550 10 Гбит/с: 300		Оранжевый
GOF MM 50 мкм OM2		3,5 (2,5)	1,5 (0,7)			100 Мбит/с: 550 1 Гбит/с: 550 10 Гбит/с: 82	100 Мбит/с: 2.000 1 Гбит/с: 550 10 Гбит/с: 300		Оранжевый
GOF MM 50 мкм OM3		3,5 (2,5)	1,5 (0,7)			1 Гбит/с: 1.000 10 Гбит/с: 300 40 Гбит/с: 100 100 Гбит/с: 100	1 Гбит/с: 550 10 Гбит/с: 300		Голубой
GOF MM 50 мкм OM4		3,5 (2,5)	1,5 (0,7)			1 Гбит/с: 1.100 10 Гбит/с: 550 40 Гбит/с: 150 100 Гбит/с: 150	1 Гбит/с: 550 10 Гбит/с: 300		Фиолетовый
GOF SM 9 мкм OS2 (G652.D)			0,40 (0,35)	0,40 (0,21)			40 Гбит/с: 10.000	40 Гбит/с: 40.000	Желтый

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Для детального обзора параметров кабеля см. соответствующие страницы с продукцией или техпаспорт.

Оптические системы передачи данных

LAPP

Краткий обзор продуктов HITRONIC®

Тип волокна	Кабели		Штекеры и соединительные зажимы	Аксессуары
POF	POF SIMPLEX PE			
	POF DUPLEX PE			
	POF SIMPLEX PE-PUR			
	POF DUPLEX PE-PUR			
	POF DUPLEX Heavy			
	POF SIMPLEX/DUPLEX FD PE-PUR			
	POF DUPLEX для PROFINET® применений			
PCF	PCF SIMPLEX Outdoor			
	PCF DUPLEX Outdoor			
	PCF DUPLEX Indoor			
	PCF DUPLEX FD Universal			
	PCF DUPLEX для PROFINET® применений			
GOF	HITRONIC® FIRE			
	HITRONIC® TORSION			
	HRM-FD Flexible			
	HDM Reel			
	HQN Outdoor			
	HVN Stranded Outdoor			
	HVM-Mini Outdoor (для воздушной прокладки)			
	HQW Armoured Outdoor			
	HVW Armoured Stranded Outdoor			
	HQW-Plus Armoured Outdoor			
	HQA Aerial ADSS			
	HQA-Plus Aerial ADSS			
	HUN Universal			
	HUW Armoured Universal			
	HRH Breakout			
	HDH Mini Breakout			

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Готовые к монтажу решения на основе оптоволоконного кабеля

ÖLFLEX® CONNECT – интегрированные решения от LAPP

LAPP предлагает интегрированные решения **ÖLFLEX® CONNECT** – кабели, конфекционированные под Ваши требования. Возможно всё, - от стандартных кабельных сборок и сервосистем, изготовленных по отраслевым стандартам, до сверх сложных систем для применения в буксируемых кабельных цепях. В номенклатуре готовых решений **ÖLFLEX® CONNECT** LAPP предлагает изготовленные по спецификациям заказчика сборки на основе оптоволоконных кабелей.

Клиент может выбрать нужный ему кабель из широкой номенклатуры бренда HITRONIC®, который возможно конфекционировать по индивидуальным спецификациям.

Применение готовых к монтажу оптоволоконных систем облегчает подключение оборудования в области производства, телекоммуникаций и офисного применения. Благодаря правильному планированию возможно избежать ненужных времязатрат на монтаж разъёмов или наращивание длины кабеля на местах. Просто разместите готовую систему и подключите её заранее установленными в заводских условиях соединителями.

Система “подключай и работай” (“plug & play”) от LAPP.





Технические преимущества

- Отсутствие необходимости наращивания длины во время монтажа. Экономия времени средств на компоненты и специальный инструмент.
- Малое затухание благодаря заводской установке разъёмов
- Готовые к монтажу системы легко использовать, они не требуют дополнительного времени на подготовку к монтажу на местах
- Доступны в исполнении всех кабелей и типов соединения из номенклатуры LAPP HITRONIC®
- Готовые к монтажу решения на основе оптоволоконного кабеля
- Металлический разделитель оптических волокон с защитой IP 68 (для оптоволокна типа GOF, с количеством волокон до 48)

Готовая к монтажу система на основе оптоволоконного кабеля в несколько этапов:

1. Выбор требуемого типа волокна
- POF (980/1000)
- PCF (200/230)
- GOF (одномодовое 9/125 OS2)
  (многомодовое 62,5/125 OM1)
  (многомодовое 50/125 OM2; OM3; OM4)

2. Выбор типа и исполнения кабеля
См. номенклатуру кабелей HITRONIC®
(POF, PCF и GOF и количество волокон)

3. Определение длины готового изделия

4. Конфигурация соединителя
Выбор типа соединителя - с одного конца (1) и с другого (2)

5. Устройство затягивания кабеля
Выбор устройства затягивания с одного конца (1) и с другого (2)

6. Особые требования
По маркировке и упаковке

7. Сервис LAPP
LAPP проверит техническое обоснование и достоверность данных (волокно - кабель - соединитель) и выставить коммерческое предложение

8. Простая система заказа и доставки

Мы рады помочь Вам по вопросам спецупаковки и особых требований к изделию.

Пример подбора:

Краткое обозначение:
TRUNK GOF HUN1500-4E9/125-SC/LC-85m

Описание:
- Готовые к монтажу решения на основе оптоволоконного кабеля
- На основе кабеля версии HITRONIC® HUN 4E9/125 OS2
- Конфекционированный с обоих концов соединителями
  - конец 1: 2 x SC-дуплексный волоконно-оптический разъём
  - конец 2: 2 x LC-дуплексный волоконно-оптический разъём
- Разделитель волокон IP 68:
  - до 24 волокон
  - с резьбой M20
- Конец 1 оборудован устройством для затягивания
  - наружный диаметр < 30 мм
- Длина готового изделия 85 м
- На барабане разового использования
- С протоколом испытаний

HITRONIC® POF SIMPLEX провод

Синтетическое волокно в одножильном исполнении с полиэтиленовой оболочкой

Информация

- Для прямого конфекционирования штекером

Преимущества

- Длина линии передачи до 70 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Простое использование
- Нет перекрёстных помех
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном для промышленного применения, для оптической передачи сигналов
- Предназначены специально для неподвижного применения в распределительных шкафах, в кабельных каналах или трубах при легких механических нагрузках

Характеристики

- Небольшой вес
- Особо гибкие
- Оболочка жил без галогенов

Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- Оболочка из ПЭ
- Без наружной оболочки
- Цвет: Чёрный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Буферное волокно: 2.2мм

Тип оптического волокна
POF - P980/1000

Стандартное обозначение
J-V2Y

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер

Допустимый радиус изгиба
≥ 10 x D

Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 5 Н
Кратковременно: 15 Н

Температурный диапазон
Эксплуатация: от -55°C до +85°C
Монтаж: от -10 °C до +50

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
HITRONIC® POF SIMPLEX PE					
28000001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE	980/1000 POF	1	2.2	3.8

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- HITRONIC® POF SIMPLEX кабель см. страницу 467

Аксессуары

- POF штекер и оптический соединитель HFBR см. страницу 471
- Инструмент для резки POF см. страницу 474
- POF штекер F05 Simplex см. страницу 472
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963
- Ty-Grip®FOL / FO кабельные стяжки

HITRONIC® POF SIMPLEX кабель

Синтетическое волокно в одножильном исполнении с полиуретановой оболочкой для неподвижного или подвижного монтажа

Информация

- Для прямого конфекционирования штекером



Преимущества

- Передача данных пр оптоволокну до 70м
- Простое использование
- Отсутствие воздействия внешних полей
- Отсутствие проблем с заземлением
- Для прямого конфекционирования штекером

Области применения

- Для оптической передачи сигналов в промышленном применении
- В качестве звена между движущимися узлами
- FD-особогибкие кабели: для подвижного применения (кабельные цепи)

Характеристики

- Стойкие к истиранию, маслостойкие, стойкие к микробам и гидролизу
- Стойкие к адгезии
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- FD-особогибкие кабели: 5.000.000 циклов изгибов

Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- Оболочка из ПЭ
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Буферное волокно: 2.2мм
Кабель: см. таблицу

Тип оптического волокна
POF - P980/1000

Стандартное обозначение
J-V2Y(ZN)11Y

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер

Допустимый радиус изгиба
≥ 10 x D

Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 100 H
Кратковременно: 600 H

Температурный диапазон
Эксплуатация:
от -20 °C до +70 °C
Монтаж: от -10 °C до +50

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR					
28020001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	980/1000 POF	1	5.5	25
HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR для применения в буксируемых кабельных цепях					
28320001	HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	1	6	30

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Набор для конфекционирования POF см. страницу 474
- Инструмент для резки POF см. страницу 474
- POF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 472
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

HITRONIC® POF DUPLEX сдвоенный провод

Синтетическое волокно в дуплексном исполнении с полиэтиленовой оболочкой



Информация

- Для непосредственного монтажа штекерного соединителя

Преимущества

- Длина линии передачи до 70 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Простое использование
- Нет перекрёстных помех
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Волоконно-оптические кабели с полимерным волокном для промышленного применения, для оптической передачи сигналов
- Предназначены специально для неподвижного применения в распределительных шкафах, в кабельных каналах или трубах при легких механических нагрузках
- Лёгкие механические нагрузки
- Маркировка белыми точками

Характеристики

- Без галогенов
- Небольшой вес
- Особо гибкие

Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- Сдвоенный провод
- Оболочка из ПЭ
- Без наружной оболочки
- Цвет: Чёрный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Два волокна: 2x2,2 мм

Маркировка жил
Черный/черный с белыми точками

Тип оптического волокна
POF - P980/1000

Стандартное обозначение
J-V2Y

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер

Допустимый радиус изгиба
≥ 10 x D

Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 10 Н
Кратковременно: 30 Н

Температурный диапазон
Эксплуатация: от -55 °C до +85 °C
Монтаж: от -10 °C до +50

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
HITRONIC® POF DUPLEX сдвоенный провод					
28000002	HITRONIC® POF DUPLEX PE	980/1000 POF	2	2.2	7.6

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- HITRONIC® POF SIMPLEX провод см. страницу 466
- HITRONIC® POF DUPLEX кабель см. страницу 469
- HITRONIC® POF кабели для PROFINET применения см. страницу 470

Аксессуары

- POF штекер и оптический соединитель HFBR см. страницу 471
- Инструмент для резки POF см. страницу 474
- POF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 472
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963
- Ty-Grip®FOL / FO кабельные стяжки

EtherNet/IP

HITRONIC® POF DUPLEX кабель

Синтетическое волокно в дуплексном исполнении с полиуретановой оболочкой для неподвижного или подвижного монтажа

Информация

- Для непосредственного монтажа штекерного соединителя



Преимущества

- Передача данных пр оптоволокну до 70м
- Простое использование
- Отсутствие воздействия внешних полей
- Отсутствие проблем с заземлением
- Для прямого конфекционирования штекером

Области применения

- Для оптической передачи сигналов в промышленном применении
- FD-особогибкие кабели: для подвижного применения (кабельные цепи)

Характеристики

- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- Стойкие к истиранию, маслостойкие, стойкие к микробам и гидролизу
- Стойкие к адгезии
- FD-особогибкие кабели: 5.000.000 циклов изгибов

Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- Оболочка из ПЭ
- Цветовая маркировка волокон: черный, оранжевый
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана, цвет оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Буферное волокно: 2.2мм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
Черный, оранжевый

Тип оптического волокна
2x
POF - P980/1000

Стандартное обозначение
J-V2Y(ZN)11Y

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер

Допустимый радиус изгиба
≥ 10 x D

Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 100 Н (PE-PUR),
130 Н (Heavy PE-PUR)
Кратковременно: 400 Н

Температурный диапазон
Рабочая: -40°C до +70°C
(FD: -20°C до +50°C)
Монтаж: от -10 °C до +50

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR					
28020002	HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR	980/1000 POF	2	5.5	27
HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR					
28030002	HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR	980/1000 POF	2	8	57
HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR для использования в буксируемых кабельных цепях					
28320002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	2	6	30

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

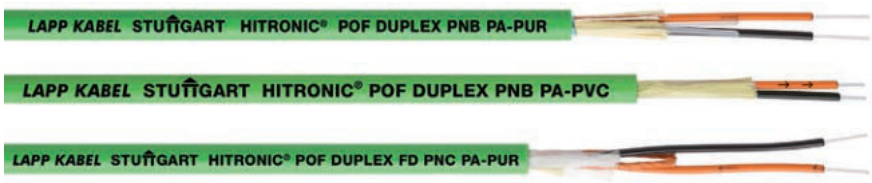
- HITRONIC® POF SIMPLEX кабель см. страницу 467
- HITRONIC® POF кабели для PROFINET применения см. страницу 470

Аксессуары

- Набор для конфекционирования POF см. страницу 474
- Инструмент для резки POF см. страницу 474
- POF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 472
- POF штекер SC-RJ см. страницу 473
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

HITRONIC® POF кабели для PROFINET применения

Синтетическое волокно в дуплексном исполнении с полиуретановой оболочкой для PROFINET типа B или C



Информация

- PROFINET соответствие- Тип B или Тип C

Преимущества

- Передача данных пр оптоволокну до 70м
- Простое использование
- Отсутствие воздействия внешних полей
- Отсутствие проблем с заземлением
- Для прямого конфекционирования штекером

Области применения

- Для оптической передачи сигналов в промышленном применении
- PROFINET / Industrial Ethernet
- При 100 Мбит/с.: макс. 50 м длина кабеля
- PROFINET тип B: для неподвижного применения
- PROFINET тип C: для подвижного применения (в буксируемых кабельных цепях)

Характеристики

- Версия кабеля с наружной оболочкой из ПВХ: для стандартного применения в промышленной среде
- Версия кабеля с наружной оболочкой из полиуретана: для высокого механического или химического воздействия в промышленной среде
- PNB - PROFINET-Тип B
- PNC - PROFINET-Тип C
- FD - сверхгибкий (для применения в буксируемых кабельных цепях)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Маслостойкий в соотв. с IEC 60811-2-1

Конструкция

- Полимерное оптическое волокно (POF)
- Оболочка из ПА
- Цветовая кодировка волокна: чёрный, оранжевый (со стреловидным нанесением)
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Материал наружной оболочки полиуретан или ПВХ (см. описание)
- Цвет наружной оболочки: зелёный (RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Буферное волокно: 2.2мм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
Черный, оранжевый (со стреловидным нанесением)

Стандартное обозначение
J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000
J-V4Y(ZN)Y 2P980/1000
J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 flex

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: полиметилметакрилат (PMMA)
Материал оболочки волокна: фторполимер

Допустимый радиус изгиба
≥ 10 x D

Допустимые растягивающие нагрузки
см. технический паспорт

Температурный диапазон
Эксплуатация:
от -20 °C до +70 °C
Монтаж: от -10 °C до +50

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
POF DUPLEX - PROFINET ТИП B					
28051002	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR	980/1000 POF	2	8	56
28052002	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC	980/1000 POF	2	7.8	59
POF DUPLEX - PROFINET ТИП C					
28351002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR	980/1000 POF	2	8	55

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Стандартные длины см.: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Набор для конфекционирования POF см. страницу 474
- Инструмент для резки POF см. страницу 474
- POF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 472
- POF штекер SC-RJ см. страницу 473
- EPIC® DATA PB Sub-D FO см. страницу 350
- Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP см. страницу 963
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

POF штекер и оптический соединитель HFBR

Аксессуары для кабелей из синтетического волокна, штекеры и муфты типа HFBR (HFBR4501/4503/4506/4511/4513/4516/4531/4532/4533)

Преимущества

- Совместим с серией штекеров и компонентов универсального соединения
- Различные цвета для кодировки соединений

Области применения

- Автоматизация производства
- Медицинское оборудование
- Телекоммуникационные системы
- Автомобильные сети
- Монтажные платы

Характеристики

- Штекер серии HFBR для 2,2 мм POF с пылезащитным колпачком
- Для обжима или клеммовое соединение
- Simplex или Duplex типы

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001122
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель для оптоволокна



HFBR 4501



HFBR 4503





HFBR-4531



HFBR 4516

Артикул	Обозначение	Цвет	Количество
Штекер HFBR-4501, Simplex, с обжимным кольцом			
29140099	POF штекер HFBR4501 GY Simplex /4 шт.	серый	4 шт.
29140098	POF штекер HFBR4501 GY Simplex /50 шт.	серый	50 шт.
Штекер HFBR-4503, Simplex, с фиксатором (защелкой), обжимное кольцо			
29141099	POF штекер HFBR4503 GY Simplex /4 шт.	серый	4 шт.
29141098	POF штекер HFBR4503 GY Simplex /50 шт.	серый	50 шт.
Штекер HFBR-4506, Duplex, с обжимным кольцом			
29142099	POF штекер HFBR4506 WH Duplex /4 шт.	белый	4 шт.
29142098	POF штекер HFBR4506 WH Duplex /50 шт.	белый	50 шт.
Штекер HFBR-4511, Simplex, с обжимным кольцом			
29143099	POF штекер HFBR4511 BL Simplex /4 шт.	голубой	4 шт.
29143098	POF штекер HFBR4511 BL Simplex /50 шт.	голубой	50 шт.
Штекер HFBR-4513, Simplex, с фиксатором (защелкой), обжимное кольцо			
29144099	POF штекер HFBR4513 BL Simplex /4 шт.	голубой	4 шт.
29144098	POF штекер HFBR4513 BL Simplex /50 шт.	голубой	50 шт.
Штекер HFBR-4516, Duplex, с фиксатором (защелкой), обжимное кольцо			
29145099	POF штекер HFBR4516 GY Duplex /4 шт.	серый	4 шт.
29145098	POF штекер HFBR4516 GY Duplex /50 шт.	серый	50 шт.
Штекер HFBR-4531, Simplex, техника зажима			
29146099	POF штекер HFBR4531 BK Simplex / 4 шт.	чёрный	4 шт.
29146098	POF штекер HFBR4531 BK Simplex / 50 шт.	чёрный	50 шт.
29146100	POF STECKER HFBR4531 BK SIMPLEX /1000ST	чёрный	1000 штук
Штекер HFBR-4532, Simplex, с защёлкой (latching), техника зажима			
29147099	POF штекер HFBR4532 BK Simplex / 4 шт.	чёрный	4 шт.
29147098	POF штекер HFBR4532 BK Simplex / 50 шт.	чёрный	50 шт.
Штекер HFBR-4533, Simplex, техника зажима			
29148099	POF штекер HFBR4533 BL Simplex /4 шт.	голубой	4 шт.
29148098	POF штекер HFBR4533 BL Simplex /50 шт.	голубой	50 шт.
Оптические соединители HFBR4505			
29440099	POF оптический соединитель HFBR4505 GY Simplex/4 шт.	серый	4 шт.
Оптические соединители HFBR4515			
29441099	POF оптический соединитель HFBR4515 BL Simplex/4 шт.	голубой	4 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Инструмент для резки POF см. страницу 474
- Инструменты и аксессуары для полировки POF см. страницу 475

POF штекер F05 Simplex

Аксессуары для кабелей из синтетического волокна, штекеры и муфты для кабеля из синтетического волокна, тип F05, совместимо с TOCP155K



F05 Simplex

Преимущества
- Простое применение

Области применения
- Для Digital Audio подключений
- Автоматизация производства
- Автоматизация зданий

Характеристики
- F-05 (TOCP) SIMPLEX, клеммный штекерный соединитель для полимерного волокна без обжима или склеивания
- Штекер Snap-In
- Подходит для POF 2,2 мм

Информация
- Совместим с TOCP155K

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001122
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель для оптоволокна

Артикул	Обозначение	Цвет	Количество
Штекер F05 Simplex			
29150099	POF штекер F05 Simplex /4 шт.	чёрный	4 шт.
29150098	POF штекер F05 Simplex /50 шт.	чёрный	50 шт.
Оптический соединитель для штекера F05 Simplex			
29450099	POF оптический соединитель F05 Simplex /4 шт.	чёрный	4 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- Инструмент для резки POF см. страницу 474
- Инструменты и аксессуары для полировки POF см. страницу 475

POF штекер F-SMA и ST(BFOC)

Аксессуары для кабелей из синтетического волокна, штекеры типа FSMA и ST(BFOC)



FSMA



ST(BFOC)



Преимущества
- Для крепления зажимом или соединения обжимом, для простого монтажа

Характеристики
- Штекер FSMA и ST(BFOC) с рифленой гайкой или шестигранной гайкой для обжима, склеивания или простой фиксации
- Подходит для POF 2,2 мм
- Для различных диаметров кабеля (2,2 мм и 6,0 мм)
- Штекер с пылезащитным колпачком и защитой от перегибов
- Защита от перегибов-цвет: черный и красный

Информация
- Штекеры FSMA и ST(BFOC) для волокон POF

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001122
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель для оптоволокна

Артикул	Обозначение	Количество
Штекер FSMA с рифленой гайкой для обжима		
29135099	POF штекер FSMA обжатие 2,2 /4 шт.	4 шт.
29135098	POF штекер FSMA обжатие 2,2 /50 шт.	50 шт.
29137099	POF штекер FSMA обжатие 6,0 /4 шт.	4 шт.
29137098	POF штекер FSMA обжатие 6,0 /50 шт.	50 шт.
Штекер FSMA с шестигранной гайкой для обжима		
29135089	POF-штекер FSMA шест. обжатие 2,2 /4 шт.	4 шт.
29135088	POF-штекер FSMA шест. обжатие 2,2 /50 шт.	50 шт.
29132089	POF-штекер FSMA шест. обжатие 6,0 /4 шт.	4 шт.
29132088	POF-штекер FSMA шест. обжатие 6,0 /50 шт.	50 шт.
Штекеры FSMA с рифленой гайкой для фиксации		
29130099	POF штекер FSMA зажим 2,2 /4 шт.	4 шт.
29130098	POF-штекер FSMA зажим 2,2 /50 шт.	50 шт.
Штекеры FSMA с шестигранной гайкой для фиксации		
29130089	POF-штекер FSMA шест. зажим 2,2 /4 шт.	4 шт.
29130088	POF-штекер FSMA шест. зажим 2,2 /50 шт.	50 шт.
Штекер ST(BFOC) для обжима		
29125099	POF штекер ST (BFOC) обжатие 2,2 /4 шт.	4 шт.
29125098	POF штекер ST (BFOC) обжатие 2,2 /50 шт.	50 шт.
Штекеры ST(BFOC) для зажима		
29120099	POF штекер ST (BFOC) зажим 2,2 /4 шт.	4 шт.
29120098	POF штекер ST (BFOC) зажим 2,2 /50 шт.	50 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- Набор для конфекционирования POF см. страницу 474
- Инструмент для резки POF см. страницу 474
- Инструменты и аксессуары для полировки POF см. страницу 475
- POF Измерительное оборудование см. страницу 476

POF штекер SC-RJ

Аксессуары для кабелей из синтетического волокна, штекеры типа SC-RJ

Преимущества

- Штекеры для PROFINET кабелей передачи данных
- Крепление обжимом для простоты монтажа

Характеристики

- Набор соединителя включает в себя два SC разъёма, SC-RJ корпус, два защитных колпачка, пыльники
- Подходит для POF 2,2 мм
- Защита от перегибов-цвет: черный и красный

Информация

- SC-RJ штекер для монтажа кабелей POF
- Штекеры для PROFINET кабелей передачи данных

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001122
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель для оптоволокна

Сертификаты соответствия
SC-RJ соответствует IEC 61754-24



SC-RJ

Артикул	Обозначение	Количество
POF штекер SC-RJ		
29161097	POF штекер SC-RJ обжим 2,2	1 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Набор для конфекционирования POF см. страницу 474
- Инструмент для резки POF см. страницу 474
- Инструменты и аксессуары для полировки POF см. страницу 475
- POF Измерительное оборудование см. страницу 476

POF F-SMA соединительная гильза

Аксессуары для кабелей из синтетического волокна, штекеры типа FSMA

Характеристики

- POF соединительная гильза FSMA: с двумя крепежными гайками и стопорной шайбой
- POF соединительная гильза FSMA шестигр.: с шестигранным фланцем, крепежными гайками и стопорной шайбой

Информация

- POF соединители для POF и PCF штекеров

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000752
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Соединительная гильза для оптоволокна



F-SMA

Артикул	Обозначение	Количество
Соединительная гильза FSMA		
29430099	POF соединительная гильза FSMA /4 шт.	4 шт.
29430089	POF соединительная гильза FSMA шестигр./4 шт.	4 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

POF оптический соединитель ST (BFOC)

Аксессуары для кабелей из синтетического волокна, штекеры типа ST(BFOC)

Характеристики

- Штекер ST(BFOC) с фланцем, крепежными гайками и стопорной шайбой

Стандарты / Сертификаты соответствия

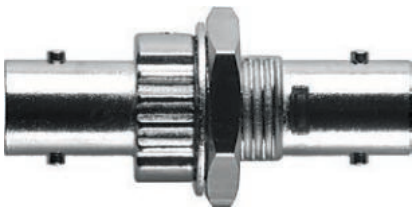
- ST отвечает требованиям стандарта IEC 61754-2

Информация

- POF соединители для POF и PCF штекеров

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000752
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Соединительная гильза для оптоволокна



ST(BFOC)

Артикул	Обозначение	Количество
ST(BFOC) оптические соединители		
29420099	POF оптический соединитель ST (BFOC) /4 шт.	4 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Набор для конфекционирования POF

Набор для конфекционирования штекеров типа POF: FSMA; ST(BFOC); SC/SC-RJ



Преимущества

- Простое использование
- В набор входят все инструменты, необходимые для сборки штекера
- Для конфекционирования на местах

Характеристики

- Наборы подходят для POF разъёмов типа FSMA и ST (BFOC), а так же SC/SC-RJ
- Содержимое: обжимной инструмент, инструмент для разделки волокна, полировальный диск FSMA, листы полировальной бумаги, нож

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002609
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Принадлежности для конфекционирования для штекера POF

Артикул	Обозначение	Количество
Набор для конфекционирования для штекера POF FSMA		
29500001	Комплект для сборки, POF, штекер FSMA	1 шт.
Набор для конфекционирования для штекера POF ST(BFOC)		
29500002	Комплект для сборки, POF, штекер ST (BFOC)	1 шт.
Набор для конфекционирования для штекера POF SC/SC-RJ		
29500004	Монтажный комплект для POF разъёма типа SC	1 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Инструмент для резки POF

Инструменты для удаления оболочки из различных материалов и для различных диаметров кабеля POF



29500014



29500015



29500011



29500013



29500017



29500010

Преимущества

- Инструменты для кабелей и штекеров, для типа волокна POF

Области применения

- Инструменты для разделки оптических кабелей, различные материалы оболочки и наружный диаметр кабеля

Характеристики

- Различные инструмента для резки бумеризованных волокон (2,2 мм) от самых простых версий, до версий с автоматическим лезвием
- 29500011 – инструмент для удаления оболочки жил из ПЭ, 2,2 мм
- 29500013 – инструмент для удаления оболочки жил из ПА, 2,2–2,3 мм
- 29500012 – инструмент для удаления оболочки кабеля диаметром 3,6 и 6,0 мм
- Обжимной инструмент, для штекеров типа POF(PCF)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001126
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Инструмент для резки оптоволокна

Артикул	Обозначение	Количество
Инструмент для резки волокон POF		
29500014	POF Ножницы 2,2/1,0 мм гильотинные	5 шт.
29500015	POF Ножницы для резки волокна с защитной оболочкой 2,2 мм, ручные	1 шт.
29500016	POF Ножницы для резки волокна с защитной оболочкой 2,2 мм, автоматические	1 шт.
Инструмент для разделки кабеля, волокно POF		
29500011	POF Ножницы для резки волокна с защитной оболочкой 2,2 мм (P980/1000)	1 шт.
29500013	POF Приспособление для снятия изоляции с кабелей PA 2,2 мм	1 шт.
29500012	POF Приспособление для снятия изоляции с кабелей 3,6/6,0 мм	1 шт.
Ножницы для резки силового элемента		
29500017	Ножницы для резки силового элемента	1 шт.
POF обжимной инструмент		
29500010	POF обжимной инструмент 2,5/3,0/4,5/4,95 мм	1 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

• Набор для конфекционирования POF см. страницу 474

Инструменты и аксессуары для полировки POF

Полировальные диски для штекеров различных форм; полировальные блоки, аксессуары

Преимущества

- Простое использование
- Подходят для набора конфекционирования штекерами для волокна POF

Характеристики

- Аксессуары для конфекционирования кабелей с волокном POF
- Полировальный диск для штекеров POF различных типов
- Другие типы по запросу
- Полировочная бумага с различным размером зернистости для обработки торца волокон.
- Процесс полировки:
  POF
  - полир. листы 1000 (синие)
    полир. листы 5 мкм (корич.)
    полир. листы 1 мкм (зеленые)

  PCF
  - полир. листы 5 мкм (корич.)
    полир. листы 1 мкм (зеленые)
    полир. листы 0,3 мкм (белые)

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001126
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Инструмент для резки оптоволокна



SC



ST(BFOC)



Артикул	Обозначение	Количество
Полировальные диски для сборки штекеров POF		
29500031	Полировальный диск POF FSMA штекер	1 шт.
29500032	Полировальный диск POF ST(BFOC) штекер	1 шт.
29500033	Полировальный диск POF HFBR4501/4511 SIMPLEX	1 шт.
29500034	Полировальный диск POF HFBR4516 DUPLEX	1 шт.
29500035	Полировальный диск POF F05 Штекер	1 шт.
29500036	Полировальный диск POF Simplex 2,2 мм	1 шт.
29500733	Полировальный диск PCF HFBR4521 штекер	1 шт.
29500037	Полировальный диск POF SC штекер	1 шт.
Полировальная пленка		
29500021	Полировочные листы 1000 (синие)	10 шт.
29500024	Полировочные листы 5 мкм (коричневые)	10 шт.
29500023	Полировочные листы 1 мкм (зеленые)	10 шт.
29500022	Полировочные листы 0,3 мкм (белые)	10 шт.
Аксессуары для полировки		
29500020	Полировальная стеклянная пластина 150x230 мм	1 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Набор для конфекционирования POF см. страницу 474

POF Измерительное оборудование

Комплект измерительных приборов для диапазона длины волны 660 и 850 нм; для измерения готовых систем POF и PCF



Преимущества

- Комплект измерительной аппаратуры для длин волн 660/850нм
- Подходят для проверки качества соединения кабелей и соединителя POF и PCF

Характеристики

- Измерительный прибор поставляется без переходников. Сменные переходники в зависимости от типа штекера необходимо заказывать отдельно.
- Оптический передатчик уровня: длина волны зависит от сменного переходника
  - 650нм
  - 660нм
  - 850нм (по запросу)
- Оптический измеритель мощности: для измерения вносимого затухания конфекционированной системы POF (PCF) и согласованной с оптическим передатчиком.

Конструкция

- Оптический переходник с цифровой индикацией, длина волны зависит от адаптера. Сменные адаптеры в комплект не входят, пожалуйста, заказывайте дополнительно.
- Оптический измеритель мощности с цифровой индикацией, длина волны 660/850 нм. Сменные адаптеры в комплект не входят, пожалуйста, заказывайте дополнительно.
- Комплект измерительных приборов (29500089):
  оптический датчик уровня и прибор для измерения мощности в виде комплекта в удобном чемоданчике, сменный адаптер в комплект не входит

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002609
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Принадлежности для конфекционирования для штекера POF

Артикул	Обозначение	Количество
POF Измерительное оборудование		
29500070	POF оптический передатчик (TMR)	1 шт.
POF переходник для TMR, длина волны 650 нм		
29500071	POF оптический переходник TMR - HFBR, 650 нм	1 шт.
29500072	POF оптический переходник TMR - FSMA, 650 нм	1 шт.
29500073	POF оптический переходник TMR - ST(BFOC), 650 нм	1 шт.
POF переходник для TMR, длина волны 660 нм		
29500074	POF оптический переходник TMR - F05, 660 нм	1 шт.
29500075	POF оптический переходник TMR - HFBR, 660 нм	1 шт.
29500076	POF оптический переходник TMR - FSMA, 660 нм	1 шт.
29500077	POF оптический переходник TMR - ST(BFOC), 660 нм	1 шт.
29500090	POF OPTICAL TMR ADAPTER SC-RJ, 660NM	1 шт.
POF Оптический измеритель мощности 660/850 нм		
29500080	POF Оптический измеритель мощности 660/850 нм	1 шт.
POF Адаптеры измерителя мощности		
29500081	POF Адаптер измерителя мощности HFBR4501/4521	1 шт.
29500082	POF Адаптер измерителя мощности FSMA	1 шт.
29500083	POF Адаптер измерителя мощности ST(BFOC)	1 шт.
29500084	POF Адаптер измерителя мощности F05	1 шт.
29500085	POF POWER METER ADAPTER SC-RJ	1 шт.
POF Комплект измерительного оборудования без адаптеров		
29500089	POF Комплект измерительного оборудования 660/850нм	1 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

HITRONIC® PCF SIMPLEX кабель

PCF в симплексном исполнении для внутренней или наружной прокладки, наружная оболочка из полиуретана, не содержит галогенов



Информация

- Для непосредственного монтажа штекерного соединителя

Преимущества

- Длина линии передачи до 500 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Высокая механическая прочность
- Стойкие к УФ-лучам
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Для передачи данных в системах Fieldbus, например, PROFIBUS, INTERBUS и т.д.
- Промышленная окружающая среда

Характеристики

- Возможные длины волн передачи: 650 нм и 850 нм
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение

Конструкция

- Волокно с плотным буфером („tight-buffer“)
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
2,9 мм

Тип оптического волокна
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (стекловолокно с оболочкой из полимера)

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Стандартное обозначение
A-V(ZN)11Y

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал оболочки волокна: фторполимер

Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 200 Н

Температурный диапазон
При эксплуатации: от -10 до +60 °C
Монтаж: от -10 °C до +50

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
HITRONIC® PCF SIMPLEX кабель					
28600701	HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor	200/230 PCF	1	2.9	7.5

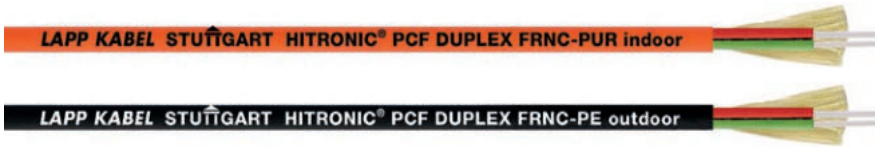
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Набор для конфекционирования PCF см. страницу 482
- PCF штекер HFBR4521 см. страницу 481
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 481
- Инструмент для резки PCF см. страницу 483

HITRONIC® PCF DUPLEX кабель

PCF в дуплексном исполнении для внутренней или наружной прокладки



Информация

- Для непосредственного монтажа штекерного соединителя

Преимущества

- Длина линии передачи до 500 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Стойкость к маслам, бензину, солям и щелочам
- Высокая механическая прочность
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Для передачи данных в системах Fieldbus, например, PROFIBUS, INTERBUS и т.д.
- Промышленная окружающая среда

Характеристики

- Возможные длины волн передачи: 650 нм и 850 нм
- Соответствует требованиям всех BUS-систем
- Безгалогеновая наружная оболочка

Конструкция

- Цветовая кодировка волокон PCF, отдельные кабели 2,9 мм с оболочкой из материала FRNC
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка полиуретановая (внутренняя прокладка); наружная оболочка полиэтиленовая (наружная прокладка)
- Цвет: оранжевый (для внутренней прокладки); черный (для наружной прокладки)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Буферизованное волокно: 0,5 мм
Одиночный кабель: 2,9 мм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
красный, зеленый

Тип оптического волокна
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (стекловолокно с оболочкой из полимера)

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Стандартное обозначение
PCF DUPLEX Indoor: J-V(ZN)H11Y 2K200/230
PCF DUPLEX Outdoor: A-VQ(ZN)HB2Y 2K200/230

оптические характеристики
см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал оболочки волокна: фторполимер

Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 400 Н (для внутренней прокладки);
500 Н (для наружной прокладки)
кратковременно: 1200 Н (для внутренней прокладки);
1500 Н (для наружной прокладки)

Температурный диапазон
Эксплуатация:
от -20 °C до +70 °C
Монтаж: от -10 °C до +50

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Для прокладки внутри помещений					
28020702	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR Indoor	200/230 PCF	2	8	53
Для наружной прокладки					
28620702	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE Outdoor	200/230 PCF	2	10.5	89

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- HITRONIC® PCF DUPLEX FD кабели см. страницу 479
- HITRONIC® PCF кабели для PROFINET применения см. страницу 480

Аксессуары

- Набор для конфекционирования PCF см. страницу 482
- PCF штекер HFBR4521 см. страницу 481
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 481
- PCF штекер SC-RJ см. страницу 482
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

HITRONIC® PCF DUPLEX FD кабели

PCF в дуплексном исполнении для подвижной прокладки, наружная оболочка из полиуретана, не содержит галогенов

Информация

- Гибкий кабель PCF, совместимый со всеми BUS системами



Преимущества

- Для использования в буксируемых кабельных цепях
- Длина линии передачи до 500 м
- Для прямого конфекционирования штекером
- Стойкость к маслам, бензину, солям и щелочам
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Для особо гибкого применения
- Для передачи данных в системах Fieldbus, например, PROFIBUS, INTERBUS и т.д.
- В качестве звена между движущимися узлами
- Промышленная окружающая среда

Характеристики

- Возможные длины волн передачи: 650 нм и 850 нм
- Соответствует требованиям всех BUS-систем
- Маслостойкие
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Без галогенов в соотстветствии с IEC 60754

Конструкция

- С цветной маркировкой, PCF отдельные кабели, плотный буфер, в оболочке FRNC
- Наружный диаметр одного кабеля: 2,2 мм
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: оранжевый (RAL 2003)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Буферизованное волокно: 0,5 мм
Одиночный кабель: 2,2 мм
Кабель: 8,8 мм

Маркировка жил
красный, зеленый

Тип оптического волокна
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (стекловолокно с оболочкой из полимера)

Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Стандартное обозначение
A/J-V(ZN)H11Y

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал оболочки волокна: фторполимер

Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 800 Н
кратковременно: 2000 Н

Температурный диапазон
Эксплуатация:
от -20 °C до +70 °C
Монтаж: от -10 °C до +50

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
HITRONIC® PCF DUPLEX FD кабели					
28320702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	63

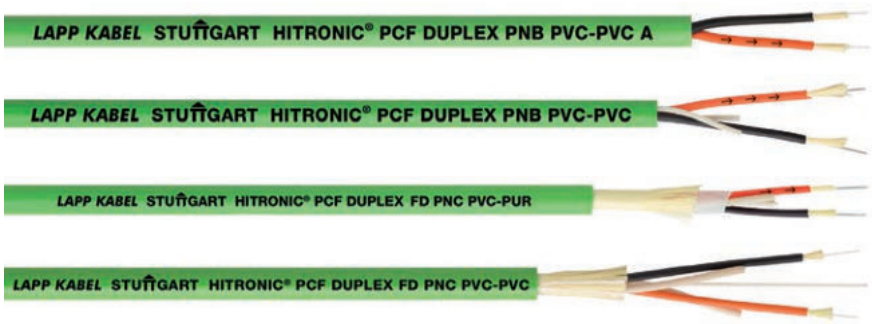
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Набор для конфекционирования PCF см. страницу 482
- PCF штекер HFBR4521 см. страницу 481
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 481
- Инструмент для резки PCF см. страницу 483
- PCF штекер SC-RJ см. страницу 482
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

HITRONIC® PCF кабели для PROFINET применения

PCF в дуплексном исполнении с оболочкой из ПВХ или полиуретана для PROFINET типа B или C



Информация

- PROFINET соответствие- Тип B или Тип C
- Для непосредственного монтажа штекерного соединителя

Преимущества

- Передача данных по оптоволокну до 500м
- Простое использование
- Отсутствие воздействия внешних полей
- Отсутствие проблем с заземлением
- Для прямого конфекционирования штекером

Области применения

- PCF DUPLEX кабели для оптической передачи данных для промышленного применения
- PROFINET / Industrial Ethernet
- При 100 Мбит/с.: макс. 100 м длина кабеля
- PROFINET тип B: для неподвижного применения
- PROFINET тип C: для подвижного применения (в буксируемых кабельных цепях)

Характеристики

- Версия кабеля с наружной оболочкой из ПВХ: для стандартного применения в промышленной среде
- Версия кабеля с наружной оболочкой из полиуретана: для высокого механического или химического воздействия в промышленной среде
- PNB - PROFINET-Тип B
- PNC - PROFINET-Тип C
- FD - сверхгибкий (для применения в буксируемых кабельных цепях)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- 28055702: с сертификацией c(UL)us (OFNG 75°C)
- Вариант в полиуретане: стойкий к воздействию масла согласно IEC 60811-2-1 и DIN EN 50363-10-2

Конструкция

- PCF кабель с ПВХ оболочкой, цветовой кодировкой жил, с плотной буферной оплёткой
- Наружный диаметр одного кабеля: 2,2 мм
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Материал наружной оболочки полиуретан или ПВХ (см. описание)
- Цвет наружной оболочки: зелёный (RAL 6018)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Буферизованное волокно: 0,5 мм
Одиночный кабель: 2,2 мм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
Черный, оранжевый (со стреловидным нанесением)

Тип оптического волокна
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (стекловолокно с оболочкой из полимера)

Минимальный радиус изгиба
см. техпаспорт

Стандартное обозначение
J-V(ZN)YY 2K200/230
J-V(ZN)Y(ZN)11Y 2K200/230 flex
J-V(ZN)Y(ZN)Y 2K200/230 flex

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал оболочки волокна: фторполимер

Допустимые растягивающие нагрузки
см. технический паспорт

Температурный диапазон
См. техпаспорт

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
PCF DUPLEX - PROFINET TYPE B					
28055702	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC A	200/230 PCF	2	7.5	59
28052702	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC	200/230 PCF	2	7.2	55
PCF DUPLEX - PROFINET TYPE C					
28351702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	71
28352702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC	200/230 PCF	2	8.8	76

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Набор для конфекционирования PCF см. страницу 482
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 481
- Инструмент для резки PCF см. страницу 483
- PCF штекер SC-RJ см. страницу 482
- EPIC® DATA PB Sub-D FO см. страницу 350
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

PCF штекер HFBR4521

Принадлежности для кабеля PCF, штекеры типа HFBR4521

Преимущества

- Совместим с серией штекеров и компонентов универсального соединения

Области применения

- Автоматизация производства
- Медицинское оборудование
- Телекоммуникационные системы

Характеристики

- Штекер HFBR4521 под диаметр кабеля PCF 2,2 мм, обжимное исполнение
- Штекер HFBR4521 для PCF-кабеля диаметром 3,0 мм; для обжима
- Зажимный штекер HFBR4521, совместимый с комплектом для сборки штекера PCF HFBR4521

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001122
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель для оптоволокна



HFBR4521



HFBR4521

Артикул	Обозначение	Цвет	Количество
Штекер HFBR4521 для 2.2 мм кабелей - обжимная версия			
29140799	PCF штекер HFBR4521 BK Simplex 2,2 /4 шт.	чёрный	4 шт.
29140798	PCF штекер HFBR4521 BK Simplex 2,2 /50 шт.	чёрный	50 шт.
Штекер HFBR4521 для 3.0 мм кабелей - зажимное соединение			
29141799	PCF штекер HFBR4521 зажимное соединение 3.0 /4PC	чёрный	4 шт.
29141798	PCF штекер HFBR4521 зажимное соединение 3.0 /50PC	чёрный	50 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

PCF штекер F-SMA и ST(BFOC)

Принадлежности для кабеля PCF, штекеры типа FSMA и ST(BFOC)

Преимущества

- Простое применение
- Для конфекционирования на местах
- Для многократного конфекционирования

Характеристики

- Штекер для конфекционирования обжимом или скалыванием (Clamp & Cleave)
- Для кабелей разного диаметра (2,2 мм и 3,0 мм)
- Адаптеры доступны по запросу
- Защита от перегибов-цвет: черный и красный

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001122
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель для оптоволокна



F-SMA



ST(BFOC)

Артикул	Обозначение	Количество
Штекер FSMA для кабелей 3,0 мм		
29136799	PCF-штекер FSMA зажим 3,0 /4 шт.	4 шт.
29136798	PCF-штекер FSMA зажим 3,0 /50 шт.	50 шт.
Штекер FSMA для кабелей 2,2 мм		
29135799	Штекер PCF клемма FSMA 2,2 /4ST	4 шт.
29135798	PCF-штекер FSMA зажим 2,2 /50 шт.	50 шт.
Штекер ST(BFOC) для кабеля 3,0 мм		
29126799	PCF-штекер ST (BFOC) зажим 3,0 /4 шт.	4 шт.
29126798	PCF-штекер ST (BFOC) зажим 3,0 /50 шт.	50 шт.
Штекер ST(BFOC) для кабеля 2,2 мм		
29125799	PCF-штекер ST (BFOC) зажим 2,2 /4 шт.	4 шт.
29125798	PCF-штекер ST (BFOC) зажим 2,2 /50 шт.	50 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- POF F-SMA соединительная гильза см. страницу 473
- POF оптический соединитель ST (BFOC) см. страницу 473

Аксессуары

- Инструмент для резки PCF см. страницу 483

PCF штекер SC-RJ

Принадлежности для кабеля PCF, штекер типа SC-RJ для зажима и скола, PROFINET



SC-RJ

Преимущества

- Простое применение
- Для конфекционирования на местах
- Для многократного конфекционирования

Характеристики

- Набор соединителя включает в себя два SC разъёма, SC-RJ корпус, два защитных колпачка, пыльники
- Штекер для конфекционирования обжимом или скалыванием (Clamp & Cleave)
- Для кабелей разного диаметра (2,2 мм и 3,0 мм)
- Защита от перегибов-цвет: черный и красный

Информация

- Штекеры для PROFINET кабелей передачи данных

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001122
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель для оптоволокна

Сертификаты соответствия
SC-RJ соответствует IEC 61754-24

Артикул	Обозначение	Количество
PCF штекер SC-RJ		
29166797	PCF штекер SC-RJ зажимное соединение 3.0	1 шт.
29165797	PCF-ШТЕКЕР SC-RJ-КЛЕММА 2,2	1 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Инструмент для резки PCF см. страницу 483

Набор для конфекционирования PCF

Набор для оконцевания типов штекеров PCF: FSMA, ST(BFOC), SC/SC-RJ, HFBR4521



Преимущества

- Простое использование
- Набор включает в себя все необходимые инструменты для конфекционирования штекеров с зажимным соединением
- Для конфекционирования на местах

Характеристики

- Доступные наборы для зажимных PCF разъёмов типа FSMA, ST (BFOC), SC и HFBR4521
- Содержимое: приспособление для снятия изоляции, инструмент для скалывания оптоволокна, ножницы для резки кевларовых нитей, нож, микроскоп

Артикул	Обозначение	Количество
Набор для конфекционирования для PCF FSMA соединителей		
29500701	Набор для конфекционирования, штекер PCF FSMA	1 шт.
Набор для конфекционирования для PCF ST(BFOC) соединителей		
29500702	Набор для конфекционирования, штекер PCF ST(BFOC)	1 шт.
Набор для конфекционирования для PCF HFBR4521 соединителей		
29500703	Набор для конфекционирования, штекер PCF HFBR4521	1 шт.
Набор для конфекционирования для PCF SC/SC-RJ соединителей		
29500704	Набор для конфекционирования, штекер PCF SC	1 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 481
- Инструмент для резки PCF см. страницу 483
- PCF штекер SC-RJ см. страницу 482

Инструмент для резки PCF

Принадлежности для обработки кабеля PCF

Преимущества

- Оптимальные инструменты для кабелей и штекеров с волокном PCF
- Для обработки волокон PCF

Характеристики

- PCF инструмент для резки для разъёмов типа:-FSMA-ST(BFOC)-HFBR4521-SC



29500711



29500712

Артикул	Обозначение	Количество
PCF Ножницы для резки волокна с защитной оболочкой		
29500711	PCF Ножницы для резки волокна с защитной оболочкой 0,5 мм (K200/230)	1 шт.
PCF Скалыватель оптоволокна		
29500712	PCF инструмент для скалывания оптоволокна для штекера FSMA	1 шт.
29500713	PCF инструмент для скалывания оптоволокна для штекера ST(BFOC)	1 шт.
29500714	PCF инструмент для скалывания оптоволокна для штекера HFBR4521	1 шт.
29500715	PCF инструмент для скалывания оптоволокна для штекера SC	1 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Набор для конфекционирования PCF см. страницу 482

PCF Измерительное оборудование

Микроскоп для проверки PCF со штекерами типа: FSMA; ST(BFOC); HFBR

Преимущества

- Контрольный микроскоп с 200-кратным увеличением для осмотра торцевой поверхности
- Простое использование

Характеристики

- Сменный переходник для PCF-штекера типов FSMA, ST(BFOC), HFBR
- Сменные переходники не входят в комплект поставки микроскопа, их необходимо заказывать отдельно
- Другие адаптеры доступны по запросу

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001685
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Микроскоп для оптоволокна



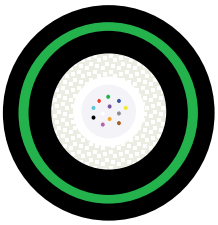
Артикул	Обозначение	Количество
Контрольный микроскоп PCF (200x) без сменного адаптера		
29500770	Инспекционный микроскоп PCF (200x)	1 шт.
PCF Соединительная гильза микроскопа для штекеров разных типов		
29500771	PCF Соединительная гильза микроскопа для штекера FSMA Simplex	1 шт.
29500772	PCF Соединительная гильза микроскопа для штекера ST(BFOC) Simplex	1 шт.
29500773	PCF Соединительная гильза микроскопа для штекера HFBR Simplex	1 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

HITRONIC® FIRE

Защитный кабель с центральным модулем, внутренней и наружной оболочкой LSZH, гофрированной стальной оболочкой; не содержит галогены





Преимущества

- Целостность изоляции при пожаре согласно IEC 60331-25
- Подходит для горных разработок и строительства туннелей
- Дополнительная внутренняя оболочка защищает оптические волокна при использовании кабелей в экстремальных условиях.
- Броня обеспечивает защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость

Области применения

- В промышленной среде при работе с огнём
- Легко воспламеняемые или пожароопасные участки
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- - Без галогенов (IEC 60754-1) - Не распространяют горение в соответствии с (IEC 60332-3) - Плотность дымовых газов в соответствии с (IEC 61034-1/2) - Работоспособность кабеля в случае пожара в соответствии с (IEC 60331-25), 90 мин.*
- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение

Конструкция

- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем („loose tube“)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Внутренняя и наружная оболочка LSZH
- Цвет: черный (RAL 9005)

Информация

- Не распространяющие горение в течение как минимум90 минут в случае возникновения пожара
- *Предел огнестойкости 180 минут

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
Цветовой код волокон см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
A/J-DQ(ZN)BH(SR)H

оптические характеристики
см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 1500 Н
кратковременно: 2200 Н

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -30 до +70 °C

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Multimode G50 OM4					
27560404	HITRONIC FIRE 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	123
27560408	HITRONIC FIRE 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	123
27560412	HITRONIC FIRE 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	123
27560424	HITRONIC FIRE 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	12.6	188
Многомодовые G 50 OM3					
27560304	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	123
27560308	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	123
27560312	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	123
27560324	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12.6	188
Многомодовые G 50 OM2					
27560204	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	123
27560208	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	123
27560212	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	123
27560224	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12.6	188
Многомодовые G 62,5 OM1					
27560104	HITRONIC® FIRE 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	9.6	123
27560108	HITRONIC® FIRE 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.6	123
27560112	HITRONIC® FIRE 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	9.6	123
27560124	HITRONIC® FIRE 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	12.6	188
Одномодовые E 9 OS2					
27560904	HITRONIC® FIRE 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	123
27560908	HITRONIC® FIRE 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	123
27560912	HITRONIC® FIRE 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	123
27560924	HITRONIC® FIRE 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.6	188

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система. / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. / Доступно по запросу с многомодовыми волокнами OM4.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord см. страницу 500
- GOF SIMPLEX Pigtail см. страницу 501
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

HITRONIC® TORSION

Многомодовый кабель с возможностью разделения, специальная конструкция для торсионных нагрузок; наружная оболочка из полиуретана



Информация

- Стойкие к торсионным нагрузкам и особо гибкие

Преимущества

- Специальная конструкция для высоких нагрузок на изгиб и скручивание в ветросиловых установках
- Подходит для монтажа на местах
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Как для неподвижного/подвижного применения, так и для прокладки с торсионным кручением в машинах и ветросиловых установках
- Промышленная окружающая среда
- Для вертикального монтажа
- В качестве звена между движущимися узлами
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- На основе стандарта MIL-C- 85045
- Стойкие к торсионным нагрузкам и особо гибкие
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- Стойкие к механическим повреждениям

Конструкция

- 2,5 мм отдельные кабели с плотным буфером (tight-buffer) с оболочкой LSZH
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Центральный силовой элемент
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Одиночный кабель: 2,5 мм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
См. техпаспорт

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
A/J-V(ZN)H11Y

оптические характеристики
см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 до +70 °C
Ограниченная подвижность
от -30°C до +70°C

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Multimode G50 OM4					
26310402	HITRONIC TORSION 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	8.4	54
26310404	HITRONIC TORSION 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	8.4	54
26310408	HITRONIC TORSION 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	11.6	95
26310412	HITRONIC TORSION 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	14.7	122
Многомодовые G 50 OM3					
26310302	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	8.4	54
26310304	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	8.4	54
26310308	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	11.6	95
26310312	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	14.7	122
Многомодовые G 50 OM2					
26310202	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	8.4	54
26310204	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	8.4	54
26310208	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	11.6	95
26310212	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	14.7	122
Многомодовые G 62,5 OM1					
26310102	HITRONIC® TORSION 2G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	2	8.4	54
26310104	HITRONIC® TORSION 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	8.4	54
26310108	HITRONIC® TORSION 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	11.6	95
26310112	HITRONIC® TORSION 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	14.7	122
Одномодовые E 9 OS2					
26310902	HITRONIC® TORSION 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	8.4	54
26310904	HITRONIC® TORSION 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	8.4	54
26310908	HITRONIC® TORSION 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	11.6	95
26310912	HITRONIC® TORSION 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	14.7	122

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Доступно по запросу с многомодовыми волокнами OM4.

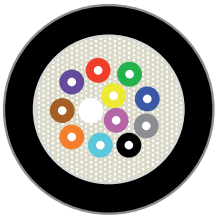
Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord см. страницу 500
- Штекер GOF см. страницу 502
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

HITRONIC® HDM

Многомодовый мини-кабель/распределительный кабель для частой намотки и размотки на барабаны





Информация

- Кабели для монтажа на местах

Преимущества

- Подходят для монтажа на местах
- Подходят для частой намотки/размотки на барабаны
- Простой монтаж благодаря компактной конструкции, высокая гибкость и маленькие радиусы изгиба
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Промышленная окружающая среда
- Для подключения ТВ вещаний, камер наблюдения, слежения в зданиях
- Для монтажа на местах

Характеристики

- На основе стандарта MIL-C- 85045
- Сверх гибкие, для намотки / размотки на барабан, с защитой от растягивающих усилий
- Цветовая маркировка буферизированных волокон для простоты идентификации в канале
- Наружная оболочка безгалогенная
- Стойкие к механическим повреждениям

Конструкция

- до 12 волокон в плотном буфере („tight buffer“), 900 µм
- Цветовая маркировка
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Жилы (вторичная оболочка, волокно): 900 мкм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
Цветовой код жил см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
A/J-V(ZN)11Y

оптические характеристики
см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 до +70 °C
Подвижное применение:
от -20 до +60 °C

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Многомодовые G 50 OM4					
26610404	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	5.5	24
26610406	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM4	50/125 OM4	6	5.6	29
26610408	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	6.2	36
Многомодовые G 50 OM3					
26610304	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	5.5	24
26610306	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM3	50/125 OM3	6	5.6	29
26610308	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	6.2	36
Многомодовые G 50 OM2					
26610204	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	5.5	24
26610206	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM2	50/125 OM2	6	5.6	29
26610208	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	6.2	36
Многомодовые G 62,5 OM1					
26610104	HITRONIC® HDM600 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	5.5	24
26610106	HITRONIC® HDM600 6G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	6	5.6	29
26610108	HITRONIC® HDM700 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	6.2	36
Одномодовые E 9 OS2					
26610904	HITRONIC® HDM600 4E9/125 OS2	9/125 OS2	4	5.5	24
26610906	HITRONIC® HDM600 6E9/125 OS2	9/125 OS2	6	5.6	29
26610908	HITRONIC® HDM700 8E9/125 OS2	9/125 OS2	8	6.2	36
26610912	HITRONIC® HDM700 12E9/125 OS2	9/125 OS2	12	6.7	49

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord см. страницу 500
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

EtherNet/IP

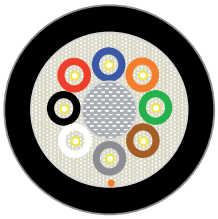
HITRONIC® HRM-FD

Гибкий многомодовый кабель с возможностью разделения для буксируемых кабельных цепей

Информация

- Особо гибкие кабели передачи данных с наружной оболочкой из ПВХ-пластиката для использования в буксируемых кабельных цепях





Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Одиночный кабель: 2,0 мм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
См. техпаспорт

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
A/J-V(ZN)H(ZN)11Y

оптические характеристики
см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -40 до +70 °C
Подвижное применение: от -20 до +60 °C

Преимущества

- Для использования в буксируемых кабельных цепях
- Подходит для монтажа на местах
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Для особо гибкого применения в промышленных условиях
- В качестве звена между движущимися узлами
- Для вертикального монтажа
- Промышленная окружающая среда
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- На основе стандарта MIL-C- 85045
- Для применения в буксируемых кабельных цепях, для подвижных частей оборудования, в помещениях с сухой и влажной средой
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- Стойкие к механическим повреждениям

Конструкция

- 2,0 мм отдельные кабели с плотным буфером и оболочкой LSZH
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Центральный силовой элемент
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: черный (RAL 9005)

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Многомодовые G 50 OM4					
26300402	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	7.8	50
26300404	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.8	50
26300408	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	10.4	93
26300412	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	13	98
Многомодовые G 50 OM3					
26300302	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	7.8	50
26300304	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.8	50
26300308	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	10.4	93
26300312	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	13	98
Многомодовые G 50 OM2					
26300202	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	7.8	50
26300204	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.8	50
26300208	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	10.4	93
26300212	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	13	98
Многомодовые G 62,5 OM1					
26300102	HITRONIC® HRM-FD800 2G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	2	7.8	50
26300104	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	7.8	50
26300108	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	10.4	93
26300112	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	13	98
Одномодовые E 9 OS2					
26300902	HITRONIC® HRM-FD800 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	7.8	50
26300904	HITRONIC® HRM-FD1000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.8	50
26300908	HITRONIC® HRM-FD1400 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	10.4	93
26300912	HITRONIC® HRM-FD1800 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	13	98

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

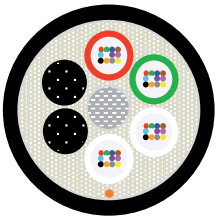
Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord см. страницу 500
- Штекер GOF см. страницу 502
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

HITRONIC® HVN-Mini

Mini-кабель для наружной прокладки, для втягивания или задувки в трубки





Информация

- Кабели для монтажа на местах

Преимущества

- Подходят для задувки кабеля в трубки
- Компактные размеры
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Backbone-магистральная сеть, FTTH (Fiber-to-the-Home) - приложения
- Телекоммуникационная сеть
- WAN-соединения
- Для монтажа методом задувки
- Метод прокладки: втягивание или задувка кабеля в трубки (Ducts)

Характеристики

- Скрученные оптические модули, число волокон до 144 (12 модулей по 12 волокон)
- Цветовая кодировка волокон и оптических модулей
- Уменьшенные размеры
- Безгалогеновая, износостойкая наружная оболочка
- Стойкие к УФ-излучению

Конструкция

- До 12 скрученных оптических модулей („lose tube“), заполненных гелем
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий.
- Нити из армированного стекла для разгрузки натяжения
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF
Одномодовое E9/125 OS2

Стандартное обозначение
A-DQ(ZN)2Y

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 °C до +70 °C

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Одномодовые E 9 OS2					
26609912	HITRONIC® HVN-Mini500 1x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	5.8	30
26609924	HITRONIC® HVN-Mini500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	5.8	30
26609948	HITRONIC® HVN-Mini500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	5.8	33
26609972	HITRONIC® HVN-Mini500 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	5.8	33
26609996	HITRONIC® HVN-Mini1200 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	7.2	52
26609944	HITRONIC® HVN-Mini1000 12x12E 9/125	9/125 OS2	144	8	80

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord см. страницу 500
- GOF SIMPLEX Pigtail см. страницу 501
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

HITRONIC® HQN кабели для наружной прокладки

Кабели для наружной прокладки с центральным модулем и неметаллическим элементом защиты от растягивающего усилия



Информация

- Для применения вне помещений
- Подходит для прямой прокладки в землю

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
Цветовой код волокон см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
A-DQ(ZN)B2Y

оптические характеристики
см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 1500 Н
Кратковременно: 3000 Н

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 °C до +70 °C

Преимущества

- Подходит для прямой прокладки в землю
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция
- С возможностью продувки (оболочка с малым коэффициентом трения)

Области применения

- Для применения вне помещений
- Распределительные сети
- WAN-соединения
- Промышленная окружающая среда
- Прокладка: трубы из пластика, каналы, платформы

Характеристики

- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Защита от грызунов
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

Конструкция

- Стекловолокно с первичным защитным покрытием
- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем („loose tube“)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Многомодовые G 50 OM4					
27600404	HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.3	40
27600408	HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	7.3	40
27600412	HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	7.3	40
27600424	HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	8.3	65
Многомодовые G 50 OM3					
27600304	HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.3	40
27600308	HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.3	40
27600312	HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	7.3	40
27600324	HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	8.3	65
Многомодовые G 50 OM2					
27600204	HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.3	40
27600208	HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.3	40
27600212	HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	7.3	40
27600224	HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	8.3	65
Многомодовые G 62,5 OM1					
27600104	HITRONIC® HQN1500 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	7.3	40
27600108	HITRONIC® HQN1500 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	7.3	40
27600112	HITRONIC® HQN1500 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	7.3	40
27600124	HITRONIC® HQN1500 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	8.3	65
Одномодовые E 9 OS2					
27600904	HITRONIC® HQN1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.3	40
27600906	HITRONIC HQN1500 6E 9/125 OS2	9/125 OS2	6	7.3	40
27600908	HITRONIC® HQN1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	7.3	40
27600912	HITRONIC® HQN1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	7.3	40
27600924	HITRONIC® HQN1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	8.3	65

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система. / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. / Доступно по запросу с многомодовыми волокнами OM4.

Аналогичная продукция

- HITRONIC® HUN универсальные кабели см. страницу 496
- HITRONIC® HVN кабели для наружной прокладки см. страницу 490
- HITRONIC® HQW кабели армированные, для наружной прокладки см. страницу 491

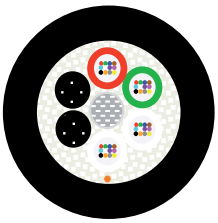
Аксессуары

- GOF SIMPLEX Pigtail см. страницу 501
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

HITRONIC® HVN кабели для наружной прокладки

Кабели для наружной прокладки с пучковой скруткой модулей и неметаллическим элементом защиты от растягивающего усилия





Информация

- Для применения вне помещений
- Подходит для прямой прокладки в землю
- Телекоммуникационный кабель, большое количество волокон (до 144)

Преимущества

- Подходит для прямой прокладки в землю
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость
- С возможностью продувки (оболочка с малым коэффициентом трения)
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Для применения вне помещений
- Распределительные сети
- WAN-соединения
- Промышленная окружающая среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- Скрученные оптические модули, число волокон до 144 (12 модулей по 12 волокон)
- Цветовая кодировка волокон и оптических модулей
- С продольной водонепроницаемостью
- Защита от грызунов
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

Конструкция

- До 12 скрученных оптических модулей („lose tube“), заполненных гелем
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий.
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
Цветовой код волокон см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
A-DQ(ZN)B2Y

оптические характеристики
см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 °C до +70 °C

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Многомодовые G 50 OM3					
26600324	HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	11	64
26600348	HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	48	11	84
Многомодовые G 50 OM2					
26600224	HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	11	64
26600248	HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	48	11	84
Одномодовые E 9 OS2					
26600924	HITRONIC® HVN5000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	11	64
26600948	HITRONIC® HVN5000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	11	84
26601912	HITRONIC HVN1500 1x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	11	64
HVN Telecom одномодовый E 9 OS2					
26601924	HITRONIC® HVN1500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	10.5	89
26601948	HITRONIC® HVN1500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	10.5	91
26601972	HITRONIC® HVN2000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	10.8	97
26601996	HITRONIC® HVN2000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	11.9	121
26601944	HITRONIC® HVN2000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	14.3	183

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
*Другие типы по запросу!

Аналогичная продукция

- HITRONIC® HVN-Mini см. страницу 488
- HITRONIC® HVW кабели армированные, для наружной прокладки см. страницу 492

Аксессуары

- GOF SIMPLEX Pigtail см. страницу 501
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

HITRONIC® HQW кабели армированные, для наружной прокладки

Кабели для наружной прокладки, армированные гофрированной стальной лентой, неметаллический центральный силовой элемент



Информация

- Кабель с гофрированной стальной оболочкой для высоких механических нагрузок

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
Цветовой код волокон см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
A-DQ(ZN)(SR)2Y

оптические характеристики
см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 3000 Н
Кратковременно: 5000 Н

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 °C до +70 °C

Преимущества

- Броня обеспечивает защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Подходит для прямой прокладки в землю
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость

Области применения

- Для применения вне помещений
- Распределительные сети
- WAN-соединения
- Промышленная окружающая среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Повышенная защита от грызунов
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

Конструкция

- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем („loose tube“)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Многомодовые G 50 OM4					
27900404	HITRONIC HQW3000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	88
27900408	HITRONIC HQW3000 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	88
27900412	HITRONIC HQW3000 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	88
27900424	HITRONIC HQW3000 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	9.6	88
Многомодовые G 50 OM3					
27900304	HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	88
27900308	HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	88
27900312	HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	88
27900324	HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9.6	88
Многомодовые G 50 OM2					
27900204	HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	88
27900208	HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	88
27900212	HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	88
27900224	HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9.6	88
Многомодовые G 62,5 OM1					
27900104	HITRONIC® HQW3000 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	9.6	88
27900108	HITRONIC® HQW3000 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.6	88
27900112	HITRONIC® HQW3000 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	9.6	88
27900124	HITRONIC® HQW3000 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	9.6	88
Одномодовые E 9 OS2					
27900904	HITRONIC® HQW3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	88
27900908	HITRONIC® HQW3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	88
27900912	HITRONIC® HQW3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	88
27900924	HITRONIC® HQW3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.6	88

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

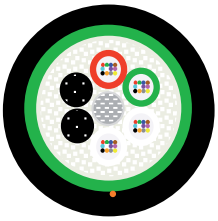
Аксессуары

- GOF SIMPLEX Pigtail см. страницу 501
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

HITRONIC® HVW кабели армированные, для наружной прокладки

Кабели для наружной прокладки, армированные стальной гофрированной трубкой, со скрученными оптическими модулями (lose tube) и неметаллическим силовым элементом





Информация

- Кабель с гофрированной стальной оболочкой для высоких механических нагрузок

Преимущества

- Броня обеспечивает защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Подходит для прямой прокладки в землю
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость

Области применения

- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы
- Для применения вне помещений
- Распределительные сети
- WAN-соединения
- Промышленная окружающая среда

Характеристики

- Скрученные оптические модули, число волокон до 144 (12 модулей по 12 волокон)
- Цветовая кодировка волокон и оптических модулей
- С продольной водонепроницаемостью
- Повышенная защита от грызунов
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

Конструкция

- До 12 скрученных оптических модулей („lose tube“), заполненных гелем
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
Цветовой код волокон см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
A-DQ(ZN)(SR)2Y

оптические характеристики
см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 3000 Н
Кратковременно: 5000 Н

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 °C до +70 °C

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Одномодовые E 9 OS2					
26900924	HITRONIC® HVW3000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	10	98
26900948	HITRONIC® HVW3000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	12.5	148
26900972	HITRONIC® HVW3000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	16	215
26900996	HITRONIC® HVW3000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	16	222
26900944	HITRONIC® HVW3000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	18.5	261

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF SIMPLEX Pigtail см. страницу 501
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

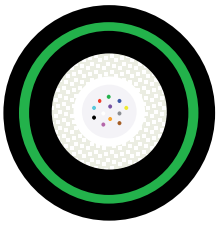
HITRONIC® HQW-Plus кабели армированные, для наружной прокладки

Кабели для наружной прокладки с гофрированной стальной оболочкой, с центральным модулем, неметаллическим элементом защиты от растягивающего усилия и полиэтиленовой внутренней и наружной оболочкой

Информация

- Кабель с гофрированной стальной оболочкой для высоких механических нагрузок





Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
Цветовой код волокон см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
A-DQ(ZN)B2Y(SR)2Y

оптические характеристики
см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 3000 Н
Кратковременно: 5000 Н

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 °C до +70 °C

Преимущества

- Дополнительная внутренняя оболочка защищает оптические волокна при использовании кабелей в экстремальных условиях.
- Броня обеспечивает защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Подходит для прямой прокладки в землю
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость

Области применения

- Для применения вне помещений
- Экстремальная промышленная окружающая среда
- Распределительные сети
- WAN-соединения
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Повышенная защита от грызунов
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка

Конструкция

- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем („loose tube“)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Полиэтиленовая внутренняя и внешняя оболочка
- Цвет: черный (RAL 9005)

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Multimode G 50 OM4					
27920404	HITRONIC HQW-Plus3000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	95
27920408	HITRONIC HQW-Plus3000 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	95
27920412	HITRONIC HQW-Plus3000 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	95
27920424	HITRONIC HQW-plus3000 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	12.6	135
Многомодовые G 50 OM3					
27920304	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	95
27920308	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	95
27920312	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	95
27920324	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12.6	135
Многомодовые G 50 OM2					
27920204	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	95
27920208	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	95
27920212	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	95
27920224	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12.6	135
Многомодовые G 62,5 OM1					
27920104	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	9.6	95
27920108	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.6	95
27920112	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	9.6	95
27920124	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	12.6	135
Одномодовые E 9 OS2					
27920904	HITRONIC® HQW-Plus3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	95
27920908	HITRONIC® HQW-Plus3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	95
27920912	HITRONIC® HQW-Plus3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	95
27920924	HITRONIC® HQW-Plus3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.6	135

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

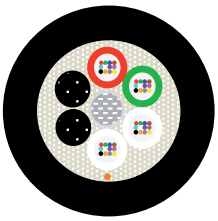
Аксессуары

- GOF SIMPLEX Pigtail см. страницу 501
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

HITRONIC® HQA кабель для воздушной прокладки

Воздушный кабель с пучковой скруткой модулей и неметаллическим элементом защиты от растягивающего усилия; тип кабеля ADSS





Информация

- ADSS - All Dielectric Self Supporting

Преимущества

- Подходит для умеренных погодных условий
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Для применения вне помещений
- Самонесущие конструкции кабелей
- Монтаж на столбах
- Монтаж на строительных колоннах

Характеристики

- Скрученные оптические модули („loose tube“), количество волокон до 96
- Цветовая кодировка волокон и оптических модулей
- Механические опорные элементы (центральный элемент и арамидное волокно)
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка
- Длина пролёта до 90 м

Конструкция

- До 8 скрученных оптических модулей („lose tube“), заполненных гелем
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий.
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE)
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Волоконно-оптический кабель

Размеры
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
Цветовой код волокон см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
A-DQ(ZN)2Y - ADSS
All-Dielectric Self-Supporting

оптические характеристики
см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Допустимые растягивающие нагрузки
MAT: 2000 H
EDS: 800 N

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 °C до +70 °C
Ограниченная подвижность
от -30°C до +70°C

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Одномодовые E 9 OS2					
26640912	HITRONIC® HQA800 6x2E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.7	73
26640924	HITRONIC® HQA800 6x4E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.7	73
26640948	HITRONIC® HQA800 6x8E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	10.9	92
26640972	HITRONIC® HQA800 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	10.9	94
26640996	HITRONIC® HQA800 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	12.4	121

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Другие исполнения кабеля по запросу.

Аксессуары

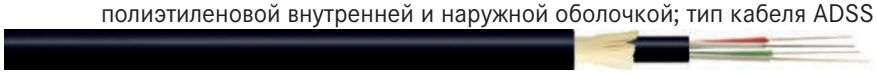
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

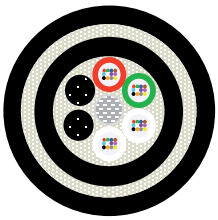
HITRONIC® HQA-Plus кабели для воздушной прокладки

Воздушный кабель с пучковой скрутки модулей и неметаллическим элементом защиты от растягивающего усилия и полиэтиленовой внутренней и наружной оболочкой; тип кабеля ADSS

Информация

- ADSS - All Dielectric Self Supporting
- Для сложных погодных условий





Преимущества

- Устойчивость к экстремальным погодным условиям
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Для длинных пролетов
- Самонесущие конструкции кабелей
- Для применения вне помещений
- Монтаж на столбах
- Монтаж на строительных колоннах

Характеристики

- Скрученные оптические модули („loose tube“), количество волокон до 96
- Цветовая кодировка волокон и оптических модулей
- Механические опорные элементы (центральный элемент и арамидное волокно)
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка
- Длина пролёта до 250 м

Конструкция

- До 8 скрученных оптических модулей („lose tube“), заполненных гелем
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий.
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Полиэтиленовая внутренняя и внешняя оболочка
- Цвет: черный (RAL 9005)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
Цветовой код волокон см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
A-DQ2Y(ZN)2Y ADSS
All-Dielectric Self-Supporting

оптические характеристики
см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Допустимые растягивающие нагрузки
MAT: 8000 N
EDS: 3200 N

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 °C до +70 °C
Ограниченная подвижность
от -30°C до +70°C

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Одномодовые E 9 OS2					
26644912	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x2E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	12.8	132
26644924	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x4E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.8	132
26644948	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x8E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	13.7	151
26644972	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	13.7	153
26644996	HITRONIC® HQA-Plus3200 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	15.3	188

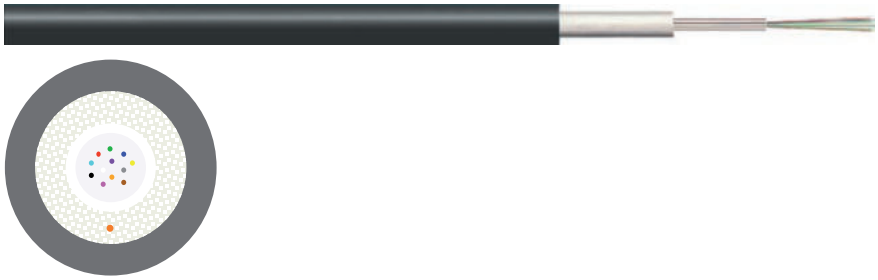
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Другие исполнения кабеля по запросу.

Аксессуары

- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

HITRONIC® HUN универсальные кабели

Универсальные кабели с центральным модулем и неметаллическим устройством защиты от растягивающего усилия



Преимущества

- Не распространяющие горение, для монтажа внутри и вне помещений
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Стойкий к УФ-лучам, продольная и поперечная водонепроницаемость
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Для прокладки внутри/вне помещений
- Распределительные сети
- Промышленная окружающая среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- Защита от грызунов

Конструкция

- Стекловолокно с первичным защитным покрытием
- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем („loose tube“)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Наружная оболочка LSZH
- Цвет: темно-серый

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Внутренняя/наружная прокладка

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
Цветовой код волокон см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
A/J-DQ(ZN)BH
U-DQ(ZN)BH

оптические характеристики
см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 1500 Н
кратковременно: 2000 Н

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -30 до +70 °C

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Многомодовые G 50 OM4					
27400404	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.3	53
27400408	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	7.3	53
27400412	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	7.3	53
27400424	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	8.3	60
Многомодовые G 50 OM3					
27400304	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.3	53
27400308	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.3	53
27400312	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	7.3	53
27400324	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	8.3	60
Многомодовые G 50 OM2					
27400204	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.3	53
27400208	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.3	53
27400212	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	7.3	53
27400224	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	8.3	60
Многомодовые G 62,5 OM1					
27400104	HITRONIC® HUN1500 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	7.3	53
27400108	HITRONIC® HUN1500 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	7.3	53
27400112	HITRONIC® HUN1500 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	7.3	53
27400124	HITRONIC® HUN1500 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	8.3	60
Одномодовые E 9 OS2					
27400904	HITRONIC® HUN1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.3	53
27400908	HITRONIC® HUN1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	7.3	53
27400912	HITRONIC® HUN1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	7.3	53
27400924	HITRONIC® HUN1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	8.3	60

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord см. страницу 500
- GOF SIMPLEX Pigtail см. страницу 501
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959

EtherNet/IP

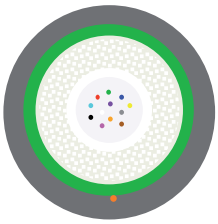
HITRONIC® HUW универсальные кабели, армированные

Универсальный кабель с центральным модулем, гофрированной стальной оболочкой и неметаллическим устройством защиты от растягивающего усилия для систем с повышенной механической нагрузкой

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Внутренняя/наружная прокладка
- Кабель с гофрированной стальной оболочкой для высоких механических нагрузок





Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
Цветовой код волокон см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
A/J-DQ(ZN)(SR)H
U-DQ(ZN)(SR)H

оптические характеристики
см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 1500 Н
кратковременно: 2000 Н

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -30 до +70 °C

Преимущества

- Броня обеспечивает защиту от высоких механических нагрузок и грызунов
- Не распространяющие горение, для монтажа внутри и вне помещений
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, прочная оболочка и маленький радиус изгиба
- Водонепроницаемые

Области применения

- Для прокладки внутри/вне помещений
- Распределительные сети
- Промышленная окружающая среда
- Прокладка: полимерные трубы, каналы, платформы

Характеристики

- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- Центральный оптический модуль с числом волокон до 24
- Волокна с цветовой кодировкой
- С продольной водонепроницаемостью
- Повышенная защита от грызунов

Конструкция

- Свободная укладка волокон в модуле, заполнение гелем („loose tube“)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Броня из гофрированной стальной ленты
- Наружная оболочка LSZH
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Многомодовые G 50 OM4					
27500404	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	88
27500408	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	88
27500412	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	88
27500424	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	9.6	88
Многомодовые G 50 OM3					
27500304	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	88
27500308	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	88
27500312	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	88
27500324	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9.6	88
Многомодовые G 50 OM2					
27500204	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	88
27500208	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	88
27500212	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	88
27500224	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9.6	88
Многомодовые G 62,5 OM1					
27500104	HITRONIC® HUW1500 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	9.6	88
27500108	HITRONIC® HUW1500 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.6	88
27500112	HITRONIC® HUW1500 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	9.6	88
27500124	HITRONIC® HUW1500 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	9.6	88
Одномодовые E 9 OS2					
27500904	HITRONIC® HUW1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	88
27500908	HITRONIC® HUW1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	88
27500912	HITRONIC® HUW1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	88
27500924	HITRONIC® HUW1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.6	88

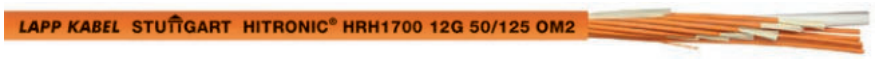
Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу. По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система. / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. / Доступно по запросу с многомодовыми волокнами OM4.

Аксессуары

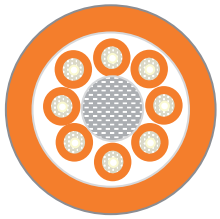
- GOF SIMPLEX Pigtail см. страницу 501
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 957

HITRONIC® HRH Breakout Cable

Многомодовый кабель с возможностью разделения для непосредственного монтажа штекерного соединителя; J-V(Z)HH







Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Breakout - кабель для непосредственного монтажа штекеров

Преимущества

- Подходит для монтажа на местах
- Универсальные кабели для монтажа в зданиях
- Простой монтаж благодаря компактной конструкции, особо гибкие, с малым радиусом изгиба
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Для прокладки внутри помещений
- Горизонтальная подсистема разводки кабелей
- В зданиях для структурированных кабельных систем - backbone
- Прокладка:
  желоба настенной проводки, платформы, пластиковые трубы, кабельные каналы, полые потолки и полы

Характеристики

- Монтажные кабели, до 12 кабелей Simplex
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- Стойкие к механическим повреждениям

Конструкция

- 2,1 мм отдельные кабели с плотным буфером (tight-buffer) с оболочкой LSZH (цифровая маркировка отдельных кабелей)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий.
- Защита от растягивающих усилий из арамидных волокон
- Внутренняя и наружная оболочка LSZH
- Цвет: морская волна (RAL 6027) для OM3,
  оранжевый (RAL 2003) для OM2 и OM1,
  желтый одномодовый

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Жилы (вторичная оболочка, волокно): 900 мкм
Одиночный кабель: 2,1 мм

Маркировка жил
Одиночный кабель: с черной цифровой маркировкой

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
J-V(ZN)HH

оптические характеристики
см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
- 20°C + 70°C

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
Многомодовые G 50 OM4					
26000402	HITRONIC HRH400 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	7	35
26000404	HITRONIC HRH600 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7	44
26000408	HITRONIC HRH1200 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.7	77
26000412	HITRONIC HRH1700 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	10.3	100
Многомодовые G 50 OM3					
26000302	HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	7	35
26000304	HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7	44
26000308	HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.7	77
26000312	HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	10.3	100
Многомодовые G 50 OM2					
26000202	HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	7	35
26000204	HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7	44
26000208	HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.7	77
26000212	HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	10.3	100
Многомодовые G 62,5 OM1					
26000102	HITRONIC® HRH400 2G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	2	7	35
26000104	HITRONIC® HRH600 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	7	44
26000108	HITRONIC® HRH1200 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.7	77
26000112	HITRONIC® HRH1700 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	10.3	100
Одномодовые E 9 OS2					
26000902	HITRONIC® HRH400 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	7	35
26000904	HITRONIC® HRH600 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7	44
26000908	HITRONIC® HRH1200 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.7	77
26000912	HITRONIC® HRH1700 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	10.3	100

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
По запросу также с многомодовым волокном OM4 (с фиолетовой оболочкой).

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord см. страницу 500
- Штекер GOF см. страницу 502
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959
- Ty-Grip®FOL / FO кабельные стяжки

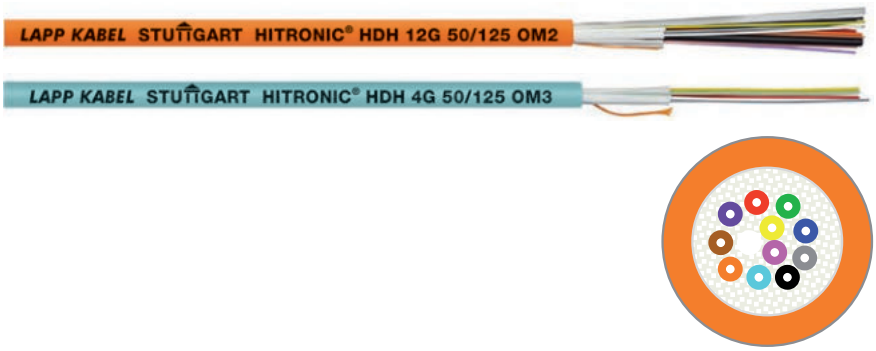
EtherNet/IP

HITRONIC® HDH Mini-Breakout кабель

Кабель для внутренней прокладки с возможностью разделения с наружной оболочкой LSZH; без галогенов; J-V(ZN)HH

Информация

- BauPVO: возможен выбор по артикулу по адресу www.lappkabel.com/cpr
- Многомодовый мини-кабель для непосредственного монтажа штекерного соединителя



Преимущества

- Простой монтаж благодаря компактной конструкции, высокая гибкость и маленькие радиусы изгиба
- Подходит для монтажа на местах
- Универсальные кабели для монтажа в зданиях
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Для прокладки внутри помещений
- Горизонтальная подсистема разводки кабелей
- В зданиях для структурированных кабельных систем - backbone
- Прокладка:
  желоба настенной проводки, платформы, пластиковые трубы, кабельные каналы, полые потолки и полы

Характеристики

- до 12 волокон в плотном буфере („tight buffer“), 900 µm
- Волокна с цветовой кодировкой
- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- Стойкие к механическим повреждениям

Конструкция

- Волокно с плотным буфером („tight-buffer“)
- Стеклонити с водоблокирующим упрочнением для защиты от растягивающих усилий
- Наружная оболочка LSZH
- Цвет: морская волна (RAL6027) для OM3, оранжевый (RAL 2003) для OM2 и OM1
- По запросам - с одномодовым волокном OS2 (желтый), с многомодовым волокном OM4 (фиолетовый)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000034
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Волоконно-оптический кабель

Размеры
Жилы (вторичная оболочка, волокно): 900 мкм
Кабель: см. таблицу

Маркировка жил
Цветовой код жил см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
J-V(ZN)H

оптические характеристики
см. в техническом паспорте

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 15 x D
Подвижное применение: ≥ 20 x D

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
- 20°C + 70°C

Артикул	Обозначение	Тип оптического волокна	Количество волокон	Наружный диаметр, мм	Вес, кг/км
HITRONIC® HDH Mini-Breakout кабель					
26010402	HITRONIC HDH 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	6	34
26010404	HITRONIC HDH 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	6.3	37
26010408	HITRONIC HDH 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	7.5	57
26010412	HITRONIC HDH 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	8.3	69
Многомодовые G 50 OM3					
26010302	HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	6	34
26010304	HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	6.3	37
26010308	HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.5	57
26010312	HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	8.3	69
Многомодовые G 50 OM2					
26010202	HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	6	34
26010204	HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	6.3	37
26010208	HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.5	57
26010212	HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	8.3	69
Многомодовые G 62,5 OM1					
26010102	HITRONIC® HDH 2G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	2	6	34
26010104	HITRONIC® HDH 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	6.3	37
26010108	HITRONIC® HDH 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	7.5	57
26010112	HITRONIC® HDH 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	8.3	69

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
По запросам - конфекционированные оптические кабели, Trunk-система.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Доступно по запросу с многомодовыми волокнами OM4.

Аксессуары

- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 959
- Ty-Grip®FOL / FO кабельные стяжки

EtherNet/IP

GOF DUPLEX Patchcord

Оптический патчкорд с различными типами штекеров из одно- или многомодового волокна



OM4 OM3 OM2/OM1 OS2

Преимущества

- Для подключения к сети из оптических передатчиков, приемников и соединительной коробки
- Все оптические устройства соединяются по принципу «подключай и работай»
- Технология разъемного соединения позволяет быстро менять компоненты
- Для прямого соединения двух активных оптических компонентов

Области применения

- Для прокладки внутри помещений
- LAN-соединения
- Дата-центры
- Распределительный шкаф

Характеристики

- Наружная оболочка без галогенов, не распространяющая горение
- Особо гибкие
- Присоединение кабеля с помощью долговечных керамических соединительных гильз
- Готовый штекер: - Низкое вносимое затухание, - Высокое затухание обратного потока

Стандарты / Сертификаты соответствия

- LC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-20
- SC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-4
- ST отвечает требованиям стандарта IEC 61754-2
- FC соответствует IEC 61754-13

Конструкция

- Кабели с плотным буфером („tight-buffer“) Duplex с наружной оболочкой LSZH
- Штекерный соединитель: LC, SC или ST
- Цвет кабеля: фиолетовый для Multimode OM4, бирюзовый для Multimode OM3, оранжевый для Multimode OM2 и OM1, желтый для Singlemode OS2
- Стандартная длина: 2 м
- По запросу: 1 м, 3 м, 5м и 10 м

Информация

- Готовые дуплексные соединительные кабели в «плотном буфере» с долговечным штекером с керамическим наконечником
- Другие варианты на сайте www.lappgroup.com/assemblyfinder или по запросу

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001263
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Соединительный кабель для оптоволокна

Размеры
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Жилы (вторичная оболочка, волокно): 900 мкм Отдельный кабель: 1,9 мм

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
J-VH 2x1G/E...

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимый радиус изгиба
Неподвижное применение: ≥ 30 мм
Подвижное применение: ≥ 40 мм

Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 100 Н

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -20 до +60°C / Ограниченная подвижность от -5°C до +50°C

Артикул	Обозначение	Количество
Многомодовые G 50 OM4		
29011402	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM4, 2м	1 шт.
29021402	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM4, 2м	1 шт.
29022402	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM4, 2м	1 шт.
29031402	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM4, 2м	1 шт.
29032402	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM4, 2м	1 шт.
29033402	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM4, 2м	1 шт.
29044402	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM4, 2м	1 шт.
Многомодовые G 50 OM3		
29011302	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM3, 2м	1 шт.
29021302	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM3, 2м	1 шт.
29022302	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM3, 2м	1 шт.
29031302	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM3, 2м	1 шт.
29032302	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM3, 2м	1 шт.
29033302	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM3, 2м	1 шт.
29044302	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM3, 2м	1 шт.
Многомодовые G 50 OM2		
29011202	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM2, 2м	1 шт.
29021202	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM2, 2м	1 шт.
29022202	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM2, 2м	1 шт.
29031202	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM2, 2м	1 шт.
29032202	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM2, 2м	1 шт.
29033202	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM2, 2м	1 шт.
29044202	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM2, 2м	1 шт.
Многомодовые G 62,5 OM1		
29011102	GOF Duplex Patchcord SC/SC G62.5, 2м	1 шт.
29021102	GOF Duplex Patchcord ST/SC G62.5, 2м	1 шт.
29022102	GOF Duplex Patchcord ST/ST G62.5, 2м	1 шт.
29031102	GOF Duplex Patchcord LC/SC G62.5, 2м	1 шт.
29032102	GOF Duplex Patchcord LC/ST G62.5, 2м	1 шт.
29033102	GOF Duplex Patchcord LC/LC G62.5, 2м	1 шт.
29044102	GOF Duplex Patchcord FC/FC G62.5, 2м	1 шт.
Одномодовые E 9 OS2		
29011902	GOF Duplex Patchcord SC/SC E9 OS2, 2м	1 шт.
29021902	GOF Duplex Patchcord ST/SC E9 OS2, 2м	1 шт.
29022902	GOF Duplex Patchcord ST/ST E9 OS2, 2м	1 шт.
29031902	GOF Duplex Patchcord LC/SC E9 OS2, 2м	1 шт.
29032902	GOF Duplex Patchcord LC/ST E9 OS2, 2м	1 шт.
29033902	GOF Duplex Patchcord LC/LC E9 OS2, 2м	1 шт.
29033802	GOF DUPLEX Patchcord LC/LC 9/125 APC, 2м	1 шт.
29039902	GOF DUPLEX Patchcord LC/SC-APC E9 OS2, 2м	1 шт.

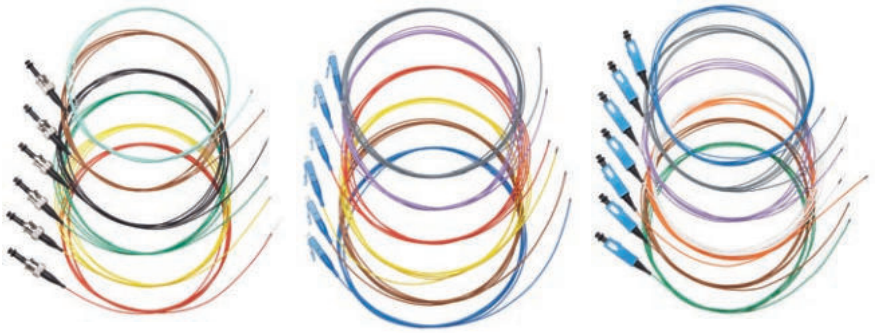
По запросам - другие длины или типы штекеров.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

GOF SIMPLEX Pigtail

12 оптических монтажных шнуров с цветовой кодировкой в ассортименте с соединителями различного типа (LC, ST, LC) с одномодовыми волокнами OS2 и многомодовыми волокнами OM1, OM2, OM3, OM4.

Информация

- Готовый к монтажу simplex соединительные кабель в «плотном буфере» с долговечным штекером с керамическим наконечником



ST LC SC

Преимущества

- Простая прокладка и монтаж
- Соединение с монтажным кабелем - сращиванием
- Нет влияния электромагнитных помех, полностью диэлектрическая конструкция

Области применения

- Для прокладки внутри помещений
- Соединение с оптическим оконечным устройством

Характеристики

- Особо гибкие
- Присоединение кабеля с помощью долговечных керамических соединительных гильз
- Набор состоит из 12 пигтейлов (Pigtail) с цветовой маркировкой (красный, зеленый, синий, желтый, белый, серый, коричневый, фиолетовый, бирюзовый, черный, оранжевый, розовый)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- LC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-20
- SC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-4
- ST отвечает требованиям стандарта IEC 61754-2

Конструкция

- Simplex волокно в «плотном буфере»
- Штекерный соединитель: LC, SC или ST
- Первичное и вторичное покрытия с цветовой маркировкой
- Стандартная длина: 2 м

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000748
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Соединительный кабель оптоволокна

Размеры
Первичная оболочка, волокно: 250 мкм
Жилы (вторичная оболочка, волокно): 900 мкм

Тип оптического волокна
Стекловолокно GOF

Стандартное обозначение
J-VH 1G/E...

Тип оптического волокна
Материал сердцевины волокна: стекло
Материал покрытия: стекло

Допустимые растягивающие нагрузки
Неподвижное применение: 100 Н

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -20 до +60 °C
Ограниченная подвижность от -5°C до +50°C

Артикул	Обозначение	Количество
Многомодовые G 50 OM4		
29310402	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM4, 2м	12 шт.
29320402	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM4, 2м	12 шт.
29330402	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM4, 2м	12 шт.
Многомодовые G 50 OM3		
29310302	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM3, 2м	12 шт.
29320302	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM3, 2м	12 шт.
29330302	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM3, 2м	12 шт.
Многомодовые G 50 OM2		
29310202	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM2, 2м	12 шт.
29320202	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM2, 2м	12 шт.
29330202	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM2, 2м	12 шт.
Многомодовые G 62,5 OM1		
29310102	GOF Simplex Pigtail SC G62.5, 2м	12 шт.
29320102	GOF Simplex Pigtail ST G62.5, 2м	12 шт.
29330102	GOF Simplex Pigtail LC G62.5, 2м	12 шт.
Одномодовые E 9 OS2		
29310902	GOF Simplex Pigtail SC E9 OS2, 2м	12 шт.
29320902	GOF Simplex Pigtail ST E9 OS2, 2м	12 шт.
29330902	GOF Simplex Pigtail LC E9 OS2, 2м	12 шт.

По запросам - другие типы штекеров (напр. LC, MTRJ, E2000).
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Штекер GOF

Аксессуары для оптического стекловолокна, штекеры типа LC, SC, ST и FC



LC



SC





FC

Преимущества

- Идеален для монтажа
- Для процесса сборки: Подготовка кабеля / склейка / обжим / полирование
- Инструкции по монтажу находятся в сборочном комплекте GOF (не включен в номенклатуру продукции Lapp)
- Сборку всех соединителей должны осуществлять монтажники, обученные работе с оптоволокном.

Области применения

- Для монтажа на производстве или в лаборатории

Характеристики

- Наборы штекеров содержат все необходимые для монтажа части

Стандарты / Сертификаты соответствия

- LC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-20
- SC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-4
- ST отвечает требованиям стандарта IEC 61754-2

Конструкция

- Диаметр соединительных гильз: LC: 1,25 мм (цирконий) SC, ST: 2,5 мм (цирконий)
- Для конфекционирования кабелей диаметром 1,7 мм - 2,1 мм
- Наборы штекеров типа LC и SC зеленые (одномодовые APC), голубые (одномодовые PC) и бежевые (многомодовые)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001122
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель для оптоволокна

Допустимые растягивающие нагрузки
Растягивающая нагрузка 70Н
После конфекционирования > 100 Н

Температурный диапазон
Рабочая
LC: от -40 °C до 75 °C
SC: от -40 °C до 75 °C
ST: от -40 °C до 85 °C
Влажность 95 %
Огнестойкость UL 94 V-0

Артикул	Обозначение	Количество
Одномодовые		
29110999	Штекер GOF SC Одномодовый Синий /4шт.	4 шт.
29110998	Штекер GOF SC Одномодовый Синий /50шт.	50 шт.
29110989	Штекер GOF SC Одномодовый APC Зеленый/ 4шт.	4 шт.
29110988	Штекер GOF SC Одномодовый APC Зеленый/ 50шт.	50 шт.
29130999	Штекер GOF LC Одномодовый Синий /4шт.	4 шт.
29130998	Штекер GOF LC Одномодовый Синий /50шт.	50 шт.
29130989	Штекер GOF LC Одномодовый APC GR /4шт.	4 шт.
29130988	Штекер GOF LC Одномодовый APC GR/50шт.	50 шт.
29120999	Штекер GOF ST Одномодовый /4шт.	4 шт.
29120998	Штекер GOF ST Одномодовый /50шт.	50 шт.
29140999	Штекер GOF FC Одномодовый /4шт.	4 шт.
Многомодовые		
29110199	Штекер GOF SC Многомодовый Бежевый /4шт.	4 шт.
29110198	Штекер GOF SC Многомодовый Бежевый /50шт.	50 шт.
29130199	Штекер GOF LC Многомодовый Бежевый /4шт.	4 шт.
29130198	Штекер GOF LC Многомодовый Бежевый /50шт.	50 шт.
29130197	GOF Stecker LC Multimode BE-BK /50шт.	50 шт.
29120199	Штекер GOF ST Многомодовый /4шт.	4 шт.
29120198	Штекер GOF ST Многомодовый /50шт.	50 шт.
29140199	Штекер GOF FC Многомодовый /4шт.	4 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

GOF оптические соединительные гильзы

Аксессуары для оптического стекловолокна, муфты для штекеров типа LC, SC и ST



Характеристики

- Соединительные муфты служат для соединения оптических соединительных элементов с подобными или другими типами элементов.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- LC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-20
- SC отвечает требованиям стандарта IEC 61754-4
- ST отвечает требованиям стандарта IEC 61754-2
- Соответствует стандартам IEC, EIA/TIA

Конструкция

- Переходники из циркония
- Переходники типа LC и SC зеленые (одномодовые APC), синие (одномодовые PC) и бежевые (многомодовые)

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000752
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Соединительная гильза для оптоволокна

Затухание
Затухание (дБ) < 0,2
Повторяемость
1000 циклов (дБ) < 0,2

Температурный диапазон
Эксплуатация
LC, ST, SC: от -40° до +85 °C
Влажность 95 %
Огнестойкость UL 94 V-0

Артикул	Обозначение	Количество
Одномодовые		
29410999	Дуплексный адаптер GOF SC Одномодовый Синий /4шт.	4 шт.
29410989	Дуплексный адаптер GOF SC Одномодовый APC Зеленый /4шт.	4 шт.
29430999	Дуплексный адаптер GOF LC Одномодовый APC голубой /4шт.	4 шт.
29430989	Дуплексный адаптер GOF LC Одномодовый APC Зеленый /4шт.	4 шт.
29420999	Симплексный адаптер GOF ST(BFOC) Одномодовый /4шт.	4 шт.
29421999	Дуплексный адаптер GOF ST-SC Одномодовый /4шт.	4 шт.
Многомодовые		
29410199	Дуплексный адаптер GOF SC Многомодовый Бежевый /4шт.	4 шт.
29430199	Дуплексный адаптер GOF LC Многомодовый Бежевый /4шт.	4 шт.
29420199	Симплексный адаптер GOF ST(BFOC) Многомодовый /4шт.	4 шт.
29421199	Дуплексный адаптер GOF ST-SC Многомодовый /4шт.	4 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

19“ соединительный бокс для штекеров ST



Характеристики

- Для присоединения до 12 или 24 волокон
- Выдвижной
- Без контактов
- Макс. для 4 соединительных кассет
- Высота: 1 HE
- Габариты (ШхВхГ): 483 x 44,5 x 244 мм
- Материал: стальной лист 1,5 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001130
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Патч-панель для оптоволокна

Артикул	Обозначение	Количество
Соединительный компактный бокс		
CE9138	19“ соединительный бокс для штекеров 12 ST	1 шт.
CE9139	19“ соединительный бокс для штекеров 24 ST	1 шт.

По запросам - соединительные боксы для оптических кабелей с большим количеством волокон, с другими типами штекеров (напр. LC/MTRJ/E2000) или конфекционированные с оптическими соединителями или с Pigtails.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord см. страницу 500
- GOF оптические соединительные гильзы см. страницу 503
- GOF SIMPLEX Pigtail см. страницу 501
- Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей см. страницу 506

19“ соединительный бокс для штекеров SC



Характеристики

- Для присоединения до 24 волокон
- Вкл. переднюю панель с 12 отверстиями «SC-Duplex»
- Выдвижной
- Без контактов
- Высота: 1 HE
- Материал: стальной лист 1,5 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001130
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Патч-панель для оптоволокна

Артикул	Обозначение	Количество
Соединительный компактный бокс		
CE9135	19“ соединительный бокс для штекеров SC	1 шт.

По запросам - соединительные боксы для оптических кабелей с большим количеством волокон, с другими типами штекеров (напр. LC/MTRJ/E2000) или конфекционированные с оптическими соединителями или с Pigtails.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord см. страницу 500
- GOF оптические соединительные гильзы см. страницу 503
- GOF SIMPLEX Pigtail см. страницу 501
- Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей см. страницу 506

Соединительный компактный бокс

Характеристики

- Настенный монтаж
- Закрываемый
- Макс. подключение 8-ми соединительных кассет или 4-х кассет и 1-ой распределительной панели
- Вкл. распределительную панель для 8 x ST соединений
- Вкл. распределительную панель для 4 x SC-Duplex соединений
- Габариты (ШхВхГ): 265 x 150 x 55 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001130
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Патч-панель для оптоволокна



Артикул	Обозначение	Количество
Соединительный компактный бокс		
CE9147	Соединительный компактный бокс	1 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord см. страницу 500
- GOF оптические соединительные гильзы см. страницу 503
- GOF SIMPLEX Pigtail см. страницу 501
- Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей см. страницу 506

Настенный распределительный шкаф Mini

Характеристики

- Настенный монтаж
- Закрываемый
- Макс. подключение 8-ми соединительных кассет или 4-х кассет и 1-ой распределительной панели
- Аксессуары для настенного распределителя:
  - распределительная панель для 24 ST соединений
  - распределительная пенель для 24 SC-Simplex соединений
  - распределительная панель для 12 SC-Duplex соединений
- Габариты (ШхВхГ): 320 x 280 x 54 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001130
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Патч-панель для оптоволокна



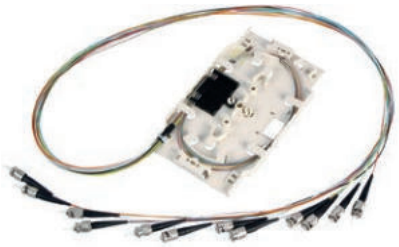
Артикул	Обозначение	Количество
Настенный распределительный шкаф Mini		
CE9150	Настенный распределительный шкаф Mini	1 шт.
Аксессуары для настенного распределительного шкафа Мини		
CE9151	Распред. панель для 24 x ST соединений	1 шт.
CE9152	Распред. панель для 24 x SC-simplex соединений	1 шт.
CE9153	Распределительная панель для 12 x SC-duplex соединений	1 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord см. страницу 500
- GOF оптические соединительные гильзы см. страницу 503
- GOF SIMPLEX Pigtail см. страницу 501
- Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей см. страницу 506

Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей



Характеристики

- Соединительная кассета для 2-х держателей защитных гильз
- Крышка для соединительных кассет
- 12-кратный защитный держатель соединений
- Соединительная защитная гильза для прибора для сращивания ANT
- Заглушка взамен штекеров E2000
- Заглушка взамен штекеров ST
- Заглушка вместо SC-Duplex штекеров

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001123
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Защита от сращивания

Артикул	Обозначение	Количество
Аксессуары для соединительных боксов и настенных распределителей		
CE9914	Соединительная кассета для 2-х держателей защитных гильз	1 шт.
CE9914D	Крышка для соединительных кассет	1 шт.
CE9916	12-кратный защитный держатель соединений	1 шт.
CE9913	Соединительная защитная гильза для прибора для сращивания ANT	15 шт.
CE9917	Заглушка взамен штекеров E2000	10 шт.
CE9918	Заглушка взамен штекеров ST	10 шт.
CE9919	Заглушка взамен штекеров SC-duplex	10 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord см. страницу 500
- GOF оптические соединительные гильзы см. страницу 503
- GOF SIMPLEX Pigtail см. страницу 501
- Ty-Grip®FOL / FO кабельные стяжки

NEW

HITRONIC® SBX

Промышленные распределительные боксы для ответвления стекловолоконных проводов

Информация

- Для разных типов штекеров в исполнении для однорежимного и многорежимного исполнения

Характеристики

- Тип монтажа на монтажную шину: TH35
- На монтажной шине возможны три разных ввода кабеля и позиции установки
- Продается как дуплексные муфты по 6 и 12 шт.
- Исполнение в пластике или металле
- Варианты SC-RJ подходят для использования с PROFINET®

Технические характеристики

Размеры
Ввод кабеля: M20 для 6 - 13 мм
Ширина: 35 мм
Высота: 125 мм
Глубина: 140 мм

Материал
Корпус / передняя панель: листовая сталь, оцинкованная, с порошковым покрытием, светло-серый RAL 7035
Переходник для монтажной шины: листовая сталь никелированная

Класс защиты
IP20

Температурный диапазон
Эксплуатация: от -5 °C до +55 °C



Артикул	Обозначение	Материал корпуса	Цвет	Количество
Multimode G50 OM4				
29500792	HITRONIC SBX 12xST-D MT PG150 G50 OM4	Металл		1 шт.
29500796	HITRONIC SBX 12xSC-D VT PG150 G50 OM4	Пластик	фиолетовый	1 шт.
29500805	HITRONIC SBX 12xLC-D VT PG150 G50 OM4	Пластик	фиолетовый	1 шт.
29500777	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 G50 OM4	Металл		1 шт.
29500782	HITRONIC SBX 6xSC-D VT PG150 G50 OM4	Пластик	фиолетовый	1 шт.
29500788	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BG PG150 G50 OM4	Пластик	бежевый	1 шт.
29500801	HITRONIC SBX 6xLC-D VT PG150 G50 OM4	Пластик	фиолетовый	1 шт.
Multimode G50 OM3				
29500791	HITRONIC SBX 12xST-D MT PG150 G50 OM3	Металл		1 шт.
29500795	HITRONIC SBX 12xSC-D TQ PG150 G50 OM3	Пластик	бирюзовый	1 шт.
29500804	HITRONIC SBX 12xLC-D TQ PG150 G50 OM3	Пластик	бирюзовый	1 шт.
29500776	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 G50 OM3	Металл		1 шт.
29500781	HITRONIC SBX 6xSC-D TQ PG150 G50 OM3	Пластик	бирюзовый	1 шт.
29500787	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BG PG150 G50 OM3	Пластик	бежевый	1 шт.
29500800	HITRONIC SBX 6xLC-D TQ PG150 G50 OM3	Пластик	бирюзовый	1 шт.
Multimode G50 OM2				
29500790	HITRONIC SBX 12xST-D MT PG150 G50 OM2	Металл		1 шт.
29500794	HITRONIC SBX 12xSC-D BG PG150 G50 OM2	Пластик	бежевый	1 шт.
29500803	HITRONIC SBX 12xLC-D BG PG150 G50 OM2	Пластик	бежевый	1 шт.
29500775	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 G50 OM2	Металл		1 шт.
29500780	HITRONIC SBX 6xSC-D BG PG150 G50 OM2	Пластик	бежевый	1 шт.
29500786	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BG PG150 G50 OM2	Пластик	бежевый	1 шт.
29500799	HITRONIC SBX 6xLC-D BG PG150 G50 OM2	Пластик	бежевый	1 шт.
Multimode G62,5 OM1				
29500774	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 G62.5 OM1	Металл		1 шт.
29500785	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BG PG150 G62.5 OM1	Пластик	бежевый	1 шт.
29500798	HITRONIC SBX 6xLC-D BG PG150 G62.5 OM1	Пластик	бежевый	1 шт.
Singlemode E9/125 OS2				
29500793	HITRONIC SBX 12xST-D MT PG150 E9 OS2	Металл		1 шт.
29500797	HITRONIC SBX 12xSC-D BL PG150 E9 OS2	Пластик	голубой	1 шт.
29500806	HITRONIC SBX 12xLC-D BL PG150 E9 OS2	Пластик	голубой	1 шт.
29500778	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 E9 OS2	Металл		1 шт.
29500783	HITRONIC SBX 6xSC-D BL PG150 E9 OS2	Пластик	голубой	1 шт.
29500784	HITRONIC SBX 6xSC-D MT PG150 E9 OS2	Металл		1 шт.
29500789	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BL PG150 E9 OS2	Пластик	голубой	1 шт.
29500802	HITRONIC SBX 6xLC-D BL PG150 E9 OS2	Пластик	голубой	1 шт.

По запросам - другие типы штекеров (напр. LC, MTRJ, E2000).
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® DATA TS

Соединитель несущих шин для штепсельного разъема из стекловолокна



Характеристики

- Непосредственный монтаж на монтажную шину согласно DIN EN 50022 в промышленной среде
- Доступно для кабеля Breakout с муфтой SC Simplex, SC-RJ и дуплексной LC
- Маркировка для лучшего обозначения
- Простая установка с помощью отвертки
- Подходит для волокон однорежимного и многорежимного исполнения GOF
- Идеально для промышленности через компактный дизайн
- Цвет: серый (RAL 7035)
- Материал корпуса: PC-GFIO
- Усилие нагрузки ≥ 100 Н
- Сила извлечения: ≥ 40 Н

Информация

- Монтажная шина устанавливаемая

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001130
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Патч-панель для оптоволокна

Класс защиты
IP 20

Температурный диапазон
от -10 до + 60 °C (эксплуатация)

Артикул	Обозначение	Количество
EPIC® DATA TS		
29500762	EPIC DATA TS GOF LC-D MM	1 шт.
29500763	EPIC DATA TS GOF LC-D SM	1 шт.
29500760	EPIC DATA TS GOF SC MM	1 шт.
29500761	EPIC DATA TS GOF SC SM	1 шт.
29500764	EPIC DATA TS GOF SC-RJ MM	1 шт.
29500765	EPIC DATA TS GOF SC-RJ SM	1 шт.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- GOF DUPLEX Patchcord см. страницу 500



5

EPIC®

Промышленные электрические соединители

EPIC® востребованы во всех сферах машиностроения и производства промышленного оборудования, а также в системах, где выполняются операции измерения, управления, регулирования и контроля. EPIC® – универсальная система из корпусов, контактов, изоляторов и аксессуаров. Изделия отличаются необычайной износостойкостью, абсолютной безопасностью и простотой монтажа.

Области применения

- Электротехника и техника связи
- Техника измерения, контроля и регулирования
- Машиностроение и аппаратостроение
- Приводная техника и промышленная автоматизация
- Фотогальванические электрические установки

Прямоугольные электрические соединители

EPIC® H-A изоляторы
EPIC® H-A 3 513
EPIC® H-A 4 513
EPIC® H-A 10 514
EPIC® H-A 16 514
EPIC® STA изоляторы
EPIC® STA 6 Винтовое соединение 515
EPIC® STA 6 Соединение пайкой 515
EPIC® STA 14 Винтовое соединение 516
EPIC® STA 14 Соединение пайкой 516
EPIC® STA 20 Винтовое соединение 517
EPIC® STA 20 Соединение пайкой 517
EPIC® H-Q 5 / H-Q12 изоляторы
EPIC® H-Q 5 518
EPIC® H-Q 12 519
EPIC® H-D изоляторы
EPIC® H-D 7 для точёных контактов 520
EPIC® H-D 7 для штампованных контактов 520
EPIC® H-D 8 521
EPIC® H-D 15 для точёных контактов 522
EPIC® H-D 15 для штампованных контактов 522
EPIC® H-D 25 для точёных контактов 523
EPIC® H-D 25 для штампованных контактов 523
EPIC® H-D 40 для точёных контактов 524
EPIC® H-D 40 для штампованных контактов 524
EPIC® H-D 64 для точёных контактов 525
EPIC® H-D 64 для штампованных контактов 525
EPIC® H-DD изоляторы
EPIC® H-DD 24 526
EPIC® H-DD 42 526
EPIC® H-DD 72 527
EPIC® H-DD 108 527
EPIC® H-BE изоляторы
EPIC® H-BE 6 Винтовое соединение 528
EPIC® H-BE 6 для штампованных контактов 528
EPIC® H-BE 6 Пружинное соединение 528
EPIC® H-BE 6 Соединение самозажимом 528
EPIC® H-BE 10 Винтовое соединение 530
EPIC® H-BE 10 для штампованных контактов 530
EPIC® H-BE 10 Пружинное соединение 530
EPIC® H-BE 10 Соединение самозажимом 530
EPIC® H-BE 16 Винтовое соединение 532
EPIC® H-BE 16 для штампованных контактов 532
EPIC® H-BE 16 Пружинное соединение 532
EPIC® H-BE 16 Соединение самозажимом 532
EPIC® H-BE 24 Винтовое соединение 534
EPIC® H-BE 24 для штампованных контактов 534
EPIC® H-BE 24 Пружинное соединение 534
EPIC® H-BE 24 Соединение самозажимом 534
EPIC® H-EE изоляторы
EPIC® H-EE 10 536
EPIC® H-EE 18 536
EPIC® H-EE 32 537
EPIC® H-EE 46 537
EPIC® H-BS изоляторы
EPIC® H-BS 6 538
EPIC® H-BS 12 538
EPIC® H-BVE изоляторы
EPIC® H-BVE 3 539
EPIC® H-BVE 6 539
EPIC® H-BVE 10 539
H-S изоляторы
Power H-S 540
EPIC® K-изоляторы
EPIC® Power K 4/0 541
EPIC® Power K 4/2 541
EPIC® TB-H-BE клеммный адаптер
EPIC® TB-H-BE 16 542
EPIC® TB-H-BE 24 542
Модули EPIC® MH Modular System
EPIC® MH 1 250A 543
EPIC® MH 1 PE 250A 543
EPIC® MH 2 544
EPIC® MH 3 545
EPIC® MH 3+4 546
EPIC® MH 4 547
EPIC® MH 6 548
EPIC® MH 8 549
EPIC® MH 12 550
EPIC® MH 17 551
EPIC® MH 20 552
EPIC® MH 36 553
EPIC® MH LWL Modul LC 554
EPIC® MH Гбит модуль 555
EPIC ® MH BUS 556
Держатель 1x(4) штыревых контактов шины EPIC® MH 556
EPIC® MH Coax 1.6мм 557
EPIC® MH Coax 2.5мм 557
EPIC® MH Potential set 558
EPIC® MH D-SUB 558
Глухой модуль EPIC® MH 0 559
Рама модульной системы EPIC® MH
Мультирама EPIC® MH 6 560
Мультирама EPIC® MH 10 560
Мультирама EPIC® MH 16 560
Мультирама EPIC® MH 24 560
EPIC® MH Clip 560
EPIC® MC модули
Модуль EPIC® MC: HC1+заземление 562
Модуль EPIC® MC: HC2 562
Модуль питания: HC2 563
Модуль питания: HHC2 563
Модуль питания: HHC1 563
Модуль EPIC® MC: HC3 564
Модуль EPIC® MC: HC4+заземление 565
EPIC® MC Модуль: 3 конт. 565
EPIC® MC Модуль: HE 4-конт. 565
EPIC® MC Модуль: 5 конт. 566
EPIC® MC Модуль: 10 конт. 566
EPIC® MC Модуль: 10 конт. 567
EPIC® MC Модуль: 20 конт. 567
EPIC® MC Фиктивный модуль 567
EPIC® MC Модуль: Coax, 3 конт. 568
EPIC® MC Модуль: PROFIBUS DP 568
EPIC® MC Модуль: Universal Bus 568
EPIC® MC Модуль: RJ45 569
EPIC® MC BUS 570
EPIC® MC Модуль Pneumatik, 1 конт. 571
EPIC® MC Модуль Pneumatik, 2 конт. 571
EPIC® MC Инструмент для демонтажа модулей 572
EPIC® MCR рамки
EPIC® MCR 6 573
EPIC® MCR 10 573
EPIC® MCR 16 573
EPIC® MCR 24 573
Контакты и принадлежности модульной системы EPIC® MH
EPIC® MH 0.8мм штампованные контакты 574
EPIC® MH 1.0мм штампованные контакты 575
EPIC® MH 1.0мм точенные контакты 575
EPIC® контакты + инструмент
EPIC® M-D 1,0 D-Sub штампованные контакты на катушке 576
EPIC® Инструмент для штампованных контактов M-D 1,0 D-Sub на катушке 576
EPIC® H-D 1,6 точёные контакты 577
EPIC® Инструмент для контактов H-D 1,6 точёные 577
EPIC® H-D 1,6 штампованные контакты 578
EPIC® Инструмент для штампованных контактов H-D 1,6 578
EPIC® H-D 1,6 штампованные контакты на катушке 579
EPIC® Инструмент для штампованных контактов H-D 1,6 на катушке 579
EPIC® H-BE 2,5 точёные контакты 580
EPIC® Инструмент для точёных контактов H-BE 2,5 580
EPIC® MC 2,5 точёные контакты 581
EPIC® Инструмент для точёных контактов MC 2,5 581
EPIC® MC 2,5 штампованные контакты 582
EPIC® Инструмент для штампованных контактов MC 2,5 582
EPIC® MC 2,5 штампованные контакты на катушке 583
EPIC® Инструмент для штампованных контактов MC 2,5 на катушке 583
EPIC® MC 3.6 – крученые контакты 584
EPIC® Инструмент для точёных контактов MC 3,6 584
EPIC ® MC 3.6 – крученые контакты 16 мм 2 585
Контакты и принадлежности модульной системы EPIC® MH
Контакты EPIC® MH 4,0 мм 586
EPIC® MH – инструменты для контактов 4,0 мм 586
EPIC® контакты + инструмент
MC 6.0 – крученые контакты 587
Контакты EPIC® MH 8,0 мм 587
Контакты и принадлежности модульной системы EPIC® MH
EPIC® TOOL DIE 8.0мм 588
Инструмент для снятия контактов EPIC® MH 8,0 мм 588
Контакты EPIC ® MH 10,0 мм 589
Контакты EPIC ® MH PE 10,0 мм 589
EPIC® контакты + инструмент
MC 10.0 – крученые контакты 590
EPIC® MC Coax-контакты 591
EPIC® Инструмент для контактов MC Coax 591
EPIC® ULTRA H-A 3 TG 592
EPIC® ULTRA H-A 3 TS 592
EPIC® ULTRA H-A 3 TBF 592
EPIC® ULTRA H-A 3 AG 593
EPIC® ULTRA H-A 3 AGS 593
EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV open 593
EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV 593
EPIC® ULTRA H-A 3 EGS 593
EPIC® H-A корпуса
EPIC® H-A 3 Крепление на кабеле со скобой или без 595
EPIC® H-A 3 Крепление на панели оборудования 596
EPIC® H-A 3 корпуса
EPIC® H-A 3 MEG 597
EPIC® H-A корпуса
EPIC® H-A 10 Крепление на кабеле со скобой или без 598
EPIC® H-A 10 Крепление на панели оборудования 599
EPIC® H-A 16 Крепление на кабеле со скобой или без 600

EPIC® H-A 16 Крепление на панели оборудования 601
EPIC® ULTRA H-B 6
EPIC® ULTRA H-B 6 TG LB 602
EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB 602
EPIC® ULTRA H-B 6 AG LB 603
EPIC® ULTRA H-B 6 SGR LB 603
Корпус с продольной скобой EPIC® H-B
EPIC® H-B 6 Крепление на кабеле со скобой или без 604
EPIC® H-B 6 Крепление на панели оборудования 605
EPIC® ULTRA H-B 10
EPIC® ULTRA H-B 10 TS QB 606
EPIC® ULTRA H-B 10 AG QB 606
Корпус EPIC® H-B, поперечная скоба
EPIC® H-B 10 Крепление на кабеле со скобой или без 607
Корпус с продольной скобой EPIC® H-B
EPIC® H-B 10 Крепление на кабеле со скобой или без 608
Корпус EPIC® H-B, поперечная скоба
EPIC® H-B 10 Крепление на панели оборудования 609
Корпус с продольной скобой EPIC® H-B
EPIC® H-B 10 Крепление на панели оборудования 610
EPIC® ULTRA H-B 16
EPIC® ULTRA H-B 16 TS QB 611
EPIC® ULTRA H-B 16 AG QB 611
EPIC® ULTRA H-B 16 TGH QB 612
EPIC® ULTRA H-B 16 TGH QB 2x 612
Корпус EPIC® H-B, поперечная скоба
EPIC® H-B 16 Крепление на кабеле со скобой или без 613
Корпус с продольной скобой EPIC® H-B
EPIC® H-B 16 Крепление на кабеле со скобой или без 614
Корпус EPIC® H-B, поперечная скоба
EPIC® H-B 16 Крепление на панели оборудования 615
Корпус с продольной скобой EPIC® H-B
EPIC® H-B 16 Крепление на панели оборудования 616
EPIC® ULTRA H-B 24
EPIC® ULTRA H-B 24 TS QB 617
EPIC® ULTRA H-B 24 AG QB 617
Корпус EPIC® H-B, поперечная скоба
EPIC® H-B 24 Крепление на кабеле со скобой или без 618
Корпус с продольной скобой EPIC® H-B
EPIC® H-B 24 Крепление на кабеле со скобой или без 619
Корпус EPIC® H-B, поперечная скоба
EPIC® H-B 24 Крепление на панели оборудования 620
Корпус с продольной скобой EPIC® H-B
EPIC® H-B 24 Крепление на панели оборудования 621
Корпус EPIC® H-B, поперечная скоба
Корпус EPIC® H-B 32 622
Корпус с продольной скобой EPIC® H-B
EPIC® H-B 48 корпуса 623
Монтажные системы EPIC®
Стыковочная рама EPIC® 624
EPIC® QUICK & EASY Система монтажа 624
EPIC® аксессуары для корпусов
EPIC® Плоские уплотнители для корпусов H-A и H-B 625
EPIC® Винты для изоляторов 625
EPIC® Элементы для кодирования 625
EPIC® Защитная крышка для корпусов H-A 3 626
EPIC® Защитная крышка для корпусов H-A 626
EPIC® Защитная крышка для корпусов H-B 626
Панели EPIC® 627
EPIC® Панель для изоляторов 1 D-Sub 627
EPIC® Панель для изоляторов 2 D-Sub 627
Скобы из металла EPIC® для H-A, H-B 627

Цилиндрические электрические соединители

EPIC® POWER M12 630V
EPIC® POWER M12 630V панельный соединитель 628
EPIC® POWER M12 630V 628
EPIC® POWER M17
EPIC® POWER M17 A1 629
EPIC® POWER M17 A3 629
EPIC® POWER M17 G4 629
EPIC® POWER M17 D6 631
EPIC® POWER M17 F6 631
EPIC® SIGNAL M17
EPIC® SIGNAL M17 A1 632
EPIC® SIGNAL M17 A3 632
EPIC® SIGNAL M17 G4 632
EPIC® SIGNAL M17 D6 633
EPIC® SIGNAL M17 F6 633
Контакты, инструменты, принадлежности EPIC® M17
Контакты EPIC® M17 634
EPIC® M17 Инструмент 634
Аксессуары EPIC® M17 634
Корпус EPIC® SIGNAL M23
EPIC® SIGNAL M23 A1 635
EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 635
EPIC® SIGNAL M23 A3 635
EPIC® SIGNAL M23 G4 636
EPIC® SIGNAL M23 G5 636
EPIC® SIGNAL M23 G6 636
EPIC® SIGNAL M23 B1 637
EPIC® SIGNAL M23 B2 637
EPIC® SIGNAL M23 C2 638
EPIC® SIGNAL M23 D6 639
EPIC® SIGNAL M23 F6 639
EPIC® SIGNAL M23 F7 639
Вставки EPIC® M23, 6-пол. 640
Вставки EPIC® M23, 7-пол. 640
Вставки EPIC® M23, 8+1-пол. 641
Вставки EPIC® M23, 9-пол. 641
Вставки EPIC® M23, 12-пол. 642
Вставки EPIC® M23, 16-пол. 642
Вставки EPIC® M23, 17-пол. 643
EPIC® SIGNAL M23 изоляторы 12 конт. D-Sub 644
EPIC® SIGNAL M23 Изоляторы, 17 конт. D-Sub 644
EPIC® SIGNAL M23 контакты, инструмент, аксессуары
Штыревые контакты EPIC® SIGNAL M23 645
Гнездовые контакты EPIC® SIGNAL M23 645
EPIC® SIGNAL M23 Инструмент 646
Принадлежности EPIC® SIGNAL M23 646
EPIC® SIGNAL R 3.0
EPIC® SIGNAL R 3.0 D PG16 647
EPIC® SIGNAL R 3.0 F PG16 647
EPIC® SIGNAL R 3.0 A 647
EPIC® SIGNAL R 3.0 B1 648
EPIC® SIGNAL R 3.0 B2 648
EPIC® SIGNAL R 3.0 G1 648
EPIC® SIGNAL R3.0 инструмент и аксессуары
EPIC® SIGNAL R 3.0 Инструмент 649
EPIC® SIGNAL R 3.0 Аксессуары 649
EPIC® POWER LS1
EPIC® POWER LS1 A1 650
EPIC® POWER LS1 A3 650
EPIC® POWER LS1 G5 651
EPIC® POWER LS1 A6 651
EPIC® POWER LS1 A6 TWIST 651
EPIC® POWER LS1 D6 653
EPIC® POWER LS1 D6, короткий 653
EPIC® POWER LS1 D6 TWIST 654
EPIC® POWER LS1 D6 TWIST, короткий 654
EPIC® POWER LS1 F6 655
EPIC® POWER LS1 F7 655
Контакты, инструменты, принадлежности EPIC® POWER LS1
Штыревые контакты EPIC® POWER LS1 656
Гнездовые контакты EPIC® POWER LS1 656
EPIC® POWER LS1 Инструмент 657
Принадлежности EPIC® POWER LS1 657
EPIC® POWER LS1.5
EPIC® POWER LS1.5 A1 658
EPIC® POWER LS1.5 A3 658
EPIC® POWER LS1.5 A6 658
EPIC® POWER LS1.5 D6 659
EPIC® POWER LS1.5 F6 659
EPIC® POWER LS1.5 контакты, инструмент, аксессуары
Штыревые контакты EPIC® POWER LS1.5 660
Гнездовые контакты EPIC® POWER LS1.5 660
Инструменты EPIC® POWER LS1.5 660
EPIC® POWER LS3
EPIC® POWER LS3 A1 661
EPIC® POWER LS3 D6 661
EPIC® POWER LS3 F6 661
Контакты, инструменты, принадлежности EPIC® POWER LS3
Штыревые контакты EPIC® POWER LS3 662
Гнездовые контакты EPIC® LS3 662
Инструменты EPIC® POWER LS3 662
EPIC® POWERLOCK винтовые 400 A
EPIC® POWERLOCK A1 S 663
EPIC® POWERLOCK A6 S 663
EPIC® POWERLOCK D6 S 664
EPIC® POWERLOCK F6 S 664
POWERLOCK BOX S* 665
Контакты, инструменты, принадлежности EPIC® POWERLOCK
EPIC® POWERLOCK винтовые контакты 666
Инструменты EPIC® POWERLOCK 666
EPIC® POWERLOCK Аксессуары 666
EPIC® POWERLOCK CRIMP 660A
EPIC® POWERLOCK A1 C 667
EPIC® POWERLOCK A6 C 667
EPIC® POWERLOCK D6 C 668
EPIC® POWERLOCK F6 C 668
POWERLOCK BOX C* 669
Контакты, инструменты, принадлежности EPIC® POWERLOCK
EPIC® POWERLOCK Обжимные контакты 670
Инструменты EPIC® POWERLOCK 670
EPIC® POWERLOCK Аксессуары 670

Штекерные соединители для фотогальванических модулей

EPIC® SOLAR 4
EPIC® SOLAR 4Plus M 671
EPIC® SOLAR 4Plus F 671
EPIC® SOLAR 4Plus Set 671
EPIC® SOLAR 4 Splitter 673
EPIC® SOLAR TOOL
EPIC® SOLAR TOOL CSC 674
EPIC® SOLAR TOOL 674

EPIC® Прямоугольные электрические соединители

Универсальные, износостойкие
соединители для промышленного применения



Соединители EPIC® востребованы во всех сферах машиностроения и производства промышленного оборудования, а также везде, где необходимо надежное и качественное соединение. Прямоугольные соединители доступны в виде отдельных компонентов. Соединитель может быть подобран под необходимую сферу применения, а также может быть изготовлен по Вашим требованиям. **www.lappgroup.com/connectorfinder**

Существует два класса корпусов соединителей на Ваш выбор
- EPIC® Standard износостойкий корпус с возможностью выбора отверстия для ввода кабеля **www.lappgroup.com/connectorfinder**
- EPIC® ULTRA – высоко стойкие к коррозии корпуса с защитой от электромагнитных помех, оснащены рычагом из нержавеющей стали и системой блокировки

Изоляторы EPIC® доступны в виде готовых штекеров и отдельных модульных систем
- Готовые штекеры EPIC® просты в обращении и представлены широким модельным рядом
- Модули EPIC® представляют собой гибкую систему подходящую для передачи данных, применение с силовыми, оптоволоконными и сигнальными кабелями, а также с пневматическими системами. Это означает, что соединитель может выполнять сразу несколько функций в зависимости от состава модулей



EPIC® Цилиндрические электрические соединители

Компактные соединители для устройств
позиционного управления и энергопередачи



Модельный ряд цилиндрических электрических соединителей представлен двумя категориями – штекеры с позолоченными контактами для использования в сигнальных кабелях и силовые штекеры рассчитанные на высокое напряжение.

Соединители EPIC® SIGNAL доступны с разъемам
M17, M23 и R3.0 (M27)
- Металлический корпус со встроенным экраном надежно защищает от электромагнитных помех
- Позолоченные сигнальные контакты обладают отличными передающим характеристиками при низких уровнях напряжения

Соединители EPIC® POWER доступны с разъемами
M12, M17, LS1 (M23), LS1,5 (M40) и LS3 (M58)
- Встроенные кабельные вводы с экраном обеспечивают отличное соединение и надежную фиксацию кабеля
- Высоко прочный материал уплотнителя обеспечивает защиту от химического воздействия

EPIC® POWERLOCK
- Предназначен для высоковольтного применения
- Цветовая и геометрическая разметка для исключения неправильного соединения

EPIC® SOLAR 4PLUS

Долговечный ФЭ разъем для фотоэлектрических систем

- 1500В напряжение сети для современных фотоэлектрических установок высокой мощности
- Обжимное соединение от 2,5 мм² до 10 мм² для надежного и прочного монтажа на месте.
- Надежное соединение, открывается только с помощью инструмента, согласно NEC-стандарту
- TUEV сертифицирован в соответствии с IEC 62852: разъемы для применения в фотоэлектрических системах с постоянным током (DC)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-A 3

H-A изоляторы с винтовым соединением сеч. до 2,5 мм²

Информация

- Компактные силовые соединители для одно- или трехфазного тока
- легко монтируются благодаря прямому вводу кабеля
- Для применения в железнодорожном транспорте



EPIC® H-A 4

H-A изоляторы с винтовым соединением сеч. до 2,5 мм²

Информация

- Изоляторы для трехфазного тока с нейтральным проводником
- легко монтируются благодаря прямому вводу кабеля
- Для применения в железнодорожном транспорте



Подходящие корпуса

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Преимущества

- Компактные изоляторы H-A 3 / H-A 4 применяются в ограниченном для монтажа пространстве.
- Простой монтаж благодаря винтовому соединению
- Прямой ввод кабеля, простое подсоединение
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машино- и станкостроение
- Техника управления
- Приборостроение
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Подходящие инструменты

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 400 В
UL: 600 В
CSA: 600 В

Номинальное импульсное напряжение
4 кВ

Номинальный ток, А
IEC: 23 А
UL: 10 А
CSA: 10 А

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
1,5 - 4 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые

Количество контактов
EPIC® H-A 3
3 + PE
EPIC® H-A 4
4 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
Винтовое соединение: 0,5-2,5 мм² (2,5 мм² с наконечниками в зависимости от обжимного профиля)

Длина удаленной изоляции (мм)
6

Количество разъединений
100

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
H-A 3 винтовое соединение				
10420000	H-A 3 SS	Штыревой контакт	1-3	10
10421000	H-A 3 BS	Гнездо	1-3	10
H-A 4 винтовое соединение				
10431000	H-A 4 SS	Штыревой контакт	1-4	10
10432000	H-A 4 BS	Гнездо	1-4	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-A 10

Вставки для штекерных соединителей H-A до 400 В с удобным в обслуживании винтовым соединением



Информация

- Еще более высокая пробивная прочность, 400 В на небольшой площади
- Универсальный, для контрольных и силовых цепей

EPIC® H-A 16

Вставки для штекерных соединителей H-A до 400 В с удобным в обслуживании винтовым соединением



Информация

- Еще более высокая пробивная прочность, 400 В на небольшой площади
- Универсальный, для контрольных и силовых цепей

Подходящие корпуса

EPIC® H-A 10
- EPIC® H-A 10
- EPIC® ULTRA H-A 10

EPIC® H-A 16
- EPIC® H-A 16
- EPIC® ULTRA H-A 16
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Аналогичная продукцияПреимущества

- Еще более высокая пробивная прочность, 400 В на небольшой площади
- Узкий изолятор для стандартных применений
- Удобное в обслуживании винтовое соединение для различных сечений, головка винта PH1 подходит для электрошуруповерта
- Универсальный, для контрольных и силовых цепей
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 400 В
UL: 600 В
CSA: 600 В

Номинальное импульсное напряжение
4 кВ

Номинальный ток, А
IEC: 16 A
UL: 14 A
CSA: 16 A

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
1,5 - 4 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые

Количество контактов
EPIC® H-A 10
10 + PE
EPIC® H-A 16
16 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
Винтовое соединение: 0,5-2,5 мм²

Длина удаленной изоляции (мм)
8

Материал
PC поликарбонат

Количество разъединений
500

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до +120 °C

Области применения

- Машино- и станкостроение
- Техника управления
- Переработка пластмасс

Подходящие инструменты

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Защита жилы	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
H-A 10 винтовое соединение					
10440100	H-A 10 SS	Штыревой контакт	да	1 - 10	5
10441100	H-A 10 BS	Гнездо	да	1 - 10	5
10440000	H-A 10 SS	Штыревой контакт		1 - 10	5
10441000	H-A 10 BS	Гнездо		1 - 10	5
H-A 16 винтовое соединение					
10530000	H-A 16 SS	Штыревой контакт	да	1 - 16	5
10531000	H-A 16 BS	Гнездо	да	1 - 16	5
10532000	H-A 16 SS	Штыревой контакт		1 - 16	5
10533000	H-A 16 BS	Гнездо		1 - 16	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Изделия с другими номерами см. Интернет-ресурсы. (H-A 32, H-A 48)

EPIC® STA 6 Винтовое соединение

Изоляторы STA с пружинным типом соединения

Информация

- Для надежного соединения в жестких условиях окружающей среды
- Механически прочные пружинные контакты



EPIC® STA 6 Соединение пайкой

Изоляторы STA с пружинным типом соединения

Информация

- Для надежного соединения в жестких условиях окружающей среды
- Механически прочные пружинные контакты



Подходящие корпуса

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Преимущества

- Надежное соединение благодаря прочным пружинным контактам
- Изоляторы STA с пружинным типом соединения

Области применения

- Оборудование управления
- Компоновка на основе сменных модулей
- Электронная лаборатория

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0:
EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 24 В AC, 60 В DC
UL: 48 В
CSA: 48 В

Номинальный ток, А
IEC: 10 A
UL: 10 A
CSA: 10 A

Степень загрязнения
2

Переходное сопротивление
< 3 мОм

Контакты
Медный сплав, покрытие оловом

Количество контактов
6

Допустимые сечения жил кабеля
EPIC® STA 6 Винтовое соединение
Винтовое соединение: 0,5-1,5 мм²
EPIC® STA 6 Соединение пайкой
Соединение пайкой: до 1,5 мм²

Длина удаленной изоляции (мм)
5

Количество разъединений
100

VDE-испытания
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

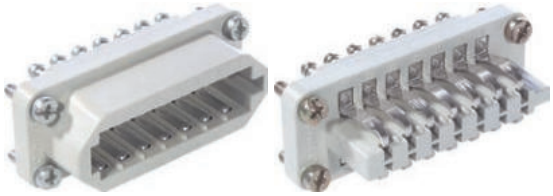
Температурный диапазон
-40°C до +80°C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
STA 6 винтовое соединение				
10486100	STA 6 SS	Штыревой контакт	1-6	10
10488100	STA 6 FS	Пружина	1-6	10
STA 6 соединение пайкой				
10485200	STA 6 SL	Штыревой контакт	1-6	10
10487200	STA 6 FL	Пружина	1-6	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® STA 14 Винтовое соединение

Изоляторы STA с пружинным типом соединения



Информация

- Для надежного соединения в жестких условиях окружающей среды
- Механически прочные пружинные контакты

EPIC® STA 14 Соединение пайкой

Изоляторы STA с пружинным типом соединения



Информация

- Для надежного соединения в жестких условиях окружающей среды
- Механически прочные пружинные контакты

Подходящие корпуса

- EPIC® H-A 10
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Преимущества

- Надежное соединение благодаря прочным пружинным контактам
- Изоляторы STA с пружинным типом соединения

Области применения

- Оборудование управления
- Компоновка на основе сменных модулей
- Электронная лаборатория

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 24 В AC, 60 В DC
UL: 48 В
CSA: 48 В

Номинальный ток, А
IEC: 7,5 А
UL: 7,5 А
CSA: 7,5 А

Степень загрязнения
2

Переходное сопротивление
< 3 мОм

Контакты
Медный сплав, покрытие оловом

Количество контактов
14

Допустимые сечения жил кабеля
EPIC® STA 14 Винтовое соединение
Винтовое соединение: 0,5-1,5 мм²
EPIC® STA 14 Соединение пайкой
Соединение пайкой: до 1,5 мм²

Длина удаленной изоляции (мм)
5

Количество разъединений
100

VDE-испытания
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
-40°C до +80°C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
STA 14 винтовое соединение				
10491100	STA 14 SS	Штыревой контакт	1 - 14	5
10493100	STA 14 FS	Пружина	1 - 14	5
STA 14 соединение пайкой				
10490200	STA 14 SL	Штыревой контакт	1 - 14	5
10492200	STA 14 FL	Пружина	1 - 14	5

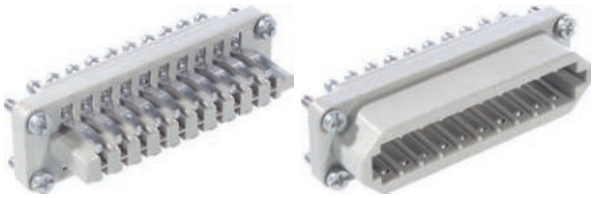
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® STA 20 Винтовое соединение

Изоляторы STA с пружинным типом соединения

Информация

- Для надежного соединения в жестких условиях окружающей среды
- Механически прочные пружинные контакты

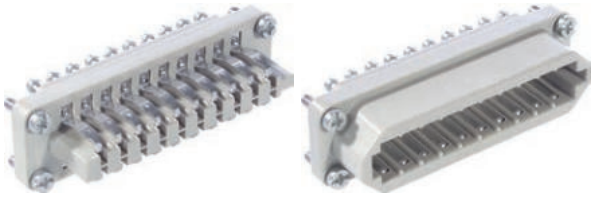


EPIC® STA 20 Соединение пайкой

Изоляторы STA с пружинным типом соединения

Информация

- Для надежного соединения в жестких условиях окружающей среды
- Механически прочные пружинные контакты



Подходящие корпуса

- EPIC® H-A 16
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Преимущества

- Надежное соединение благодаря прочным пружинным контактам
- Изоляторы STA с пружинным типом соединения

Области применения

- Оборудование управления
- Компоновка на основе сменных модулей
- Электронная лаборатория

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 24 В AC, 60 В DC
UL: 48 В
CSA: 48 В

Номинальный ток, А
IEC: 7 A
UL: 7 A
CSA: 7 A

Степень загрязнения
2

Переходное сопротивление
< 3 мОм

Контакты
Медный сплав, покрытие оловом

Количество контактов
20

Допустимые сечения жил кабеля
EPIC® STA 20 Винтовое соединение
Винтовое соединение: 0,5-1,5 мм²
EPIC® STA 20 Соединение пайкой
Соединение пайкой: до 1,5 мм²

Длина удаленной изоляции (мм)
5

Количество разъединений
100

VDE-испытания
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
-40°C до +80°C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
STA 20 винтовое соединение				
10501100	STA 20 SS	Штыревой контакт	1-20	5
10503100	STA 20 FS	Пружина	1-20	5
STA 20 соединение пайкой				
10500200	STA 20 SL	Штыревой контакт	1-20	5
10502200	STA 20 FL	Пружина	1-20	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-Q 5

Пять рабочих контактов с типом соединения под обжим и контакт заземления с винтовым соединением



Информация

- Компактный силовой стандартный изолятор
- для штампованных контактов

Подходящие корпуса

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Подходящие контакты:

- EPIC® H-BE 2,5 точёные контакты Страница 580

Преимущества

- Обжатые контакты обладают высокими эксплуатационными характеристиками
- Заземляющий контакт с винтовым зажимом

Области применения

- Машино- и станкостроение
- Техника управления

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 230 В / 400 В
UL: 600 В
CSA: 600 В

Номинальное импульсное напряжение
4 кВ

Номинальный ток, А
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
< 2 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые/позолоченные

Количество контактов
5 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 0,5-2,5 мм²

Материал
PBT, полиэстер

Количество разъединений
100

UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
H-Q 5 Соединение обжимом				
10431500	H-Q 5 SC	Штыревой контакт	1-5	10
10432500	H-Q 5 BC	Гнездо	1-5	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-Q 12

Многополюсный изолятор для корпусов H-A 3

Информация

- 12 силовых контактов в ограниченном пространстве
- для штампованных контактов



Подходящие корпуса

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Подходящие контакты:

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты
  Страница 577

Преимущества

- Обжатые контакты обладают высокими эксплуатационными характеристиками
- Заземляющий контакт с винтовым зажимом

Области применения

- Машино- и станкостроение
- Техника управления

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0:
EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 400 В
UL: 600 В
CSA: 600 В

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ

Номинальный ток, А
IEC: 10 A
UL: 14 A
CSA: 10 A

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
< 3 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые/позолоченные

Количество контактов
12 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов:
0,14-2,5 мм²

Материал
PA, полиамид

Количество разъединений
200

VDE-испытания
CSA-испытаны:
CSA File Number: 262771
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до +120 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
H-Q 12 соединение обжимом				
44424049	H-Q 12 SC	Штыревой контакт	1 - 12	10
44424050	H-Q 12 BC	Гнездо	1 - 12	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® Элементы для кодирования см. страницу 625

EPIC® H-D 7 для точёных контактов

Многополюсные вставки для механически обработанных обжимных контактов



Информация

- Компактный силовой стандартный изолятор
- Для точёных контактов, быстрая обработка обжимным инструментом

EPIC® H-D 7 для штампованных контактов

Многополюсные вставки для штампованных обжимных контактов



Информация

- Могут использоваться в опрессовочной машине
- для штампованных контактов
- Подходит для контактов на катушке

Подходящие корпуса

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Подходящие контакты:

EPIC® H-D 7 для точёных контактов

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты Страница 577

EPIC® H-D 7 для штампованных контактов

- EPIC® H-D 1,6 штампованные контакты Страница 578
- EPIC® H-D 1,6 штампованные контакты на катушке Страница 579

Преимущества

- Компактный штекер с высокими эксплуатационными характеристиками
- Обжатые контакты обладают высокими эксплуатационными характеристиками
- Заземляющий контакт с винтовым зажимом

Области применения

- Машино- и станкостроение
- Техника управления

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 24 В ~/60 В =, металлические корпуса; 250 В корпуса из термопластов
UL: 250 В

Номинальное импульсное напряжение
2,5 кВ

Номинальный ток, А
IEC: 10 A
UL: 10 A

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
< 2 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые/позолоченные

Количество контактов
7 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов: 0,14-2,5 мм²

Материал
PBT, полиэстер

Количество разъединений
100

Сертификаты соответствия
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Обозначение	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
EPIC® H-D 7 для точёных контактов					
11250500	H-D 7 SCM	Штыревой контакт	Точёные	1-7	10
11251500	H-D 7 BCM	Гнездо	Точёные	1-7	10
EPIC® H-D 7 для штампованных контактов					
11250000	H-D 7 SCG	Штыревой контакт	Штампованные	1-7	10
11251000	H-D 7 BCG	Гнездо	Штампованные	1-7	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® Винты для изоляторов см. страницу 625

EPIC® H-D 8

Многополюсные вставки для механически обработанных обжимных контактов



Информация

- Компактный силовой стандартный изолятор
- Для точёных контактов, быстрая обработка обжимным инструментом

Подходящие корпуса

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Подходящие контакты:

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты Страница 577

Преимущества

- Компактный штекер с высокими эксплуатационными характеристиками
- Обжатые контакты обладают высокими эксплуатационными характеристиками
- Заземляющий контакт с винтовым зажимом

Области применения

- Машино- и станкостроение
- Техника управления

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 24 В ~/60 В =, металлические корпуса; 250 В корпуса из термопластов
UL: 250 В

Номинальное импульсное напряжение
2,5 кВ

Номинальный ток, А
IEC: 10 A
UL: 10 A

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
< 2 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые/позолоченные

Количество контактов
8

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов: 0,14-2,5 мм²

Материал
PBT, полиэстер

Количество разъединений
100

Сертификаты соответствия
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
EPIC® H-D 8				
11252500	H-D 8 SCM	Штыревой контакт	1-8	10
11253500	H-D 8 BCM	Гнездо	1-8	10

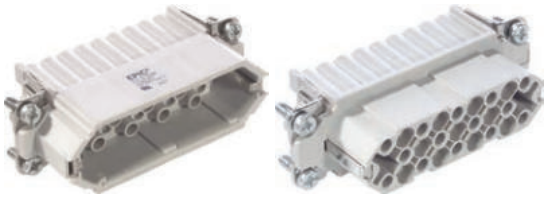
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® Винты для изоляторов см. страницу 625

EPIC® H-D 15 для точёных контактов

Многополюсные вставки для механически обработанных обжимных контактов

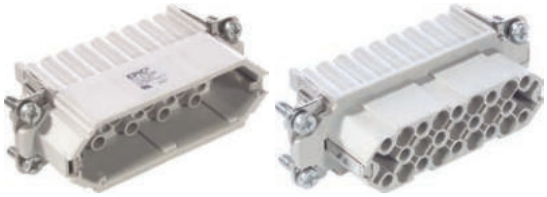


Информация

- Для точёных контактов, быстрая обработка обжимным инструментом

EPIC® H-D 15 для штампованных контактов

Многополюсные вставки для штампованных обжимных контактов



Информация

- Могут использоваться в опрессовочной машине
- Подходит для контактов на катушке

Подходящие корпуса

- EPIC® H-A 10
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Подходящие контакты:

EPIC® H-D 15 для точёных контактов

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты Страница 577

EPIC® H-D 15 для штампованных контактов

- EPIC® H-D 1,6 штампованные контакты Страница 578
- EPIC® H-D 1,6 штампованные контакты на катушке Страница 579

Преимущества

- Изоляторы серии H-D разработаны для применения там, где необходима большая плотность размещения контактов

Области применения

- Машино- и станкостроение
- Техника управления

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 250 В
UL: 250 В

Номинальное импульсное напряжение
2,5 кВ

Номинальный ток, А
IEC: 10 A
UL: 10 A

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 2 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые/позолоченные

Количество контактов
15 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов: 0,14-2,5 мм²

Количество разъединений
100

Сертификаты соответствия
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан: Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Обозначение	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
EPIC® H-D 15 для точёных контактов					
11283200	H-D 15 SCM	Штыревой контакт	Точёные	1 - 15	5
11282200	H-D 15 BCM	Гнездо	Точёные	1 - 15	5
EPIC® H-D 15 для штампованных контактов					
11255000	H-D 15 SCG	Штыревой контакт	Штампованные	1 - 15	5
11256000	H-D 15 BCG	Гнездо	Штампованные	1 - 15	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-D 25 для точёных контактов

Многополюсные вставки для механически обработанных обжимных контактов

Информация

- Для точёных контактов, быстрая обработка обжимным инструментом

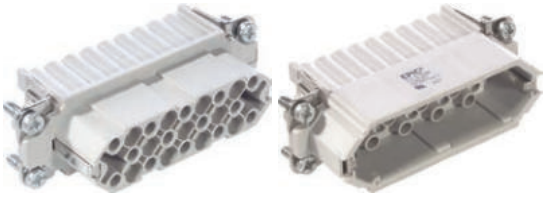


EPIC® H-D 25 для штампованных контактов

Многополюсные вставки для штампованных обжимных контактов

Информация

- Могут использоваться в опрессовочной машине
- Подходит для контактов на катушке



Подходящие корпуса

- EPIC® H-A 16
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Подходящие контакты:

EPIC® H-D 25 для точёных контактов

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты Страница 577

EPIC® H-D 25 для штампованных контактов

- EPIC® H-D 1,6 штампованные контакты Страница 578
- EPIC® H-D 1,6 штампованные контакты на катушке Страница 579

Преимущества

- Изоляторы серии H-D разработаны для применения там, где необходима большая плотность размещения контактов

Области применения

- Машино- и станкостроение
- Техника управления

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 250 В
UL: 250 В

Номинальное импульсное напряжение
2,5 кВ

Номинальный ток, А
IEC: 10 A
UL: 10 A

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 2 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые/позолоченные

Количество контактов
25 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов: 0,14-2,5 мм²

Количество разъединений
100

Сертификаты соответствия
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Обозначение	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
EPIC® H-D 25 для точёных контактов					
11283300	H-D 25 SCM	Штыревой контакт	Точёные	1-25	5
11282300	H-D 25 BCM	Гнездо	Точёные	1-25	5
EPIC® H-D 25 для штампованных контактов					
11260000	H-D 25 SCG	Штыревой контакт	Штампованные	1-25	5
11261000	H-D 25 BCG	Гнездо	Штампованные	1-25	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-D 40 для точёных контактов

Многополюсные вставки для механически обработанных обжимных контактов



Информация

- Для точёных контактов, быстрая обработка обжимным инструментом

EPIC® H-D 40 для штампованных контактов

Многополюсные вставки для штампованных обжимных контактов



Информация

- Могут использоваться в опрессовочной машине
- Подходит для контактов на катушке

Подходящие корпуса

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY Система монтажа Страница 624

Подходящие контакты:

EPIC® H-D 40 для точёных контактов

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты Страница 577

EPIC® H-D 40 для штампованных контактов

- EPIC® H-D 1,6 штампованные контакты Страница 578
- EPIC® H-D 1,6 штампованные контакты на катушке Страница 579

Преимущества

- Изоляторы серии H-D разработаны для применения там, где необходима большая плотность размещения контактов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 250 В
UL: 250 В

Номинальное импульсное напряжение
2,5 кВ

Номинальный ток, А
IEC: 10 A
UL: 10 A

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 2 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые/позолоченные

Количество контактов
40 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов:
0,14-2,5 мм²

Количество разъединений
100

Сертификаты соответствия
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Обозначение	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
EPIC® H-D 40 для точёных контактов					
11265200	H-D 40 SCM	Штыревой контакт	Точёные	1-40	10
11266200	H-D 40 BCM	Гнездо	Точёные	1-40	10
EPIC® H-D 40 для штампованных контактов					
11265000	H-D 40 SCG	Штыревой контакт	Штампованные	1-40	5
11266000	H-D 40 BCG	Гнездо	Штампованные	1-40	5

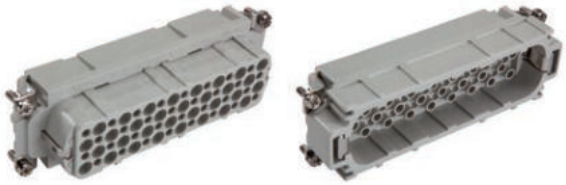
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-D 64 для точёных контактов

Многополюсные вставки для механически обработанных обжимных контактов

Информация

- Для точёных контактов, быстрая обработка обжимным инструментом

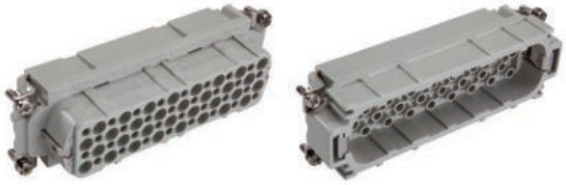


EPIC® H-D 64 для штампованных контактов

Многополюсные вставки для штампованных обжимных контактов

Информация

- Могут использоваться в опрессовочной машине
- Подходит для контактов на катушке



Подходящие корпуса

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® QUICK & EASY Система монтажа Страница 624

Подходящие контакты:

EPIC® H-D 64 для точёных контактов

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты Страница 577

EPIC® H-D 64 для штампованных контактов

- EPIC® H-D 1,6 штампованные контакты Страница 578
- EPIC® H-D 1,6 штампованные контакты на катушке Страница 579

Преимущества

- Изоляторы серии H-D разработаны для применения там, где необходима большая плотность размещения контактов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0:
EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 250 В
UL: 250 В

Номинальное импульсное напряжение
2,5 кВ

Номинальный ток, А
IEC: 10 A
UL: 10 A

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 2 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые/позолоченные

Количество контактов
64 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов:
0,14-2,5 мм²

Количество разъединений
100

Сертификаты соответствия
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

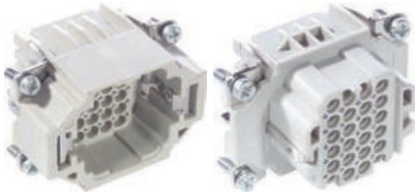
Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Обозначение	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
EPIC® H-D 64 для точёных контактов					
11272000	H-D 64 SCM	Штыревой контакт	Точёные	1-64	10
11273000	H-D 64 BCM	Гнездо	Точёные	1-64	10
EPIC® H-D 64 для штампованных контактов					
11270000	H-D 64 SCG	Штыревой контакт	Штампованные	1-64	5
11271000	H-D 64 BCG	Гнездо	Штампованные	1-64	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-DD 24

Серия H-DD с точеными контактами для обжима большого количества контактов в ограниченном пространстве

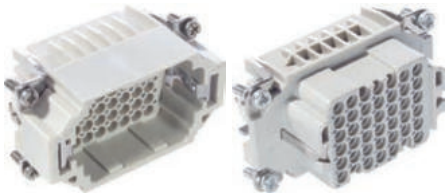


Информация

- Компактный штекер с высокой плотностью расположения контактов

EPIC® H-DD 42

Серия H-DD с точеными контактами для обжима большого количества контактов в ограниченном пространстве



Информация

- Компактный штекер с высокой плотностью расположения контактов

Подходящие корпуса

EPIC® H-DD 24

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® QUICK & EASY Система монтажа Страница 624

EPIC® H-DD 42

- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® QUICK & EASY Система монтажа Страница 624

Подходящие контакты:

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты Страница 577

Преимущества

- Благодаря компактному расположению точеных контактов серии вставок H-DD корпус соединителя может использоваться в ограниченом пространстве

Области применения

- Машиностроение
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Переработка пластмасс

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 250 В
UL: 600 В
CSA: 600 В

Номинальное импульсное напряжение
2,5 кВ

Номинальный ток, А
IEC: 10 А
UL: 8,5 А
CSA: 10 А

Степень загрязнения
2

Переходное сопротивление
< 3 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые/позолоченные

Количество контактов
EPIC® H-DD 24
24 + PE
EPIC® H-DD 42
42 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов:
0,14-2,5 мм²

Количество разъединений
100

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Обозначение	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
H-DD 24 соединение обжимом					
11285000	H-DD 24 SCM	Штыревой контакт	Точёные	1-24	5
11286000	H-DD 24 BCM	Гнездо	Точёные	1-24	5
H-DD 42 соединение обжимом					
11285100	H-DD 42 SCM	Штыревой контакт	Точёные	1-42	5
11286100	H-DD 42 BCM	Гнездо	Точёные	1-42	5

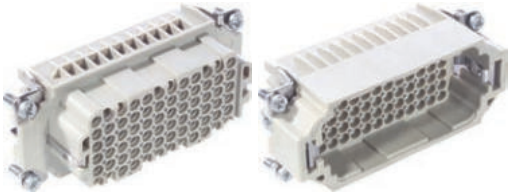
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-DD 72

Серия H-DD с точеными контактами для обжима большого количества контактов в ограниченном пространстве

Информация

- Компактный штекер с высокой плотностью расположения контактов
- Доступны вставки типа EPIC® H-DD на 144 контакта

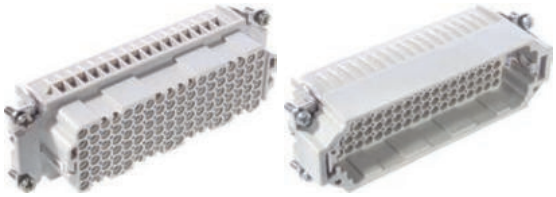


EPIC® H-DD 108

Серия H-DD с точеными контактами для обжима большого количества контактов в ограниченном пространстве

Информация

- Компактный штекер с высокой плотностью расположения контактов
- Доступны вставки типа EPIC® H-DD на 216 контактов



Подходящие корпуса

EPIC® H-DD 72
- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY Система монтажа Страница 624

EPIC® H-DD 108
- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® QUICK & EASY Система монтажа Страница 624

Подходящие контакты:

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты Страница 577

Аналогичная продукция

- Изоляторы с другим количеством контактов смотри в онлайн каталоге (H-DD 144, H-DD 216)

Преимущества

- Благодаря компактному расположению точеных контактов серии вставок H-DD корпус соединителя может использоваться в ограниченом пространстве

Области применения

- Машиностроение
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Переработка пластмасс

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 250 В
UL: 600 В
CSA: 600 В

Номинальное импульсное напряжение
2,5 кВ

Номинальный ток, А
IEC: 10 A
UL: 8,5 A
CSA: 10 A

Степень загрязнения
2

Переходное сопротивление
< 3 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые/позолоченные

Количество контактов
EPIC® H-DD 72
72 + PE
EPIC® H-DD 108
108 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов:
0,14-2,5 мм²

Количество разъединений
100

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Обозначение	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
H-DD 72 соединение обжимом					
11285200	H-DD 72 SCM	Штыревой контакт	Точёные	1-72	5
11286200	H-DD 72 BCM	Гнездо	Точёные	1-72	5
H-DD 108 соединение обжимом					
11285300	H-DD 108 SCM	Штыревой контакт	Точёные	1-108	5
11286300	H-DD 108 BCM	Гнездо	Точёные	1-108	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Изоляторы с другим количеством контактов смотри в онлайн каталоге (H-DD 144, H-DD 216)

EPIC® H-BE 6 Винтовое соединение

Изоляторы для легкой сборки



Информация

- Надежное винтовое соединение для легкого монтажа
- Изоляторы с соединением: винтовым, обжимным, пайкой и самозажимом - легко комбинируются между собой
- Для применения в железнодорожном транспорте

EPIC® H-BE 6 для штампованных контактов

Изоляторы для легкой сборки

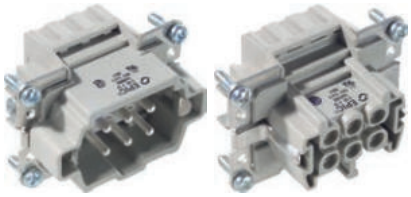


Информация

- Для подключения провода до 4 мм²
- Изоляторы с соединением: винтовым, обжимным, пайкой и самозажимом - легко комбинируются между собой
- Для применения в железнодорожном транспорте

EPIC® H-BE 6 Пружинное соединение

Изоляторы для легкой сборки



Информация

- Стойкие к вибрации, для быстрого подключения
- Изоляторы с соединением: винтовым, обжимным, пайкой и самозажимом - легко комбинируются между собой

EPIC® H-BE 6 Соединение самозажимом

Изоляторы для легкой сборки



Информация

- Изолятор с соединением самозажимом - быстрый и простой инструмент для легкого подключения
- Изоляторы с соединением: винтовым, обжимным, пайкой и самозажимом - легко комбинируются между собой
- Изоляторы для универсального применения

Подходящие корпуса

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу
- EPIC® QUICK & EASY Система монтажа

Подходящие контакты:

EPIC® H-BE 6 для штампованных контактов

- EPIC® H-BE 2,5 точёные контакты
  Страница 580

Преимущества

- Стандартные изоляторы с винтовым соединением, соединением обжимом и пружинным соединением
- Блоки контактов серии EPIC® H-BE отличаются возможностью применения для более высокого напряжения, токовых нагрузок, а также высокой надежностью и безопасностью

EPIC® H-BE 6 Винтовое соединение

- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4
- Испытано UL для применения в распределительных шкафах по UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 6 Соединение самозажимом

- Фиксация обжатых жил происходит быстро, безопасно и легко без дополнительных инструментов
- Простое отключение и подключение проводов с помощью нажатия на кнопку оранжевого цвета
- Тестовая розетка для стандартных 2 мм вилок для простого применения вставок с самозажимным типом соединения
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Переработка пластмасс

EPIC® H-BE 6 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 6 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 6 Соединение самозажимом

- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Подходящие инструменты

EPIC® H-BE 6 Винтовое соединение

- PEW 8.186 Обжимные клещи см. страницу 971
- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set
- Рекомендуемые обжимные клещи для наконечников: PEW 8.186

EPIC® H-BE 6 для штампованных контактов

- Съемник 11182500 для удаления крученых контактов EPIC® H-BE

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 500 В UL: 600 В CSA: 600 В

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ

Номинальный ток, А
EPIC® H-BE 6 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 6 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 6 Пружинное соединение
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 6 Соединение самозажимом
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
EPIC® H-BE 6 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 6 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 6 Соединение самозажимом
UL94 V-0

Переходное сопротивление
EPIC® H-BE 6 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 6 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 6 Соединение самозажимом
< 2 мОм
EPIC® H-BE 6 Пружинное соединение
1,5 - 4 мОм

Контакты
EPIC® H-BE 6 Винтовое соединение
Медный сплав, посеребрённые
EPIC® H-BE 6 для штампованных контактов
Медный сплав, посеребрённые/позолоченные
EPIC® H-BE 6 Пружинное соединение
Медный сплав, посеребрённые
EPIC® H-BE 6 Соединение самозажимом
Медный сплав, посеребрённые

Количество контактов
6 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
EPIC® H-BE 6 Винтовое соединение
Винтовое соединение: 0,5-2,5 мм²
EPIC® H-BE 6 для штампованных контактов
Соединение обжимом: 0,14-4,0 мм²
EPIC® H-BE 6 Пружинное соединение
Пружинное соединение: 0,5-2,5 мм²
EPIC® H-BE 6 Соединение самозажимом
для штампованных контактов: 0,14-2,5 мм²

Длина удаленной изоляции (мм)
EPIC® H-BE 6 Винтовое соединение
8
EPIC® H-BE 6 Пружинное соединение
7
EPIC® H-BE 6 Соединение самозажимом
10

Материал
EPIC® H-BE 6 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 6 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 6 Пружинное соединение
PC поликарбонат
EPIC® H-BE 6 Соединение самозажимом
PA, полиамид

Количество разъединений
EPIC® H-BE 6 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 6 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 6 Соединение самозажимом
500
EPIC® H-BE 6 Пружинное соединение
100EPIC® H-BE 6 Соединение самозажимом

Сертификаты соответствия
EPIC® H-BE 6 Винтовое соединение
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
Испытано UL
Регистрационный номер UL: E75770 и E483837
EPIC® H-BE 6 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 6 Пружинное соединение
EPIC® H-BE 6 Соединение самозажимом
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

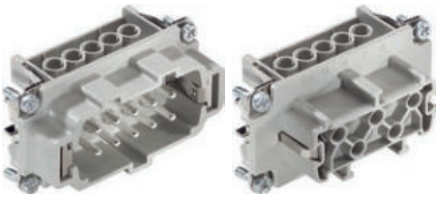
Температурный диапазон
EPIC® H-BE 6 Винтовое соединение
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C
EPIC® H-BE 6 для штампованных контактов
от -40 до +125 °C
EPIC® H-BE 6 Пружинное соединение
EPIC® H-BE 6 Соединение самозажимом
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Защита жилы	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
H-BE 6 винтовое соединение					
10190000	EPIC® H-BE 6 SS	Штыревой контакт	да	1-6	10
10191000	EPIC® H-BE 6 BS	Гнездо	да	1-6	10
10190100	EPIC® H-BE 6 SS	Штыревой контакт		1-6	10
10191100	EPIC® H-BE 6 BS	Гнездо		1-6	10
EPIC® H-BE 6, соединение обжимом					
10180002	EPIC® H-BE 6 SCM	Штыревой контакт		1-6	10
10181002	EPIC® H-BE 6 BCM	Гнездо		1-6	10
H-BE 6 пружинное соединение					
10400000	EPIC® H-BE 6 SF	Штыревой контакт	да	1-6	10
10401000	EPIC® H-BE 6 BF	Гнездо	да	1-6	10
H-BE 6 с самозажимом					
44423200	EPIC® H-BE 6 SP	Штыревой контакт	да	1-6	10
44423201	EPIC® H-BE 6 BP	Гнездо	да	1-6	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-BE 10 Винтовое соединение

Изоляторы для легкой сборки

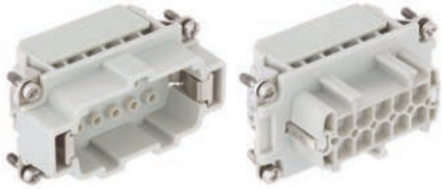


Информация

- Надежное винтовое соединение для легкого монтажа
- Изоляторы с соединением: винтовым, обжимным, пайкой и самозажимом - легко комбинируются между собой
- Для применения в железнодорожном транспорте

EPIC® H-BE 10 для штампованных контактов

Изоляторы для легкой сборки

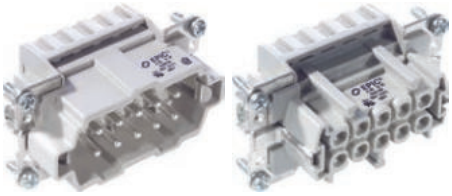


Информация

- Для подключения провода до 4 мм²
- Изоляторы с соединением: винтовым, обжимным, пайкой и самозажимом - легко комбинируются между собой
- Для применения в железнодорожном транспорте

EPIC® H-BE 10 Пружинное соединение

Изоляторы для легкой сборки



Информация

- Изоляторы для универсального применения
- Изоляторы с соединением: винтовым, обжимным, пайкой и самозажимом - легко комбинируются между собой

EPIC® H-BE 10 Соединение самозажимом

Изоляторы для легкой сборки



Информация

- Изолятор с соединением самозажимом - быстрый и простой инструмент для легкого подключения
- Изоляторы с соединением: винтовым, обжимным, пайкой и самозажимом - легко комбинируются между собой
- Изоляторы для универсального применения

Подходящие корпуса

- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® QUICK & EASY Система монтажа
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Подходящие контакты:

EPIC® H-BE 10 для штампованных контактов

- EPIC® H-BE 2,5 точёные контакты Страница 580

Преимущества

- Стандартные изоляторы с винтовым соединением, соединением обжимом и пружинным соединением
- Блоки контактов серии EPIC® H-BE отличаются возможностью применения для более высокого напряжения, токовых нагрузок, а также высокой надежностью и безопасностью

EPIC® H-BE 10 Винтовое соединение

- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4
- Испытано UL для применения в распределительных шкафах по UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 10 Соединение самозажимом

- Фиксация обжатых жил происходит быстро, безопасно и легко без дополнительных инструментов
- Простое отключение и подключение проводов с помощью нажатия на кнопку оранжевого цвета
- Тестовая розетка для стандартных 2 мм вилок для простого применения вставок с самозажимным типом соединения
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Переработка пластмасс
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий

EPIC® H-BE 10 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 10 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 10 Соединение самозажимом

- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Подходящие инструменты

EPIC® H-BE 10 Винтовое соединение

- PEW 8.186 Обжимные клещи см. страницу 971
- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set
- Рекомендуемые обжимные клещи для наконечников: PEW 8.186

EPIC® H-BE 10 для штампованных контактов

- Съемник 11182500 для удаления крученых контактов EPIC® H-BE

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0:
EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 500 В UL: 600 В CSA: 600 В

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ

Номинальный ток, А
EPIC® H-BE 10 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 10 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 10 Пружинное соединение
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 10 Соединение самозажимом
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
EPIC® H-BE 10 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 10 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 10 Соединение самозажимом
UL94 V-0
EPIC® H-BE 10 Пружинное соединение
UL94 V-2
UL94 V-0

Переходное сопротивление
EPIC® H-BE 10 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 10 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 10 Соединение самозажимом
< 2 мОм
EPIC® H-BE 10 Пружинное соединение
1,5 - 4 мОм

Контакты
EPIC® H-BE 10 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 10 Пружинное соединение
EPIC® H-BE 10 Соединение самозажимом
Медный сплав, посеребрённые
EPIC® H-BE 10 для штампованных контактов
Медный сплав, посеребрённые/ позолоченные

Количество контактов
10 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
EPIC® H-BE 10 Винтовое соединение
Винтовое соединение: 0,5-2,5 мм²
EPIC® H-BE 10 для штампованных контактов
Соединение обжимом: 0,14-4,0 мм²
EPIC® H-BE 10 Пружинное соединение
Пружинное соединение: 0,5-2,5 мм²
EPIC® H-BE 10 Соединение самозажимом
для штампованных контактов:
0,14-2,5 мм²

Длина удаленной изоляции (мм)
EPIC® H-BE 10 Винтовое соединение
8
EPIC® H-BE 10 Пружинное соединение
7
EPIC® H-BE 10 Соединение самозажимом
10

Материал
EPIC® H-BE 10 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 10 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 10 Пружинное соединение
PC поликарбонат
EPIC® H-BE 10 Соединение самозажимом
PA, полиамид

Количество разъединений
EPIC® H-BE 10 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 10 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 10 Соединение самозажимом
500
EPIC® H-BE 10 Пружинное соединение
100

Сертификаты соответствия
EPIC® H-BE 10 Винтовое соединение
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
Испытано UL
Регистрационный номер UL: E75770 и E483837
EPIC® H-BE 10 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 10 Пружинное соединение
EPIC® H-BE 10 Соединение самозажимом
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
EPIC® H-BE 10 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 10 Пружинное соединение
EPIC® H-BE 10 Соединение самозажимом
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C
EPIC® H-BE 10 для штампованных контактов
от -40 до +125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Защита жилы	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
H-BE 10 винтовое соединение					
10192000	EPIC® H-BE 10 SS	Штыревой контакт	да	1 - 10	10
10193000	EPIC® H-BE 10 BS	Гнездо	да	1 - 10	10
10192100	EPIC® H-BE 10 SS	Штыревой контакт		1 - 10	10
10193100	EPIC® H-BE 10 BS	Гнездо		1 - 10	10
H-BE 10 соединение обжимом					
10182002	EPIC® H-BE 10 SCM	Штыревой контакт		1 - 10	10
10183002	EPIC® H-BE 10 BCM	Гнездо		1 - 10	10
H-BE 10 пружинное соединение					
10400100	EPIC® H-BE 10 SF	Штыревой контакт	да	1 - 10	10
10401100	EPIC® H-BE 10 BF	Гнездо	да	1 - 10	10
H-BE 10 с самозажимом					
44423202	EPIC® H-BE 10 SP	Штыревой контакт	да	1 - 10	10
44423203	EPIC® H-BE 10 BP	Гнездо	да	1 - 10	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-BE 16 Винтовое соединение

Изоляторы для легкой сборки

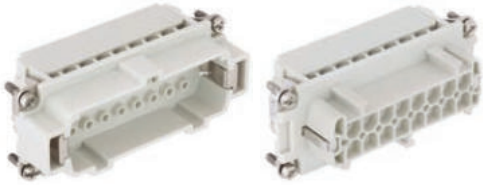


Информация

- Надежное винтовое соединение для легкого монтажа
- Изоляторы с соединением: винтовым, обжимным, пайкой и самозажимом - легко комбинируются между собой
- Доступны вставки типа EPIC® H-BE на 32 контакта

EPIC® H-BE 16 для штампованных контактов

Изоляторы для легкой сборки

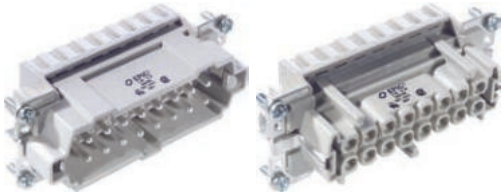


Информация

- Для подключения провода до 4 мм²
- Изоляторы с соединением: винтовым, обжимным, пайкой и самозажимом - легко комбинируются между собой
- Доступны вставки типа EPIC® H-BE на 32 контакта

EPIC® H-BE 16 Пружинное соединение

Изоляторы для легкой сборки



Информация

- Изоляторы для универсального применения
- Изоляторы с соединением: винтовым, обжимным, пайкой и самозажимом - легко комбинируются между собой
- Доступны вставки типа EPIC® H-BE на 32 контакта

EPIC® H-BE 16 Соединение самозажимом

Изоляторы для легкой сборки



Информация

- Изолятор с соединением самозажимом - быстрый и простой инструмент для легкого подключения
- Изоляторы с соединением: винтовым, обжимным, пайкой и самозажимом - легко комбинируются между собой
- Изоляторы для универсального применения

Подходящие корпуса

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY Система монтажа
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Подходящие контакты:

EPIC® H-BE 16 для штампованных контактов

- EPIC® H-BE 2,5 точёные контакты
Страница 580

Аналогичная продукция

EPIC® H-BE 16 Винтовое соединение

EPIC® H-BE 16 для штампованных контактов

EPIC® H-BE 16 Пружинное соединение

- Изоляторы с другим количеством контактов смотри в онлайн каталоге (H-BE 32, H-BE 48)

Преимущества

- Стандартные изоляторы с винтовым соединением, соединением обжимом и пружинным соединением
- Блоки контактов серии EPIC® H-BE отличаются возможностью применения для более высокого напряжения, токовых нагрузок, а также высокой надежностью и безопасностью

EPIC® H-BE 16 Винтовое соединение

- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4
- Испытано UL для применения в распределительных шкафах по UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 16 для штампованных контактов

- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

EPIC® H-BE 16 Соединение самозажимом

- Фиксация обжатых жил происходит быстро, безопасно и легко без дополнительных инструментов
- Простое отключение и подключение проводов с помощью нажатия на кнопку оранжевого цвета
- Тестовая розетка для стандартных 2 мм вилок для простого применения вставок с самозажимным типом соединения
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Переработка пластмасс
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий

EPIC® H-BE 16 Винтовое соединение

EPIC® H-BE 16 для штампованных контактов

EPIC® H-BE 16 Соединение самозажимом

- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Подходящие инструменты

EPIC® H-BE 16 Винтовое соединение

- PEW 8.186 Обжимные клещи см. страницу 971
- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set
- Рекомендуемые обжимные клещи для наконечников: PEW 8.186

EPIC® H-BE 16 для штампованных контактов

- Съемник 11182500 для удаления крученых контактов EPIC® H-BE

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 500 В UL: 600 В CSA: 600 В

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ

Номинальный ток, А
EPIC® H-BE 16 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 16 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 16 Пружинное соединение
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 16 Соединение самозажимом
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
EPIC® H-BE 16 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 16 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 16 Соединение самозажимом
UL94 V-0

Переходное сопротивление
EPIC® H-BE 16 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 16 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 16 Соединение самозажимом
< 2 мОм
EPIC® H-BE 16 Пружинное соединение
1,5 - 4 мОм

Контакты
EPIC® H-BE 16 Винтовое соединение
Медный сплав, посеребрённые
EPIC® H-BE 16 для штампованных контактов
Медный сплав, посеребрённые/позолоченные
EPIC® H-BE 16 Пружинное соединение
Медный сплав, посеребрённые
EPIC® H-BE 16 Соединение самозажимом
Медный сплав, посеребрённые

Количество контактов
16 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
EPIC® H-BE 16 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 16 Пружинное соединение
Винтовое соединение: 0,5-2,5 мм²
EPIC® H-BE 16 для штампованных контактов
Соединение обжимом: 0,14-4,0 мм²
EPIC® H-BE 16 Соединение самозажимом
для штампованных контактов: 0,14-2,5 мм²

Длина удаленной изоляции (мм)
EPIC® H-BE 16 Винтовое соединение
8
EPIC® H-BE 16 Пружинное соединение
7
EPIC® H-BE 16 Соединение самозажимом
10

Материал
EPIC® H-BE 16 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 16 для штампованных контактов
PC поликарбонат
EPIC® H-BE 16 Соединение самозажимом
PA, полиамид

Количество разъединений
EPIC® H-BE 16 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 16 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 16 Соединение самозажимом
500
EPIC® H-BE 16 Пружинное соединение
100

Сертификаты соответствия
EPIC® H-BE 16 Винтовое соединение
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
Испытано UL
Регистрационный номер UL: E75770 и E483837
EPIC® H-BE 16 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 16 Пружинное соединение
EPIC® H-BE 16 Соединение самозажимом
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
EPIC® H-BE 16 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 16 Пружинное соединение
EPIC® H-BE 16 Соединение самозажимомот -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C
EPIC® H-BE 16 для штампованных контактов
от -40 до +125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Защита жилы	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
H-BE 16 винтовое соединение					
10194000	EPIC® H-BE 16 SS	Штыревой контакт	да	1 - 16	5
10195000	EPIC® H-BE 16 BS	Гнездо	да	1 - 16	5
10194100	EPIC® H-BE 16 SS	Штыревой контакт		1 - 16	5
10195100	EPIC® H-BE 16 BS	Гнездо		1 - 16	5
EPIC® H-BE 16 для штампованных контактов					
10184002	EPIC® H-BE 16 SCM	Штыревой контакт		1 - 16	5
10185002	EPIC® H-BE 16 BCM	Гнездо		1 - 16	5
H-BE 16 пружинное соединение					
10400200	EPIC® H-BE 16 SF	Штыревой контакт	да	1 - 16	5
10401200	EPIC® H-BE 16 BF	Гнездо	да	1 - 16	5
H-BE 16 с самозажимом					
44423204	EPIC® H-BE 16 SP	Штыревой контакт	да	1 - 16	5
44423205	EPIC® H-BE 16 BP	Гнездо	да	1 - 16	5

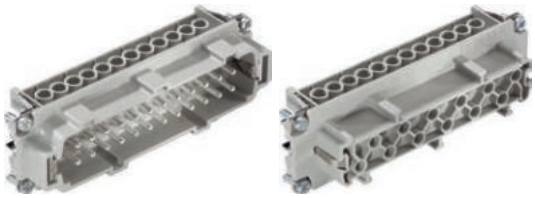
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Изоляторы с другим количеством контактов смотри в онлайн каталоге (H-BE 32, H-BE 48)

EPIC® H-BE 24 Винтовое соединение

Изоляторы для легкой сборки



Информация

- Надежное винтовое соединение для легкого монтажа
- Изоляторы с соединением: винтовым, обжимным, пайкой и самозажимом - легко комбинируются между собой
- Доступны вставки типа EPIC® H-BE на 48 контактов

EPIC® H-BE 24 для штампованных контактов

Изоляторы для легкой сборки

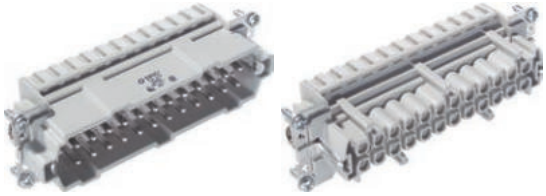


Информация

- Для подключения провода до 4 мм²
- Изоляторы с соединением: винтовым, обжимным, пайкой и самозажимом - легко комбинируются между собой
- Доступны вставки типа EPIC® H-BE на 48 контактов

EPIC® H-BE 24 Пружинное соединение

Изоляторы для легкой сборки



Информация

- Изоляторы для универсального применения
- Изоляторы с соединением: винтовым, обжимным, пайкой и самозажимом - легко комбинируются между собой
- Доступны вставки типа EPIC® H-BE на 48 контактов

EPIC® H-BE 24 Соединение самозажимом

Изоляторы для легкой сборки



Информация

- Изолятор с соединением самозажимом - быстрый и простой инструмент для легкого подключения
- Изоляторы с соединением: винтовым, обжимным, пайкой и самозажимом - легко комбинируются между собой
- Изоляторы для универсального применения

Подходящие корпуса

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® QUICK & EASY Система монтажа
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Подходящие контакты:

EPIC® H-BE 24 для штампованных контактов

- EPIC® H-BE 2,5 точёные контакты
Страница 580

Аналогичная продукция

- Изоляторы с другим количеством контактов смотри в онлайн каталоге (H-BE 32, H-BE 48)

Преимущества

- Стандартные изоляторы с винтовым соединением, соединением обжимом и пружинным соединением
- Блоки контактов серии EPIC® H-BE отличаются возможностью применения для более высокого напряжения, токовых нагрузок, а также высокой надежностью и безопасностью

EPIC® H-BE 24 Винтовое соединение

- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4
- Испытано UL для применения в распределительных шкафах по UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 24 для штампованных контактов

- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

EPIC® H-BE 24 Соединение самозажимом

- Фиксация обжатых жил происходит быстро, безопасно и легко без дополнительных инструментов
- Простое отключение и подключение проводов с помощью нажатия на кнопку оранжевого цвета
- Тестовая розетка для стандартных 2 мм вилок для простого применения вставок с самозажимным типом соединения

- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Переработка пластмасс

EPIC® H-BE 24 Винтовое соединение

EPIC® H-BE 24 для штампованных контактов

EPIC® H-BE 24 Соединение самозажимом

- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Подходящие инструменты

EPIC® H-BE 24 Винтовое соединение

- PEW 8.186 Обжимные клещи см. страницу 971
- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set
- Рекомендуемые обжимные клещи для наконечников: PEW 8.186

EPIC® H-BE 24 для штампованных контактов

- Съемник 11182500 для удаления крученых контактов EPIC® H-BE

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 500 В UL: 600 В CSA: 600 В

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ

Номинальный ток, А
EPIC® H-BE 24 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 24 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 24 Пружинное соединение
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 24 Соединение самозажимом
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
EPIC® H-BE 24 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 24 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 24 Соединение самозажимом
UL94 V-0
EPIC® H-BE 24 Пружинное соединение
UL94 V-2

Переходное сопротивление
EPIC® H-BE 24 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 24 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 24 Соединение самозажимом
< 2 мОм
EPIC® H-BE 24 Пружинное соединение
1,5 - 4 мОм

Контакты
EPIC® H-BE 24 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 24 Пружинное соединение
EPIC® H-BE 24 Соединение самозажимомМедный сплав, посеребрённые
EPIC® H-BE 24 для штампованных контактов
Медный сплав, посеребрённые/ позолоченные

Количество контактов
24 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
EPIC® H-BE 24 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 24 Пружинное соединение Винтовое соединение: 0,5-2,5 мм²
EPIC® H-BE 24 для штампованных контактов
Соединение обжимом: 0,14-4,0 мм²
EPIC® H-BE 24 Соединение самозажимом
для штампованных контактов: 0,14-2,5 мм²

Длина удаленной изоляции (мм)
EPIC® H-BE 24 Винтовое соединение
8
EPIC® H-BE 24 Пружинное соединение
7
EPIC® H-BE 24 Соединение самозажимом
10

Материал
EPIC® H-BE 24 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 24 для штампованных контактов
PC поликарбонат
EPIC® H-BE 24 Соединение самозажимом
PA, полиамид

Количество разъединений
EPIC® H-BE 24 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 24 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 24 Соединение самозажимом
500
EPIC® H-BE 24 Пружинное соединение
100

Сертификаты соответствия
EPIC® H-BE 24 Винтовое соединение
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
Испытано UL
Регистрационный номер UL: E75770 и E483837
EPIC® H-BE 24 для штампованных контактов
EPIC® H-BE 24 Пружинное соединение
EPIC® H-BE 24 Соединение самозажимом
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
EPIC® H-BE 24 Винтовое соединение
EPIC® H-BE 24 Пружинное соединение
EPIC® H-BE 24 Соединение самозажимом
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C
EPIC® H-BE 24 для штампованных контактов
от -40 до +125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Защита жилы	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
H-BE 24 винтовое соединение					
10196000	EPIC® H-BE 24 SS	Штыревой контакт	да	1-24	5
10197000	EPIC® H-BE 24 BS	Гнездо	да	1-24	5
10196100	EPIC® H-BE 24 SS	Штыревой контакт		1-24	5
10197100	EPIC® H-BE 24 BS	Гнездо		1-24	5
H-BE 24 соединение обжимом					
10186002	EPIC® H-BE 24 SCM	Штыревой контакт		1-24	5
10187002	EPIC® H-BE 24 BCM	Гнездо		1-24	5
H-BE 24 пружинное соединение					
10400300	EPIC® H-BE 24 SF	Штыревой контакт	да	1-24	5
10401300	EPIC® H-BE 24 BF	Гнездо	да	1-24	5
H-BE 24 с самозажимом					
44423206	EPIC® H-BE 24 SP	Штыревой контакт	да	1-24	5
44423207	EPIC® H-BE 24 BP	Гнездо	да	1-24	5

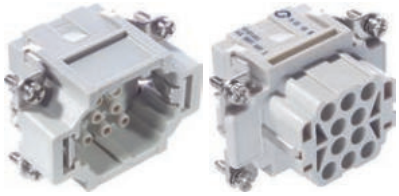
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Изоляторы с другим количеством контактов смотри в онлайн каталоге (H-BE 32, H-BE 48)

EPIC® H-EE 10

Изоляторы H-EE с высокой плотностью расположения контактов на базе серии H-BE

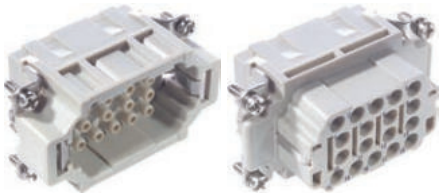


Информация

- Изоляторы с высокой плотностью расположения контактов

EPIC® H-EE 18

Изоляторы H-EE с высокой плотностью расположения контактов на базе серии H-BE



Информация

- Изоляторы с высокой плотностью расположения контактов

Подходящие корпуса

EPIC® H-EE 10

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® QUICK & EASY Система монтажа Страница 624

EPIC® H-EE 18

EPIC® H-B 10

- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® QUICK & EASY Система монтажа Страница 624
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Подходящие контакты:

- EPIC® H-BE 2,5 точёные контакты Страница 580

Преимущества

- Изоляторы H-EE с точеными контактами на большое число контактов в ограниченном пространстве
- Для монтажа в корпусах серии H-B

Области применения

- Машиностроение
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Приборостроение и аппаратостроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 500 В UL: 600 В CSA: 600 В

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ

Номинальный ток, А
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 2 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые/позолоченные

Количество контактов
EPIC® H-EE 10
10 + PE
EPIC® H-EE 18
18 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов:
0,5-4,0 мм²

Количество разъединений
100

VDE-испытания
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Обозначение	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
H-EE 10 соединение обжимом					
10180400	H-EE 10 SC	Штыревой контакт	Точёные	1 - 10	10
10181400	H-EE 10 BC	Гнездо	Точёные	1 - 10	10
H-EE 18 соединение обжимом					
10182400	H-EE 18 SC	Штыревой контакт	Точёные	1 - 18	10
10183400	H-EE 18 BC	Гнездо	Точёные	1 - 18	10

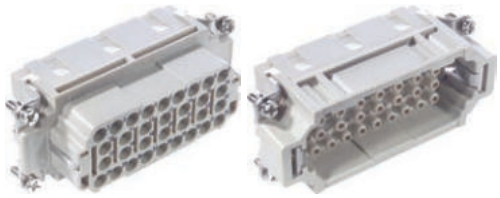
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-EE 32

Изоляторы H-EE с высокой плотностью расположения контактов на базе серии H-BE

Информация

- Изоляторы с высокой плотностью расположения контактов
- Доступны изоляторы типа EPIC® H-EE на 64 контакта

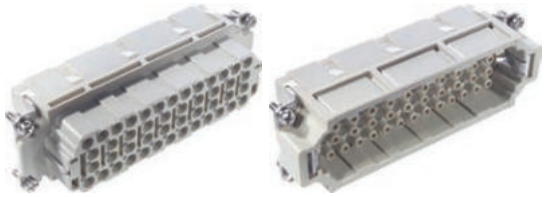


EPIC® H-EE 46

Изоляторы H-EE с высокой плотностью расположения контактов на базе серии H-BE

Информация

- Изоляторы с высокой плотностью расположения контактов
- Доступны изоляторы типа EPIC® H-EE на 92 контакта



Подходящие корпуса

EPIC® H-EE 32

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY Система монтажа Страница 624

EPIC® H-EE 46

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® QUICK & EASY Система монтажа Страница 624
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Подходящие контакты:

- EPIC® H-BE 2,5 точёные контакты Страница 580

Аналогичная продукция

- Изоляторы с большим количеством контактов смотри в онлайн каталоге (H-EE 64, H-EE 92)

Преимущества

- Изоляторы H-EE с точеными контактами на большое число контактов в ограниченном пространстве
- Для монтажа в корпусах серии H-B

Области применения

- Машиностроение
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Приборостороение и аппаратостроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 500 В UL: 600 В CSA: 600 В

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ

Номинальный ток, А
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 2 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые/позолоченные

Количество контактов
EPIC® H-EE 32
32 + PE
EPIC® H-EE 46
46 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов:
0,5-4,0 мм²

Количество разъединений
100

VDE-испытания
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Обозначение	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
H-EE 32 соединение обжимом					
10184400	H-EE 32 SC	Штыревой контакт	Точёные	1-32	5
10185400	H-EE 32 BC	Гнездо	Точёные	1-32	5
H-EE 46 соединение обжимом					
10186400	H-EE 46 SC	Штыревой контакт	Точёные	1-46	5
10187400	H-EE 46 BC	Гнездо	Точёные	1-46	5

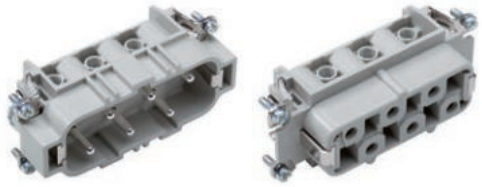
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Изоляторы с большим количеством контактов смотри в онлайн каталоге (H-EE 64, H-EE 92)

EPIC® H-BS 6

Изоляторы для больших токов

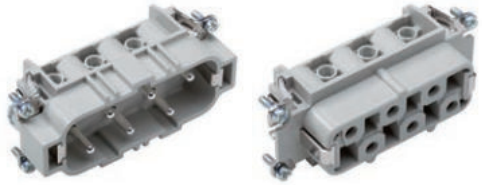


Информация

- Стандартный изолятор для токов до 35 A
- Для применения в железнодорожном транспорте

EPIC® H-BS 12

Изоляторы для больших токов



Информация

- Стандартный изолятор для токов до 35 A
- Для применения в железнодорожном транспорте

Подходящие корпуса

EPIC® H-BS 6

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® QUICK & EASY Система монтажа Страница 624

EPIC® H-BS 12

- EPIC® H-B 32
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Преимущества

EPIC® H-BS 6

- Высокие нагрузки для токов до 35 A
- С винтовым соединением, сеч. до 6 мм²
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

EPIC® H-BS 12

- Высокие нагрузки для токов до 35 A
- С винтовым соединением, сеч. до 6 мм²
- Два изолятора H-BS 6 устанавливаются в один корпус

Области применения

EPIC® H-BS 6

- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Машиностроение
- Приводная техника

EPIC® H-BS 12

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Машиностроение
- Приводная техника

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 500 В UL: 600 В CSA: 600 В
Кабель-кабель: 690 В

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ

Номинальный ток, А
IEC: 35 A
UL: 35 A
CSA: 35 A

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 2 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые

Количество контактов
EPIC® H-BS 6
6 + PE
EPIC® H-BS 12
12 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
Винтовое соединение: 0,5-6,0 мм²

Длина удаленной изоляции (мм)
8

Количество разъединений
100

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Подходящие инструменты

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Защита жилы	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
H-BS 6 винтовое соединение					
10170000	H-BS 6 SS	Штыревой контакт	да	1-6	5
10171000	H-BS 6 BS	Гнездо	да	1-6	5
H-BS 12 винтовое соединение					
10170600	H-BS 6 SS 7-12	Штыревой контакт	да	7-12	5
10171600	H-BS 6 BS 7-12	Гнездо	да	7-12	5

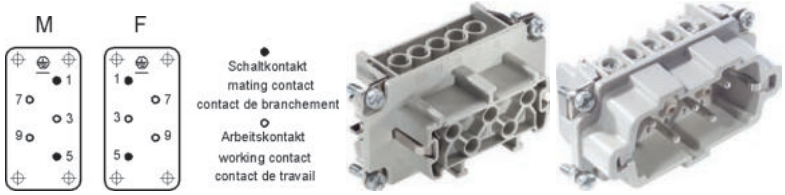
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-BVE 3

Изоляторы на высокое напряжение с двумя дополнительными коммутационными контактами

Информация

- Многоконтактные изоляторы с коммутационными контактами
- Возможно отключение под нагрузкой

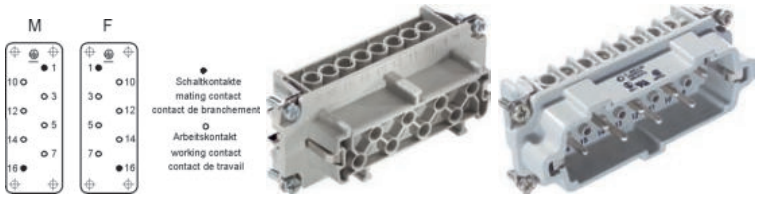


EPIC® H-BVE 6

Изоляторы на высокое напряжение с двумя дополнительными коммутационными контактами

Информация

- Многоконтактные изоляторы с коммутационными контактами
- Возможно отключение под нагрузкой



EPIC® H-BVE 10

Изоляторы на высокое напряжение с двумя дополнительными коммутационными контактами

Информация

- Многоконтактные изоляторы с коммутационными контактами
- Возможно отключение под нагрузкой



Подходящие корпуса

- EPIC® QUICK & EASY Система монтажа Страница 624

EPIC® H-BVE 3
- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10

EPIC® H-BVE 6
- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16

EPIC® H-BVE 10
- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24

Преимущества

- Изоляторы на высокое напряжение с двумя дополнительными коммутационными контактами
- Коммутационные контакты размыкают соответствующий подвод электропитания до разъединения рабочих контактов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Машиностроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 630 В / UL: 600 В / CSA: 600 В

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ

Номинальный ток, А
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление: < 2 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые

Количество контактов
EPIC® H-BVE 3
3 + 2 + PE
EPIC® H-BVE 6
6 + 2 + PE
EPIC® H-BVE 10
10 + 2 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
Винтовое соединение: 0,5-2,5 мм²

Длина удаленной изоляции (мм)
8

Количество разъединений
100

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Защита жилы	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
H-BVE 3 винтовое соединение					
10210010	H-BVE 3 SS	Штыревой контакт	да	3 + 2	10
10211010	H-BVE 3 BS	Гнездо	да	3 + 2	10
10210110	H-BVE 3 SS	Штыревой контакт		3 + 2	10
10211110	H-BVE 3 BS	Гнездо		3 + 2	10
H-BVE 6 винтовое соединение					
10239010	H-BVE 6 SS	Штыревой контакт	да	6 + 2	5
10240010	H-BVE 6 BS	Гнездо	да	6 + 2	5
10239110	H-BVE 6 SS	Штыревой контакт		6 + 2	5
10240110	H-BVE 6 BS	Гнездо		6 + 2	5
H-BVE 10 винтовое соединение					
10270010	H-BVE 10 SS	Штыревой контакт	да	10 + 2	5
10271010	H-BVE 10 BS	Гнездо	да	10 + 2	5
10270110	H-BVE 10 SS	Штыревой контакт		10 + 2	5
10271110	H-BVE 10 BS	Гнездо		10 + 2	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Power H-S

Силовые изоляторы



Информация

- Рассчитаны на большие токи при компактном размере
- Осевое винтовое соединение для монтажа без специального инструмента

Подходящие корпуса

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6

Преимущества

- Быстрый и простой монтаж
- Для больших токов
- Оптимальное место для монтажа
- Осевое винтовое соединение для монтажа без специального инструмента

Области применения

- Машиностроение
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии

Подходящие инструменты

- Для подключения кабеля используйте стандартную шестигранную отвертку для винтов с внутренним шестигранником на 2 мм

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 1000 В
UL: 600 В

Номинальное импульсное напряжение
8 кВ

Номинальный ток, А
40

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
< 1 мОм

Количество контактов
4 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
Осевое винтовое соединение
2,5 мм² - 6 мм² (AWG 14 - 11)

Длина удаленной изоляции (мм)
8

Материал
PC поликарбонат

Количество разъединений
500

Температурный диапазон
от -40 до +125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
H-S Осевое винтовое соединение				
10407910	H-S 4+2xPE SAS	Штыревой контакт	4 + PE	10
10407900	H-S 4+2xPE BAS	Гнездо	4 + PE	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® Power K 4/0

Силовые изоляторы

Информация

- Силовые изоляторы

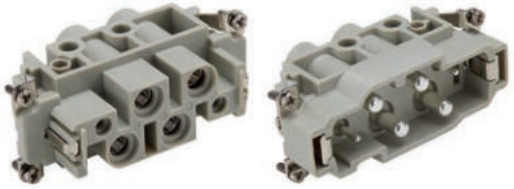


EPIC® Power K 4/2

Изолятор силовой и управления

Информация

- Изолятор силовой и управления



Подходящие корпуса

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY Система монтажа Страница 624

Преимущества

EPIC® Power K 4/0

- Высокая мощность всего одним подключением
- Оптимально с кабелями ÖLFLEX® SERVO

EPIC® Power K 4/2

- Питание и управление в одном штекерном соединителе
- Оптимально с кабелями ÖLFLEX® SERVO

Области применения

- Машиностроение
- Возобновляемые источники энергии
- Техника управления

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
EPIC® Power K 4/0
830 В Power
EPIC® Power K 4/2
830 В Power
400 В Control

Номинальное импульсное напряжение
8 кВ

Номинальный ток, А
EPIC® Power K 4/0
80 A Power
EPIC® Power K 4/2
80 A Power
16 A Control

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
< 5 мОм

Количество контактов
EPIC® Power K 4/0
4 + PE
EPIC® Power K 4/2
4 + 2 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
EPIC® Power K 4/0
Винтовое соединение: 1,5 - 16,0 мм² (контакт питания)
EPIC® Power K 4/2
Винтовое соединение: 1,5 - 16,0 мм² (контакт питания)
Винтовое соединение: 0,5 - 2,5 мм² (контакт управления)

Длина удаленной изоляции (мм)
EPIC® Power K 4/0
16 мм (питание)
EPIC® Power K 4/2
16 мм (питание)
6 мм (управление)

Материал
PC поликарбонат

Количество разъединений
500

Сертификаты соответствия
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

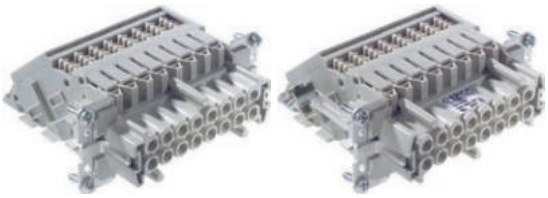
Температурный диапазон
от -40 до +125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
Винтовое соединение EPIC® K 4/0				
44424041	EPIC® K 4/0 SS	Штыревой контакт	4 + PE	10
44424042	EPIC® K 4/0 BS	Гнездо	4 + PE	10
EPIC®K 4/2 винтовое соединение				
44424043	EPIC® K 4/2 SS	Штыревой контакт	4 + 2 + PE	10
44424044	EPIC® K 4/2 BS	Гнездо	4 + 2 + PE	10

PE соединение с 16-мм² проводом возможно только с рекомендуемым кольцеобразным наконечником 44424029
Вставки должны использоваться с соответствующими корпусами
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Для подсоединения многопроволочных проводов следует использовать наконечник для жил.

EPIC® TB-H-BE 16

Для удобного и наглядного электромонтажа в распределительных шкафах. Монтаж в накладных корпусах

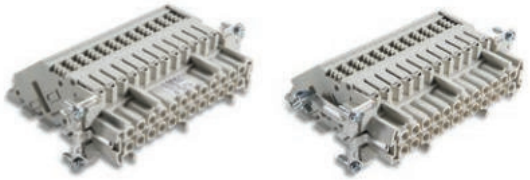


Информация

- Для соединения в распределительных шкафах
- Конструктивный размер с 6 или 10 контактами, онлайн

EPIC® TB-H-BE 24

Для удобного и наглядного электромонтажа в распределительных шкафах. Монтаж в накладных корпусах



Информация

- Для соединения в распределительных шкафах
- Конструктивный размер с 6 или 10 контактами, онлайн

Подходящие корпуса

EPIC® TB-H-BE 16

- EPIC® ULTRA H-B 16 AG QB Страница 611
- EPIC® H-B 16 AG-LB
- EPIC® H-B 16 AD-LB
- EPIC® H-B 16 AG
- EPIC® H-B 16 AD-BO

EPIC® TB-H-BE 24

- EPIC® ULTRA H-B 24 AG QB Страница 617
- EPIC® H-B 24 AG-LB
- EPIC® H-B 24 AD-LB
- EPIC® H-B 24 AG
- EPIC® H-B 24 AD-BO

Преимущества

- Стандартные изоляторы H-BE для применения в распределительных электрошкафах
- Состыковывается с изоляторами H-BE со штыревыми контактами в корпусах на верхней части штекера
- Крепление сбоку = «слева» означает, что, при монтаже клеммного адаптера на левую стенку распределительного шкафа, PE-соединение и контакт 1 находятся «сверху»

Области применения

- Монтаж распределительных электрошкафов
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
IEC: 500 В UL: 600 В CSA: 600 В

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ

Номинальный ток, А
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Степень загрязнения
3

Контакты
Медный сплав, посеребрённые

Количество контактов
EPIC® TB-H-BE 16
16 + PE
EPIC® TB-H-BE 24
24 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
Винтовое соединение: 0.5 - 4.0 мм²

Длина удаленной изоляции (мм)
13

Количество разъединений
200

VDE-испытания
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Крепление сбоку	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
Клеммный адаптер 16-контактный					
70315100	TB-H-BE 16 BRE	Гнездо	Правые	1-16	10
70314100	TB-H-BE 16 BLI	Гнездо	Левые	1-16	10
Клеммный адаптер 24-контактный					
70317100	TB-H-BE 24 BRE	Гнездо	Правые	1-24	10
70316100	TB-H-BE 24 BLI	Гнездо	Левые	1-24	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® MH 1 250A

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Высоковольтный модуль до 250 А с защитой от касания для обеспечения максимальной безопасности
- Система модульных соединителей для сопряжения по отраслевым стандартам



EPIC® MH 1 PE 250A

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Модуль с защитным проводом для надежного соединения с PE
- Система модульных соединителей для сопряжения по отраслевым стандартам



Подходящие корпуса

- Мультирама EPIC® MH 6 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 10 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 16 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 24 Страница 560

Подходящие контакты:

EPIC® MH 1 250A

- Контакты EPIC® MH 10,0 мм Страница 589

EPIC® MH 1 PE 250A

- Контакты EPIC® MH PE 10,0 мм Страница 589

Преимущества

EPIC® MH 1 250A

- Высоковольтный модуль, 1-полюсный для передачи большого количества энергии
- Защита от касания для обеспечения максимальной безопасности (protected)
- Соединение обжимом до 95 мм² для максимальной защиты от контакта с проводом
- Модуль с защитным проводом (PE) для надежного соединения с PE и соединения с рамой и корпусом
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
1000 В AC/DC

Номинальное импульсное напряжение
8 кВ

Номинальный ток, А
250

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Количество контактов
1

Допустимые сечения жил кабеля EPIC® MH 1 250A
Соединение обжимом: 25 мм²... 95 мм²
EPIC® MH 1 PE 250A
Соединение обжимом: 25 мм²... 95 мм²
Литца 4 мм² для соединения с PE на раме модуля

Материал
PA, полиамид

Количество разъединений
500

Температурный диапазон
от -40 до +120 °C

EPIC® MH 1 PE 250A

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Модуль с защитным проводом (PE) для надежного соединения с PE и соединения с рамой и корпусом
- Соединение обжимом до 95 мм² для максимальной защиты от контакта с проводом
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Возобновляемые источники энергии
- Конструирование средств проверки
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Артикул	Обозначение	Тип контакта	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH 1 250A				
44423342	EPIC® MHS 1 CM 250A	Штыревой контакт	2	10
44423328	EPIC® MHS 1 CM 250A protected	Штыревой контакт	2	10
44423329	EPIC® MHB 1 CM 250A protected	Гнездо	2	10
EPIC® MH 1 PE 250A				
44423354	EPIC® MHS 1 PE CM 250A	Штыревой контакт	2	1
44423355	EPIC® MHB 1 PE CM 250A	Гнездо	2	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® MH 2

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе



Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- 2-полюсный компактный модуль высокой мощности для электропитания

Подходящие корпуса

- Мультирама EPIC® MH 6 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 10 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 16 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 24 Страница 560
- EPIC® H-B только высокий корпус

Подходящие контакты:

- Контакты EPIC® MH 8,0 мм Страница 587

Преимущества

- 2-полюсный компактный модуль высокой мощности для электропитания
- Обжимное соединение стойкое к длительным вибрациям
- Сопряжение системы EPIC® MH по отраслевым стандартам
- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
1000 В

Номинальное импульсное напряжение
8 кВ

Номинальный ток, А
100 А

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
< 5 мОм

Количество контактов
2

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов:
10 мм² ... 35 мм²

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Количество разъединений
500

Сертификаты соответствия
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH 2					
44423212	EPIC® MHS 2 CM	Штыревой контакт	2	2	10
44423213	EPIC® MHB 2 CM	Гнездо	2	2	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® MH 3

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе

Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- 3-полюсный компактный силовой модуль для обеспечения электропитания



Подходящие корпуса

- Мультирама EPIC® MH 6 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 10 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 16 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 24 Страница 560
- EPIC® H-B только высокий корпус

Подходящие контакты:

- Контакты EPIC® MH 4,0 мм Страница 586

Преимущества

- 3-полюсный компактный силовой модуль для обеспечения электропитания
- Обжимное соединение стойкое к длительным вибрациям
- Сопряжение системы EPIC® MH по отраслевым стандартам
- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
400 В (заземляющая жила)
690 В (контактная жила)

Номинальное импульсное напряжение
8 кВ

Номинальный ток, А
40

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
< 5 мОм

Количество контактов
3

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 1,5 - 10 мм²

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Количество разъединений
500

Сертификаты соответствия
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH 3					
44423214	EPIC® MHS 3 CM	Штыревой контакт	3	1	10
44423215	EPIC® MHB 3 CM	Гнездо	3	1	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® MH 3+4

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.



Информация

- Система модульных соединителей для сопряжения по отраслевым стандартам
- Модульная система с 3 силовыми и 4 сигнальными контактами

Подходящие корпуса

- Мультирама EPIC® MH 6 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 10 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 16 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 24 Страница 560

Подходящие контакты:

- Контакты EPIC® MH 4,0 мм Страница 586
- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты Страница 577

Преимущества

- Гибридное соединение для силовых и сигнальных линий в компактном корпусе
- Обжимное соединение стойкое к длительным вибрациям
- Сопряжение системы EPIC® MH по отраслевым стандартам
- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В
830 В

Номинальное импульсное напряжение
8 кВ

Номинальный ток, А
40
10

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Количество контактов
3 + 4

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 1,5 - 10 мм²
для штампованных контактов:
0,14-2,5 мм²

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Количество разъединений
500

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH 3+4				
44423293	EPIC® MHS 3+4 CM	Штыревой контакт	1	10
44423294	EPIC® MHB 3+4 CM	Гнездо	1	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® MH 4

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе

Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- 4-полюсный компактный силовой модуль для обеспечения электропитания



Подходящие корпуса

- Мультирама EPIC® MH 6 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 10 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 16 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 24 Страница 560
- EPIC® H-B только высокий корпус

Подходящие контакты:

- Контакты EPIC® MH 4,0 мм Страница 586

Преимущества

- 4-полюсный компактный силовой модуль для обеспечения электропитания
- Обжимное соединение стойкое к длительным вибрациям
- Сопряжение системы EPIC® MH по отраслевым стандартам
- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
830 В

Номинальное импульсное напряжение
8 кВ

Номинальный ток, А
40

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
< 5 мОм

Количество контактов
4

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 1,5 - 10 мм²

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Количество разъединений
500

Сертификаты соответствия
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH 4					
44423216	EPIC® MHS 4 CM	Штыревой контакт	4	1	10
44423217	EPIC® MHB 4 CM	Гнездо	4	1	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® MH 6

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе



Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Модуль на 6 полюсов для сигналов управления

Подходящие корпуса

- Мультирама EPIC® MH 6 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 10 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 16 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 24 Страница 560
- EPIC® H-B только высокий корпус

Подходящие контакты:

- EPIC® H-BE 2,5 точёные контакты Страница 580

Преимущества

- Модуль на 6 полюсов для сигналов управления
- Обжимное соединение стойкое к длительным вибрациям
- Сопряжение системы EPIC® MH по отраслевым стандартам
- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545 -2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
500

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ

Номинальный ток, А
16 A

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
< 5 мОм

Количество контактов
6

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов:
0,14 - 4,0 мм²

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Количество разъединений
500

Сертификаты соответствия
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH 6					
44423218	EPIC® MHS 6 CM	Штыревой контакт	6	1	10
44423219	EPIC® MHB 6 CM	Гнездо	6	1	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® MH 8

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе

Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Модуль на 8 полюсов для сигналов управления



Подходящие корпуса

- Мультирама EPIC® MH 6 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 10 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 16 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 24 Страница 560
- EPIC® H-B только высокий корпус

Подходящие контакты:

- EPIC® H-BE 2,5 точёные контакты Страница 580

Преимущества

- Модуль на 8 полюсов для сигналов управления
- Обжимное соединение стойкое к длительным вибрациям
- Сопряжение системы EPIC® MH по отраслевым стандартам
- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
400 В

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ

Номинальный ток, А
16 А

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
< 5 мОм

Количество контактов
8

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов: 0,14 - 4,0 мм²

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Количество разъединений
500

Сертификаты соответствия
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH 8					
44423220	EPIC® MHS 8 CM	Штыревой контакт	8	1	10
44423221	EPIC® MHB 8 CM	Гнездо	8	1	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® MH 12

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе



Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Модуль на 12 полюсов для сигналов управления

Подходящие корпуса

- Мультирама EPIC® MH 6 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 10 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 16 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 24 Страница 560
- EPIC® H-B только высокий корпус

Подходящие контакты:

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты Страница 577

Преимущества

- Модуль на 12 полюсов для сигналов управления
- Обжимное соединение стойкое к длительным вибрациям
- Сопряжение системы EPIC® MH по отраслевым стандартам
- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
250 В

Номинальное импульсное напряжение
4 кВ

Номинальный ток, А
10 А

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
< 5 мОм

Количество контактов
12

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов: 0,14-2,5 мм²

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Количество разъединений
500

Сертификаты соответствия
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH 12					
44423222	EPIC® MHS 12 CM	Штыревой контакт	12	1	10
44423223	EPIC® MHB 12 CM	Гнездо	12	1	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® MH 17

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе

Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Универсальный модуль на 17 контактов для установки в минимальном свободном пространстве



Подходящие корпуса

- Мультирама EPIC® MH 6 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 10 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 16 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 24 Страница 560
- EPIC® H-B только высокий корпус

Подходящие контакты:

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты Страница 577

Преимущества

- Универсальный модуль на 17 контактов для установки в минимальном свободном пространстве
- Обжимное соединение стойкое к длительным вибрациям
- Сопряжение системы EPIC® MH по отраслевым стандартам
- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
160 В

Номинальное импульсное напряжение
2,5 кВ

Номинальный ток, А
10 А

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
< 5 мОм

Количество контактов
17

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов: 0,14-2,5 мм²

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Количество разъединений
500

Сертификаты соответствия
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH 17					
44423224	EPIC® MHS 17 CM	Штыревой контакт	17	1	10
44423225	EPIC® MHB 17 CM	Гнездо	17	1	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® MH 20

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе



Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Двойной модуль на 20 полюсов для сигналов управления

Подходящие корпуса

- Мультирама EPIC® MH 6 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 10 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 16 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 24 Страница 560
- EPIC® H-B только высокий корпус

Подходящие контакты:

- EPIC® H-BE 2,5 точёные контакты Страница 580

Преимущества

- Двойной модуль на 20 полюсов для сигналов управления
- Обжимное соединение стойкое к длительным вибрациям
- Сопряжение системы EPIC® MH по отраслевым стандартам
- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
500

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ

Номинальный ток, А
16 A

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
< 5 мОм

Количество контактов
20

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 0,14-4,0 мм²

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Количество разъединений
500

Сертификаты соответствия
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH 20					
44423226	EPIC® MHS 20 CM	Штыревой контакт	20	2	10
44423227	EPIC® MHB 20 CM	Гнездо	20	2	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® MH 36

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе

Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Двойной модуль на 36 контактов для установки в минимальном свободном пространстве



Подходящие корпуса

- Мультирама EPIC® MH 6 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 10 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 16 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 24 Страница 560
- EPIC® H-B только высокий корпус

Подходящие контакты:

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты Страница 577

Преимущества

- Двойной модуль на 36 контактов для установки в минимальном свободном пространстве
- Обжимное соединение стойкое к длительным вибрациям
- Сопряжение системы EPIC® MH по отраслевым стандартам
- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
250 В

Номинальное импульсное напряжение
4 кВ

Номинальный ток, А
10 А

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
< 5 мОм

Количество контактов
36

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов:
0,14-2,5 мм²

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Количество разъединений
500

Сертификаты соответствия
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH 36					
44423266	EPIC® MHS 36 CM	Штыревой контакт	36	2	10
44423267	EPIC® MHB 36 CM	Гнездо	36	2	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® MH LWL Modul LC

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.



Информация

- Модуль LWL для объединения 6 готовых штекерных соединителей LWL LC в одном модуле
- Система модульных соединителей для сопряжения по отраслевым стандартам

Подходящие корпуса

- Мультирама EPIC® MH 6 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 10 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 16 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 24 Страница 560

Преимущества

- Модуль LWL для объединения 6 готовых штекерных соединителей LWL LC в одном модуле
- Влияние ЭМС на передачу данных LWL отсутствует
- Модуль EPIC® MH LWL стыкуется со стандартными моделями
- Встроенный стыковочный элемент (sleeve) в модуле для прямого соединения и точного позиционирования соединения
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Возобновляемые источники энергии
- Конструирование средств проверки
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Подходящие кабели

- Подходит для стекловолокна 50-62,5 / 125 мкм и для одномодового волокна

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Воспламеняемость
UL94 V-0

Количество контактов
6

Материал
PA, полиамид

Количество разъединений
500

Температурный диапазон
от -40 до +120 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH LWL Modul LC					
44423340	EPIC® MHS 6 LWL LC	Штыревой контакт	6	1	1
44423341	EPIC® MHB 6 LWL LC	Гнездо	6	1	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® MH Гбит модуль

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Система модульных соединителей для сопряжения по отраслевым стандартам
- Гигабитная модульная система до 10 GBit/s, Cat. 7



Подходящие корпуса

- Мультирама EPIC® MH 6 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 10 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 16 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 24 Страница 560

Подходящие контакты:

- EPIC® MH 1.0мм точенные контакты Страница 575

Преимущества

- Гигабитный модуль, круговое экранирование, 4 пары жил, в соединении с медными кабелями кат. 7 скорость передачи данных доходит до макс. 10 Гбит/с (по стандарту IEEE 802.3an)
- Сопряжение системы EPIC® MH по отраслевым стандартам
- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение и производство промышленного оборудования
- Industry 4.0
- Робототехника
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В
50

Номинальное импульсное напряжение
0,8 кВ

Номинальный ток, А
5

Воспламеняемость
UL94 V-0

Количество контактов
8

Материал
PA, полиамид
Литье из цинка

Количество разъединений
500

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

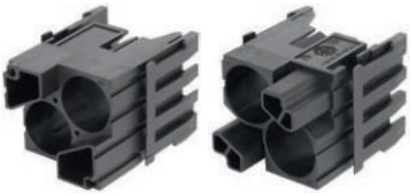
Артикул	Обозначение	Тип контакта	Диапазон зажима, мм	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH Gigabit Kit					
44423291	EPIC® MHS Gigabit Kit small	Штыревой контакт	5.0 - 7.0	1	1
44423292	EPIC® MHB Gigabit Kit small	Гнездо	5.0 - 7.0	1	1
44423326	EPIC® MHS Gigabit Kit medium	Штыревой контакт	7.0 - 10.0	1	1
44423327	EPIC® MHB Gigabit Kit medium	Гнездо	7.0 - 10.0	1	1
Изолятор EPIC® MH Gigabit					
44423276	EPIC® MHS Gigabit	Штыревой контакт		1	10
44423277	EPIC® MHB Gigabit	Гнездо		1	10
Контакт EPIC® MH Gigabit, металл					
44423278	EPIC® MHS Gigabit PIN	Штыревой контакт			10
44423279	EPIC® MHS Gigabit PIN + GND	Штыревой контакт			10
44423280	EPIC® MHB Gigabit PIN	Гнездо			10
44423281	EPIC® MHB Gigabit PIN + GND	Гнездо			10
Кабельный зажим EPIC® MH Gigabit					
44423282	EPIC® MH Clamp 5 - 7 мм		5.0 - 7.0		10
44423283	EPIC® MH Clamp 7 - 10 мм		7.0 - 10.0		10
44423284	EPIC® MH Clamp 10 - 12 мм		10.0 - 12.0		10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® MH BUS

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе



Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Экранированный модуль для передачи данных и сигналов Подходит для Ethernet CAT.5e

Держатель 1x(4) штыревых контактов шины EPIC® MH

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе



Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Экранированный модуль для передачи данных и сигналов Подходит для Ethernet CAT.5e

Подходящие корпуса

EPIC® MH BUS

- Мультирама EPIC® MH 6 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 10 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 16 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 24 Страница 560
- Держатель 1x(4) штыревых контактов шины EPIC® MH Страница 556
- EPIC® MH Coax 1.6мм Страница 557
- EPIC® MH Coax 2.5мм Страница 557
- EPIC® H-B только высокий корпус

Подходящие контакты:

EPIC® MH BUS

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты Страница 577
- Держатель 1x(4) штыревых контактов шины EPIC® MH Страница 556
- EPIC® MH Coax 1.6мм Страница 557
- EPIC® MH Coax 2.5мм Страница 557
- EPIC® MH Potential set Страница 558

Держатель 1x(4) штыревых контактов шины EPIC® MH

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты Страница 577

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
50

Номинальное импульсное напряжение
0,8 кВ

Номинальный ток, А
10

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Держатель 1x(4) штыревых контактов шины EPIC® MH
4

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов:
0,14-2,5 мм²

Материал
PA

Количество разъединений
500

Сертификаты соответствия
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Преимущества

- Экранированный модуль для передачи данных и сигналов Подходит для Ethernet CAT.5e
- Сопряжение системы EPIC® MH по отраслевым стандартам
- Обжимное соединение стойкое к длительным вибрациям
- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH BUS					
44423228	EPIC® MHS Bus	Штыревой контакт	2	2	10
44423230	EPIC® MHB Bus	Гнездо	2	2	10
Держатель 1x(4) штыревых контактов шины EPIC® MH					
44423229	EPIC® MHS Bus PIN 1x(4) CM	Штыревой контакт	4 + экран		10
44423231	EPIC® MHB Bus PIN 1x(4) CM	Гнездо	4 + экран		10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® MH Coax 1.6мм

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Система модульных соединителей для сопряжения по отраслевым стандартам
- Экранированный модуль для передачи данных и сигналов



EPIC® MH Coax 2.5мм

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Система модульных соединителей для сопряжения по отраслевым стандартам
- Экранированный модуль для передачи данных и сигналов



Подходящие контакты:

EPIC® MH Coax 1.6мм

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты
  Страница 577

EPIC® MH Coax 2.5мм

- EPIC® H-BE 2,5 точёные контакты
  Страница 580

Преимущества

- Экранированный модуль для передачи данных и сигналов
- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Обжимное соединение стойкое к длительным вибрациям
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4
- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
50

Номинальное импульсное напряжение
0,8 кВ

Номинальный ток, А
16

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Количество контактов
1

Количество разъединений
500

Сертификаты соответствия
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH Coax 1.6мм				
44423260	EPIC® MHS Coax D=1.6mm	Штыревой контакт	1	10
44423261	EPIC® MHB Coax D=1.6mm	Гнездо	1	10
EPIC® MH Coax 2.5мм				
44423262	EPIC® MHS Coax D=2.5mm	Штыревой контакт	1	10
44423263	EPIC® MHB Coax D=2.5mm	Гнездо	1	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® MH Potential set

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе



Преимущества

- Пружины уравнивания потенциалов для многорамочных систем EPIC® MH
- Для использования в модулях EPIC® MH BUS
- Для одного модуля EPIC® MH BUS можно использовать две пружины

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Информация

- Пружины уравнивания потенциалов для многорамочных систем EPIC® MH

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контакты для промышленных соединителей

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH Potential set			
44423265	EPIC® MHS Potential Set	Штыревой контакт	20
44423275	EPIC® MHB Potential Set	Гнездо	20

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® MH D-SUB

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.



Информация

- Система модульных соединителей для сопряжения по отраслевым стандартам
- D-SUB вставка с 9-15 контактами

Подходящие корпуса

- Мультирама EPIC® MH 6 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 10 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 16 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 24 Страница 560

Подходящие контакты:

- EPIC® MH 1.0мм штампованные контакты Страница 575
- EPIC® MH 0.8мм штампованные контакты Страница 574
- Для D-SUB 9 pin: используйте контакты EPIC® MH 1.0мм штампованные

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В
250 В

Номинальное импульсное напряжение
0,8 кВ

Номинальный ток, А
3

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Количество контактов
9
15

Материал
PA

Количество разъединений
500

Температурный диапазон
от -40 до +85°C

Преимущества

- D-Sub экранированный модуль для передачи данных и сигналов
- контакты заказываются отдельно

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Для электрооборудования возобновляемых источников энергии, например, для ветросиловых установок
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Артикул	Обозначение	Тип контакта	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH D-SUB 9-полюсный				
44423295	EPIC® MHS D-SUB 9 CM	Штыревой контакт	1	10
44423296	EPIC® MHB D-SUB 9 CM	Гнездо	1	10
EPIC® MH D-SUB 15-полюсный				
44423297	EPIC® MHS D-SUB 15 CM	Штыревой контакт	1	10
44423298	EPIC® MHB D-SUB 15 CM	Гнездо	1	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

Глухой модуль EPIC® MH 0

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе

Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Фиктивный модуль для будущих подключений



Подходящие корпуса

- Мультирама EPIC® MH 6 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 10 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 16 Страница 560
- Мультирама EPIC® MH 24 Страница 560
- EPIC® H-B только высокий корпус

Преимущества

- Фиктивный модуль для будущих подключений
- Сопряжение системы EPIC® MH по отраслевым стандартам
- Версия «Z» с функцией центровки штекера
- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Количество контактов
0

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
Глухой модуль EPIC® MH 0			
44423232	EPIC® MH 0	1	10
Глухой модуль EPIC® MH 0 с центровкой			
44423233	EPIC® MH 0 Z	1	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

Мультирама EPIC® MH 6

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе



Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Рамочные системы для модулей

Мультирама EPIC® MH 10

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе



Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Рамочные системы для модулей

Мультирама EPIC® MH 16

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе



Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Рамочные системы для модулей

Мультирама EPIC® MH 24

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе



Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Рамочные системы для модулей

EPIC® MH Clip

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе



Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Клипса-переходник для монтажных модулей

Подходящие корпуса

- EPIC® H-B только высокий корпус

Мультирама EPIC® MH 6

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6

Мультирама EPIC® MH 10

- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10

Мультирама EPIC® MH 16

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16

Мультирама EPIC® MH 24

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24

Преимущества

Мультирама EPIC® MH 6
Мультирама EPIC® MH 10
Мультирама EPIC® MH 16
Мультирама EPIC® MH 24

- Мультирама для собственных модулей и модулей, выпускаемых конкурентами
- Сопряжение системы EPIC® MH по отраслевым стандартам
- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Для применения в железнодорожном транспорте
  - Пожаробезопасность железнодорожных вагонов: Испытание по EN 45545-2. Наборы требований R22 и R23. Уровень опасности HL1, HL2 и HL4
- Заземляющее соединение от 1 до 6 мм² с наконечником, 10 мм² с переходником

EPIC® MH Clip

- Защелка EPIC® MH Clip для монтажа модулей конкурирующих изготовителей в раме EPIC® MH

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Материал
Мультирама EPIC® MH 6
Мультирама EPIC® MH 10
Мультирама EPIC® MH 16
Мультирама EPIC® MH 24
Литье из цинка

Количество разъединений
Мультирама EPIC® MH 6
Мультирама EPIC® MH 10
Мультирама EPIC® MH 16
Мультирама EPIC® MH 24
500

Температурный диапазон
-40 °C ... +125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
Мультирама EPIC® MH 6				
44423234	EPIC® MHS 6 R (A,B)	Штыревой контакт	2	10
44423235	EPIC® MHB 6 R (a, b)	Гнездо	2	10
Мультирама EPIC® MH 10				
44423236	EPIC® MHS 10 R (A, B, C)	Штыревой контакт	3	10
44423237	EPIC® MHB 10 R (a, b, c)	Гнездо	3	10
Мультирама EPIC® MH 16				
44423238	EPIC® MHS 16 R (A, B, C, D)	Штыревой контакт	4	10
44423239	EPIC® MHB 16 R (a, b, c, d)	Гнездо	4	10
Мультирама EPIC® MH 24				
44423240	EPIC® MHS 24 R (A, B, C, D, E, F)	Штыревой контакт	6	10
44423241	EPIC® MHB 24 R (a, b, c, d, e, f)	Гнездо	6	10
EPIC® MH Clip				
44423264	EPIC® MH Clip			20

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

Мультирама EPIC® MH 6
Мультирама EPIC® MH 10
Мультирама EPIC® MH 16
Мультирама EPIC® MH 24

- EPIC® MH Clip см. страницу 560

Модуль EPIC® MC: HC1+заземление

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.



Информация

- Высокомощный модуль, с винтовым соединением и усиленным заземляющим контактом
- Рычаг для быстрого удаления модуля

Модуль EPIC® MC: HC2

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.



Информация

- Силовой модуль 2 конт. с винтовым соединением
- Рычаг для быстрого удаления модуля

Подходящие корпуса

- EPIC® MCR 6 Страница 573
- EPIC® MCR 10 Страница 573
- EPIC® MCR 16 Страница 573
- EPIC® MCR 24 Страница 573
- Корпуса высокие
- Подходящие корпуса зависят от выбранных модульных рамок

Преимущества

Модуль EPIC® MC: HC1+заземление

- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Винтовой зажим для кабеля сечением до 25 мм² для упрощенной сборки без использования специальных инструментов
- Отдельный защитный проводник для большей безопасности

Модуль EPIC® MC: HC2

- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Винтовой зажим для кабеля сечением до 25 мм² для упрощенной сборки без использования специальных инструментов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Печатные машины
- Техника управления

Подходящие инструменты

Модуль EPIC® MC: HC1+заземление

- Клещи для обжима отдельных контактов см. страницу
- При подсоединении кабелей сечением 25 мм² необходимо обжимать наконечники со специальным наклоном (обжимные матрицы 11147500)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
IEC: 1000 В
UL: 600 В
CSA: 600 В

Номинальный ток, А
82 А

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 2 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые

Количество контактов
Модуль EPIC® MC: HC1+заземление
1 + PE
Модуль EPIC® MC: HC2
2

Допустимые сечения жил кабеля
Винтовое соединение: 10-25 мм²

Длина удаленной изоляции (мм)
15

Количество разъединений
100

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №.A870
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
Модуль: сильноточный, 1 штыревой контакт + PE					
10344600	MCS-HC 1+PE	Штыревой контакт	1 + PE	2	5
10345600	MCB-HC 1+PE	Гнездо	1 + PE	2	5
Модуль: сильноточный, 2 штыревых контакта					
10344100	MCS-HC 2	Штыревой контакт	2	2	5
10345100	MCB-HC 2	Гнездо	2	2	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

Модуль питания: HC2

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Высокий ток только по одному контакту в модуле



Модуль питания: HHC2

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Высокий ток для резерва мощности
- Рычаг для быстрого удаления модуля



Модуль питания: HHC1

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Высокий ток для резерва мощности
- Рычаг для быстрого удаления модуля



Подходящие корпуса

- EPIC® MCR 6 Страница 573
- EPIC® MCR 10 Страница 573
- EPIC® MCR 16 Страница 573
- EPIC® MCR 24 Страница 573
- EPIC® H-B только высокий корпус

Подходящие контакты:

Модуль питания: HC2

- EPIC® MC 3.6 - крученые контакты 16 мм² Страница 585
- Использовать только контакты EPIC® MC 3.6 16 мм²

Модуль питания: HHC2

- MC 6.0 - крученые контакты Страница 587

Модуль питания: HHC1

- MC 10.0 -крученые контакты Страница 590

Преимущества

- Для передачи больших токов
- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Обжимное соединение стойкое к длительным вибрациям

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
1000 В

Номинальное импульсное напряжение
8 кВ

Номинальный ток, А
Модуль питания: HC2
65
Модуль питания: HHC2
150
Модуль питания: HHC1
220

Степень загрязнения
3

Количество контактов
Модуль питания: HC2
Модуль питания: HHC2
2
Модуль питания: HHC1
1

Допустимые сечения жил кабеля
Модуль питания: HC2
Соединение обжимом: 16 мм²
Модуль питания: HHC2
Соединение обжимом: 16 мм² ... 35 мм²
Модуль питания: HHC1
Соединение обжимом: 50 мм²... 95 мм²

Материал
PA6

Количество разъединений
500

Температурный диапазон
от -40 до +125 °C

Области применения

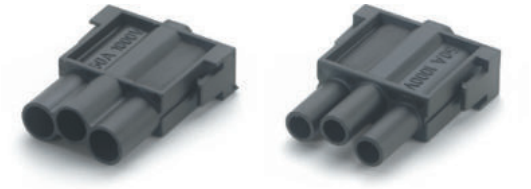
- Машиностроение и производство промышленного оборудования
- Робототехника
- Техника управления
- Возобновляемые источники энергии

Артикул	Обозначение	Тип контакта	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
Модуль питания: HC2				
44424012	EPIC® MCS HC2	Штыревой контакт	1	10
44424013	EPIC® MCB HC2	Гнездо	1	10
Модуль питания: HHC2				
44424017	MCS HHC2	Штыревой контакт	2	10
44424018	MCB HHC2	Гнездо	2	10
Модуль питания: HHC1				
44424030	MCS HHC1	Штыревой контакт	2	10
44424031	MCB HHC1	Гнездо	2	10

PE соединение с 16-мм² проводом возможно только с рекомендуемым кольцеобразным наконечником 44424029 / Вставки должны использоваться с соответствующими корпусами
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Модуль EPIC® MC: HC3

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.



Информация

- Рассчитаны на большие токи при компактном размере

Подходящие корпуса

- EPIC® MCR 6 Страница 573
- EPIC® MCR 10 Страница 573
- EPIC® MCR 16 Страница 573
- EPIC® MCR 24 Страница 573
- Подходящие корпуса зависят от выбранных модульных рамок

Подходящие контакты:

- EPIC® MC 3.6 - крученые контакты Страница 584

Преимущества

- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Индивидуальная компановка штекерных соединителей для различных применений

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Печатные машины
- Техника управления

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
1000 В

Номинальный ток, А
50 А

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 2 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые

Количество контактов
3

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 1,5 - 10 мм²

Количество разъединений
100

VDE-испытания
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
Модуль: высокое напряжение, 3-конт.					
10399800	MCS 3 CM-HV	Штыревой контакт	3	1	10
10399900	MCB 3 CM-HV	Гнездо	3	1	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® MC Инструмент для демонтажа модулей см. страницу 572

Модуль EPIC® MC: HC4+заземление

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Подходит для контактов на катушке
- Могут использоваться в опрессовочной машине



EPIC® MC Модуль: 3 конт.

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Рассчитаны на большие токи при компактном размере



EPIC® MC Модуль: HE 4-конт.

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Рычаг для быстрого удаления модуля



Подходящие корпуса

- EPIC® MCR рамки
- Подходящие корпуса зависят от выбранных модульных рамок

Подходящие контакты:

Модуль EPIC® MC: HC4+заземление

- EPIC® MC 2,5 штампованные контакты Страница 582
- EPIC® MC 2,5 штампованные контакты на катушке Страница 583

EPIC® MC Модуль: 3 конт.

- EPIC® MC 3.6 - крученые контакты Страница 584

EPIC® MC Модуль: HE 4-конт.

- EPIC® H-BE 2,5 точёные контакты Страница 580

Преимущества

- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Индивидуальная компановка штекерных соединителей для различных применений

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Печатные машины
- Техника управления

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
Модуль EPIC® MC: HC4+заземление
1000 В
EPIC® MC Модуль: 3 конт.
EPIC® MC Модуль: HE 4-конт.
630 В

Номинальный ток, А
Модуль EPIC® MC: HC4+заземление
16 А
EPIC® MC Модуль: 3 конт.
40
EPIC® MC Модуль: HE 4-конт.
25 А

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 2 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые

Количество контактов
Модуль EPIC® MC: HC4+заземление
4 + PE
EPIC® MC Модуль: 3 конт.
3
EPIC® MC Модуль: HE 4-конт.
4

Допустимые сечения жил кабеля
Модуль EPIC® MC: HC4+заземление
Соединение обжимом: 0,5-2,5 мм²
EPIC® MC Модуль: 3 конт.
Соединение обжимом: 1,5 - 10 мм²
EPIC® MC Модуль: HE 4-конт.
для штампованных контактов: 0,5-4,0 мм²

Количество разъединений
100

VDE-испытания
Модуль EPIC® MC: HC4+заземление
EPIC® MC Модуль: 3 конт.
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
Модуль: высокое напряжение, 4 + PE					
10383200	MCS 5 CG	Штыревой контакт	4 + PE	1	10
10383300	MCB 5 CG	Гнездо	4 + PE	1	10
Модуль: 3-конт.					
10382000	MCS 3 CM	Штыревой контакт	3	1	10
10382100	MCB 3 CM	Гнездо	3	1	10
Модуль: 4-конт. HE					
10399000	MCS 4 CM	Штыревой контакт	4	1	10
10399100	MCB 4 CM	Гнездо	4	1	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® MC Модуль: 5 конт.

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.



EPIC® MC Модуль: 10 конт.

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.



Информация

- Идеально подходит для передачи данных

Подходящие корпуса

- EPIC® MCR рамки
- Подходящие корпуса зависят от выбранных модульных рамок

Подходящие контакты:

EPIC® MC Модуль: 5 конт.

- EPIC® MC 2,5 точёные контакты
  Страница 581

EPIC® MC Модуль: 10 конт.

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты
  Страница 577

Преимущества

- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Индивидуальная компановка штекерных соединителей для различных применений

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Печатные машины
- Техника управления

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
EPIC® MC Модуль: 5 конт.
400 В
EPIC® MC Модуль: 10 конт.
IEC: 250 В
UL: 600 В
CSA: 600 В

Номинальный ток, А
EPIC® MC Модуль: пружинное соединение, 4 конт.EPIC® MC Модуль: 5 конт.
20 A
EPIC® MC Модуль: 10 конт.
макс. 10 A

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
EPIC® MC Модуль: 5 конт.
EPIC® MC Модуль: 10 конт.
< 2 мОм

Контакты
EPIC® MC Модуль: 5 конт.
Медный сплав, посеребрённые
EPIC® MC Модуль: 10 конт.
Медный сплав, посеребрённые/позолоченные

Количество контактов
EPIC® MC Модуль: 5 конт.
5
EPIC® MC Модуль: 10 конт.
10

Допустимые сечения жил кабеля
EPIC® MC Модуль: 5 конт.
для штампованных контактов:
0,5-4,0 мм²
EPIC® MC Модуль: 10 конт.
для штампованных контактов:
0,14-2,5 мм²

Количество разъединений
100

EPIC® MC Модуль: 5 конт.
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770
EPIC® MC Модуль: 10 конт.
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
Модуль: 5-конт.					
10382200	MCS 5 CM	Штыревой контакт	5	1	10
10382300	MCB 5 CM	Гнездо	5	1	10
Модуль: 10-конт.					
10382400	MCS 10 CM	Штыревой контакт	10	1	10
10382500	MCB 10 CM	Гнездо	10	1	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® MC Модуль: 10 конт.

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Подходит для контактов на катушке
- Могут использоваться в опрессовочной машине



EPIC® MC Модуль: 20 конт.

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Подходит для контактов на катушке
- Могут использоваться в опрессовочной машине



EPIC® MC Фиктивный модуль

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Фиктивный модуль для будущих подключений



Подходящие корпуса

- EPIC® MCR рамки
- Подходящие корпуса зависят от выбранных модульных рамок

Подходящие контакты:

EPIC® MC Модуль: 10 конт.

- EPIC® H-D 1,6 штампованные контакты Страница 578
- EPIC® H-D 1,6 штампованные контакты на катушке Страница 579

EPIC® MC Модуль: 20 конт.

- EPIC® M-D 1,0 D-Sub штампованные контакты на катушке Страница 576

Преимущества

- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Индивидуальная компановка штекерных соединителей для различных применений

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Печатные машины
- Техника управления

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
EPIC® MC Модуль: 10 конт.
250 В
EPIC® MC Модуль: 20 конт.
100 В

Номинальный ток, А
EPIC® MC Модуль: 10 конт.
макс. 10 А
EPIC® MC Модуль: 20 конт.
4 А

Степень загрязнения
EPIC® MC Модуль: 10 конт.
3
EPIC® MC Модуль: 20 конт.
3

Переходное сопротивление
EPIC® MC Модуль: 10 конт.
< 2 мОм

Контакты
EPIC® MC Модуль: 10 конт.
Медный сплав, посеребрённые/позолоченные
EPIC® MC Модуль: 20 конт.
Медный сплав, позолоченные

Количество контактов
EPIC® MC Модуль: 10 конт.
10
EPIC® MC Модуль: 20 конт.
20

Допустимые сечения жил кабеля
EPIC® MC Модуль: 10 конт.
для штампованных контактов:
0,14-2,5 мм²
EPIC® MC Модуль: 20 конт.
Соединение обжимом: 0,08-0,56 мм²

Количество разъединений
EPIC® MC Модуль: 10 конт.: 100
EPIC® MC Модуль: 20 конт.: 50

VDE-испытания
EPIC® MC Модуль: 10 конт.
EPIC® MC Модуль: 20 конт.
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
Модуль: 10-конт.					
10383400	MCS 10 CG	Штыревой контакт	10	1	10
10383500	MCB 10 CG	Гнездо	10	1	10
Модуль: 20-конт.					
10383600	MCS 20 CG	Штыревой контакт	20	1	10
10383700	MCB 20 CG	Гнездо	20	1	10
Фиктивный модуль					
10399400	MCS 0	Штыревой контакт	0	1	10
10399500	MCB 0	Гнездо	0	1	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® MC Модуль: Coax, 3 конт.

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.



Информация

- Передача видеосигнала RGB в одном модуле

EPIC® MC Модуль: PROFIBUS DP

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.



Информация

- Модуль Profibus DP для обеспечения непрерывной работы шины
- Рычаг для быстрого удаления модуля

EPIC® MC Модуль: Universal Bus

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.



Информация

- Соединитель для экранированных кабелей передачи данных
- Рычаг для быстрого удаления модуля

Подходящие корпуса

- EPIC® MCR рамки
- Корпуса высокие
- Подходящие корпуса зависят от выбранных модульных рамок

Подходящие контакты:

EPIC® MC Модуль: Coax, 3 конт.

- EPIC® MC Coax-контакты Страница 591

Преимущества

EPIC® MC Модуль: Coax, 3 конт.

- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Индивидуальная компановка штекерных соединителей для различных применений

EPIC® MC Модуль: PROFIBUS DP

- Непрерывная работа шины при размыкании штекера
- Скорость передачи данных до 12 Мбит/с
- Простое конфекционирование благодаря винтовому соединению
- Соединение экрана с зажимом для защиты от растягивающих усилий

EPIC® MC Модуль: Universal Bus

- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Индивидуальная компановка штекерных соединителей для различных применений

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
EPIC® MC Модуль: Coax, 3 конт.
250 В
EPIC® MC Модуль: PROFIBUS DP
30 В
EPIC® MC Модуль: Universal Bus
30 В

EPIC® MC Модуль: PROFIBUS DP
1 A
EPIC® MC Модуль: Universal Bus
1 A

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
EPIC® MC Модуль: Coax, 3 конт.
< 2,7 мОм

Контакты
Медный сплав, позолоченные

Количество контактов
EPIC® MC Модуль: Coax, 3 конт.
3
EPIC® MC Модуль: PROFIBUS DP
2 / 4 + экран
EPIC® MC Модуль: Universal Bus
4 + экран

Допустимые сечения жил кабеля
EPIC® MC Модуль: Coax, 3 конт.
Соединение пайкой: коаксиальный кабель
EPIC® MC Модуль: PROFIBUS DP
Винтовое соединение для кабелей PROFIBUS
EPIC® MC Модуль: Universal Bus
Винтовое соединение: 0,08-1,5 мм²

Количество разъединений
100

Температурный диапазон
EPIC® MC Модуль: Coax, 3 конт.
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C
EPIC® MC Модуль: PROFIBUS DP
-20 °C ... +85 °C
EPIC® MC Модуль: Universal Bus
-20 °C ... +85 °C

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Техника управления

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
Модуль: 3-конт. Coax					
10399200	MCS 3 Coax	Штыревой контакт	3	1	10
10399300	MCB 3 Coax	Гнездо	3	1	10
Модуль: Profibus DP					
10390400	MCS 2 SS	Штыревой контакт	2 + экран	1	5
10390500	MCS 2 BS	Гнездо	2 + экран	1	5
Модуль: Universal Bus					
10390600	EPIC® MCS 4 SS	Штыревой контакт	4 + экран	1	5
10390700	EPIC® MCS 4 BS	Гнездо	4 + экран	1	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® MC Инструмент для демонтажа модулей см. страницу 572

EPIC® MC Модуль: RJ45

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- CAT.5



Подходящие корпуса

- EPIC® MCR рамки
- Корпуса высокие
- Подходящие корпуса зависят от выбранных модульных рамок

Подходящие контакты:

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты Страница 577
- RJ45 разъем для данного модуля: CE6326 с 8 IDC контактами, AWG24-26 (подходящий обжимной инструмент RJ45 Stewart CE5092)

Преимущества

- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Индивидуальная компановка штекерных соединителей для различных применений

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Техника управления

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
Макс. 600 В/макс. 125 В

Номинальный ток, А
Макс. 10 А/макс. 1,5 А

Степень загрязнения
3

Контакты
Медный сплав, позолоченные

Количество контактов
4 питание + 8 передача данных

Допустимые сечения жил кабеля
Жилы питания: обжим: 0,14 - 2,5 мм², жилы сигнальные: IDC/ врезающиеся в изоляцию клеммы: Cat5, AWG 24-26

Количество разъединений
100

Температурный диапазон
-20 °C ... +85 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
Модуль: RJ 45 (2 штыр. конт. в модульных рамках)					
10344300	MCS 8 RJ45	Штыревой контакт	4 + 8	2	5
10345300	MCB 8 RJ45	Гнездо	4 + 8	2	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® MC Инструмент для демонтажа модулей см. страницу 572
- Штекер RJ45 для MCS 8 RJ45: CE6326 (арт. №); для монтажа с CE5092 (арт. №)

EPIC® MC BUS

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.



Информация

- Экранированный модуль для передачи данных и сигналов Подходит для Ethernet CAT.5e

Подходящие корпуса

- EPIC® MCR рамки

Подходящие контакты:

- EPIC® H-D 1,6 точёные контакты
  Страница 577

Преимущества

- Экранированный модуль для передачи данных и сигналов Подходит для Ethernet CAT.5e
- Обжимное соединение стойкое к длительным вибрациям
- Кат. 5e до 1 Гбит/с
- хомут для кабеля 3-9 мм
- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
50

Номинальное импульсное напряжение
0,8 кВ

Номинальный ток, А
10

Степень загрязнения
3

Количество контактов
8

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов:
0,14-2,5 мм²

Материал
PA

Количество разъединений
500

Температурный диапазон
-40°C
+125°C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
EPIC® MC BUS					
10390410	EPIC® MCS BUS 2x(4) CM	Штыревой контакт	2x (4 + экран)	2	10
10390411	EPIC® MCB BUS 2x(4) CM	Гнездо	2x (4 + экран)	2	10
EPIC® MC BUS PIN					
10390412	EPIC® MCS BUS PIN 1x(4) CM	Штыревой контакт	4 + экран		10
10390413	EPIC® MCB BUS PIN 1x(4) CM	Гнездо	4 + экран		10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® MC Модуль Pneumatik, 1 конт.

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Пневматические модули с клапаном для трубок диаметром 2,5 и 4 мм



EPIC® MC Модуль Pneumatik, 2 конт.

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Пневматические модули с клапаном для трубок диаметром 2,5 и 4 мм



Подходящие корпуса

- EPIC® MCR рамки
- Корпуса высокие
- Подходящие корпуса зависят от выбранных модульных рамок

Преимущества

- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Индивидуальная компановка штекерных соединителей для различных применений

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Печатные машины
- Техника управления

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Контакты
Латунь

Количество контактов
EPIC® MC Модуль Pneumatik, 1 конт.
1
EPIC® MC Модуль Pneumatik, 2 конт.
2

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение, для внутреннего диаметра шланга 2,5 мм/4,0 мм

Количество разъединений
100

Рабочее давление
8 бар

Испытательное давление
10 бар

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Количество рабочих контактов	слотов в рамке	Штук/ед. упаковки
Модуль: pneumatic 1-конт.					
44424004	MCS 1x2,5 PNEU (10)	Штыревой контакт	1	1	10
44424005	MCB 1x2,5 PNEU (10)	Гнездо с запорным клапаном	1	1	10
44424006	MCS 1x4,0 PNEU (10)	Штыревой контакт	1	1	10
44424007	MCB 1x4,0 PNEU (10)	Гнездо с запорным клапаном	1	1	10
Модуль: pneumatic 2-конт.					
44424008	MCS 2x2,5 PNEU (10)	Штыревой контакт	2	1	10
44424009	MCB 2x2,5 PNEU (10)	Гнездо с запорным клапаном	2	1	10
44424010	MCS 2x4,0 PNEU (10)	Штыревой контакт	2	1	10
44424011	MCB 2x4,0 PNEU (10)	Гнездо с запорным клапаном	2	1	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® MC Инструмент для демонтажа модулей см. страницу 572

EPIC® MC Инструмент для демонтажа модулей

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.



Подходящие корпуса

- EPIC® MCR рамки

Преимущества

- Этот инструмент служит для демонтажа модулей из модульных рамок

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000168
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Обжимной инструмент кабельный наконечник/соединитель, наконечник для жил, присоединение экрана

Артикул	Обозначение	Штук/ед. упаковки
MC Инструмент для демонтажа модулей		
11171200	MC Инструмент для демонтажа модулей	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® MCR 6

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Рамочные системы для модулей
- Различные модули можно комбинировать в одном штекере



EPIC® MCR 10

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Рамочные системы для модулей
- Различные модули можно комбинировать в одном штекере



EPIC® MCR 16

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Рамочные системы для модулей
- Различные модули можно комбинировать в одном штекере



EPIC® MCR 24

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Рамочные системы для модулей
- Различные модули можно комбинировать в одном штекере



Подходящие корпуса

- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem

EPIC® MCR 6
- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6

EPIC® MCR 10
- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10

EPIC® MCR 16
- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16

EPIC® MCR 24
- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24

Преимущества

- Сочетание модулей в одном разъеме обеспечивает его универсальность
- Индивидуальная компановка штекерных соединителей для различных применений

Характеристики

- MCR рамка тип «штифт» служит для модулей со штыревыми контактами, тип «гнездо» - для модулей с гнездовыми контактами

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC002310
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Фиксирующая рамка для промышленных соединителей

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №.A870
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Артикул	Обозначение	слотов в рамке	Описание	Штук/ед. упаковки
MCR 6 Рамки				
10381000	MCR 6 S	2	Штыревой контакт	5
10381100	MCR 6 B	2	Гнездо	5
MCR 10 Рамки				
10381200	MCR 10 S	3	Штыревой контакт	5
10381300	MCR 10 B	3	Гнездо	5
MCR 16 Рамки				
10381400	MCR 16 S	5	Штыревой контакт	5
10381500	MCR 16 B	5	Гнездо	5
MCR 24 Рамки				
10381600	MCR 24 S	7	Штыревой контакт	5
10381700	MCR 24 B	7	Гнездо	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® MH 0.8мм штампованные контакты

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Позолоченые контакты для снижения переходного сопротивления
- Штампованные позолоченные контакты с 0.8 мм диаметром для D-Sub вставок

Преимущества

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов
- Позолоченые контакты для снижения переходного сопротивления

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование
- Робототехника
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Поперечное сечение кабеля, AWG	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH 0.8мм штампованные контакты				
44423324	EPIC® MH SCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=0.8	Штыревой контакт	28 - 24	100
44423325	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	Гнездо	28 - 24	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® MH 1.0мм штампованные контакты

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Штампованные позолоченные контакты с 1.0мм диаметром для D-Sub вставок



Преимущества

- Штампованные позолоченные контакты с 1.0мм диаметром для D-Sub вставок
- Позолоченые контакты для снижения переходного сопротивления

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование
- Робототехника
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Технические характеристики

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов:
0,14 - 4,0 мм²

Длина удаленной изоляции (мм)
3 ± 0.5

Материал
позолоченные контакты CuZn / Au

Количество разъединений
500

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Поперечное сечение кабеля, AWG	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH 1.0мм штампованные контакты				
44423320	EPIC® MH SCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	Штыревой контакт	28 - 24	100
44423322	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	Гнездо	28 - 24	100
44423321	EPIC® MH SCEG AU 0.25 - 0.52 sqmm D=1.0	Штыревой контакт	24 - 20	100
44423323	EPIC® MH SCEG AU 0.25 - 0.52 sqmm D=1.0	Гнездо	24 - 20	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® MH 1.0мм точенные контакты

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Точенные позолоченные контакты с 1mm диаметром для EPIC® MH Гигабитного модуля
- Позолоченые контакты для снижения переходного сопротивления



Преимущества

- Точенные позолоченные контакты с 1mm диаметром для EPIC® MH Гигабитного модуля
- Позолоченые контакты для снижения переходного сопротивления

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование
- Робототехника
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Технические характеристики

Длина удаленной изоляции (мм)
4.2 ± 0.5мм

Материал
позолоченные контакты CuZn / Au

Количество разъединений
500

Подходящие инструменты

- EPIC® CRIMP TOOL DIGITAL SMALL 1mm D-SUB

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Поперечное сечение кабеля, AWG	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH 1.0мм точенные контакты				
44423285	EPIC® MH SCEM AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	Штыревой контакт	28 - 24	100
44423286	EPIC® MH BCEM AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	Гнездо	28 - 24	100
44423287	EPIC® MH SCEM AU 0.13 - 0.33sqmm D=1.0	Штыревой контакт	26 - 22	100
44423288	EPIC® MH BCEM AU 0.13 - 0.33sqmm D=1.0	Гнездо	26 - 22	100
44423289	EPIC® MH SCEM AU 0.25 - 0.52sqmm D=1.0	Штыревой контакт	24 - 20	100
44423290	EPIC® MH BCEM AU 0.25 - 0.52sqmm D=1.0	Гнездо	24 - 20	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® M-D 1,0 D-Sub штампованные контакты на катушке

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®



Информация

- Позолоченные контакты, 2 уровнях качества
- Могут использоваться в опрессовочной машине
- Двойной обжим: жила и изоляция

Подходящие инструменты

- Щипцы для обжима контактов на катушке D-Sub
- Инструмент для демонтажа

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контакты для промышленных соединителей

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Сечение жилы, мм²	Поверхность	Длина удаленной изоляции (мм)	Примечание	Штук/ед. упаковки
Контакты							
44429011	EPIC® D-SUB SCBG AU G2 0,08-0,22 (500)	Штыревой контакт	0.08 - 0.22	Au (0,8 мкм)	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 500 контактов	1
44429007	EPIC® D-SUB BCBG AU G2 0,08-0,22 (500)	Гнездо	0.08 - 0.22	Au (0,8 мкм)	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 500 контактов	1
44429013	EPIC® D-SUB SCBG AU G3 0,08-0,22 (500)	Штыревой контакт	0.08 - 0.22	Au (0,1 мкм)	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 500 контактов	1
44429009	EPIC® D-SUB BCBG AU G3 0,08-0,22 (500)	Гнездо	0.08 - 0.22	Au (0,1 мкм)	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 500 контактов	1
44429012	EPIC® D-SUB SCBG AU G2 0,22-0,56 (500)	Штыревой контакт	0.22 - 0.56	Au (0,8 мкм)	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 500 контактов	1
44429008	EPIC® D-SUB BCBG AU G2 0,22-0,56 (500)	Гнездо	0.22 - 0.56	Au (0,8 мкм)	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 500 контактов	1
44429014	EPIC® D-SUB SCBG AU G3 0,22-0,56 (500)	Штыревой контакт	0.22 - 0.56	Au (0,1 мкм)	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 500 контактов	1
44429010	EPIC® D-SUB BCBG AU G3 0,22-0,56 (500)	Гнездо	0.22 - 0.56	Au (0,1 мкм)	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 500 контактов	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® Инструмент для штампованных контактов M-D 1,0 D-Sub на катушке

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®



Подходящие контакты:

- EPIC® M-D 1,0 D-Sub штампованные контакты на катушке Страница 576

Артикул	Обозначение	Описание	Примечание	Штук/ед. упаковки
Инструмент				
11158400	Обжимные клещи	В футляре	Вкл. обжимные матрицы для контактов H-D 1.0 D-Sub (0,08 - 0,56 мм²)	1
11132501	EPIC® Removal Tool M-D 1,0 D-Sub stamped			1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-D 1,6 точёные контакты

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®

Информация

- Высококачественные позолоченные или посеребренные контакты



Подходящие инструменты

- EPIC® Инструмент для контактов H-D 1,6 точёные см. страницу 577
- Пневматическая машина для обжима отдельных контактов
- Клещи для обжима отдельных контактов
- Обжимные матрицы для отдельных контактов
- Локализатор
- Инструмент для демонтажа

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контакты для промышленных соединителей

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Сечение жилы, мм²	Кодовое число сечения	Поверхность	Длина удаленной изоляции (мм)	Штук/ед. упаковки
Контакты							
13162000	H-D 1,6 точёные	Штыревой контакт	0.14 - 0.37	1	Ag	8,0	100
13163000	H-D 1,6 точёные	Гнездо	0.14 - 0.37	1	Ag	8,0	100
13162100	H-D 1,6 точёные	Штыревой контакт	0.50	2	Ag	8,0	100
13163100	H-D 1,6 точёные	Гнездо	0.50	2	Ag	8,0	100
13162200	H-D 1,6 точёные	Штыревой контакт	0.75 - 1.00	3	Ag	8,0	100
13163200	H-D 1,6 точёные	Гнездо	0.75 - 1.00	3	Ag	8,0	100
13162300	H-D 1,6 точёные	Штыревой контакт	1.50	4	Ag	8,0	100
13163300	H-D 1,6 точёные	Гнездо	1.50	4	Ag	8,0	100
13162400	H-D 1,6 точёные	Штыревой контакт	2.50	5	Ag	5,8	100
13163400	H-D 1,6 точёные	Гнездо	2.50	5	Ag	5,8	100
13162500	H-D 1,6 точёные	Штыревой контакт	0.14 - 0.37	1	Au	8,0	100
13163500	H-D 1,6 точёные	Гнездо	0.14 - 0.37	1	Au	8,0	100
13162600	H-D 1,6 точёные	Штыревой контакт	0.50	2	Au	8,0	100
13163600	H-D 1,6 точёные	Гнездо	0.50	2	Au	8,0	100
13162700	H-D 1,6 точёные	Штыревой контакт	0.75 - 1.00	3	Au	8,0	100
13163700	H-D 1,6 точёные	Гнездо	0.75 - 1.00	3	Au	8,0	100
13162800	H-D 1,6 точёные	Штыревой контакт	1.50	4	Au	8,0	100
13163800	H-D 1,6 точёные	Гнездо	1.50	4	Au	8,0	100
13162900	H-D 1,6 точёные	Штыревой контакт	2.50	5	Au	5,8	100
13163900	H-D 1,6 точёные	Гнездо	2.50	5	Au	5,8	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® Инструмент для контактов H-D 1,6 точёные

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®



Характеристики

- Локализатор и обжимные матрицы подходят для обжимных клещей 11147000 и обжимной машины 11147001

Артикул	Обозначение	Изоляторы	Сечение жилы, мм²	Описание	Примечание	Штук/ед. упаковки
Инструмент						
11147000	Обжимные клещи	без обжимных матриц и локализатора		В футляре		1
11147001	Машина для обжима наконечников	без обжимных матриц и локализатора		Пневматические, 5-10 бар		1
11147100	Обжимные матрицы	Для обжимного инструмента 11147000, 11147001	0.14 - 4.00		Для контактов H-D 1,6 крученых, H-BE 2,5 крученых, MC 2,5 крученых, MH 4.0	1
11147200	Локализатор			Для обжимного инструмента 11147000, 11147001	Для точёных контактов: H-D 1,6; H-BE; MC 2,5 Для штампованных контактов MC 2,5	1
11161001	EPIC® Removal Tool H-D 1.6 M&F					1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-D 1,6 штампованные контакты

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®



Информация

- Высококачественные позолоченные или посеребренные контакты
- Двойной обжим: жила и изоляция

Подходящие инструменты

- Пневматическая машина для обжима отдельных контактов
- Клещи для обжима отдельных контактов
- Обжимные матрицы для отдельных контактов
- Локализатор
- Инструмент для демонтажа

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контакты для промышленных соединителей

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Сечение жилы, мм²	Поверхность	Длина удаленной изоляции (мм)	Штук/ед. упаковки
Контакты						
11241100	H-D 1,6 штампованные	Штыревой контакт	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	100
11231100	H-D 1,6 штампованные	Гнездо	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	100
11221000	H-D 1,6 штампованные	Штыревой контакт	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11236100	H-D 1,6 штампованные	Гнездо	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11223500	H-D 1,6 штампованные	Штыревой контакт	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11228500	H-D 1,6 штампованные	Гнездо	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11243100	H-D 1,6 штампованные	Штыревой контакт	0.14 - 0.50	Au	2,5 + 0,5	100
11233100	H-D 1,6 штампованные	Гнездо	0.14 - 0.50	Au	2,5 + 0,5	100
11221300	H-D 1,6 штампованные	Штыревой контакт	0.50 - 1.50	Au	3,5 + 0,5	100
11238100	H-D 1,6 штампованные	Гнездо	0.50 - 1.50	Au	3,5 + 0,5	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® Инструмент для штампованных контактов H-D 1,6

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®


11147001







Характеристики

- Локализатор и обжимные матрицы подходят для обжимных клещей 11147000 и обжимной машины 11147001

Артикул	Обозначение	Описание	Примечание	Штук/ед. упаковки
Инструмент				
11147000	Обжимные клещи	В футляре		1
11147001	Машина для обжима наконечников	Пневматические, 5-10 бар		1
11147170	Обжимные матрицы	Для обжимного инструмента 11147000, 11147001	Для штампованных контактов H-D 1,6 (0,14-0,5 мм²)	1
11147180	Обжимные матрицы	Для обжимного инструмента 11147000, 11147001	Для штампованных контактов: H-D 1,6 (0,5 - 1,5 мм²), MC 2,5 (0,5 - 1,5 мм²)	1
11147190	Обжимные матрицы	Для обжимного инструмента 11147000, 11147001	Для штампованных контактов: H-D 1,6 (1,5 - 2,5 мм²), MC 2,5 (1,5 - 2,5 мм²)	1
11147300	Локализатор		Для контактов: точёных H-D 1,6, штампованных H-D 1,6	1
11161001	EPIC® Removal Tool H-D 1.6 M&F			1
11161002	EPIC® Removal Tool H-D 1.6 stamped female			1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® H-D 1,6 штампованные контакты на катушке

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®

Информация

- Высококачественные позолоченные или посеребренные контакты
- Могут использоваться в опрессовочной машине
- Двойной обжим: жила и изоляция



Подходящие инструменты

- Щипцы для обжима контактов на катушке
- Обжимные матрицы для контактов на катушке
- Локализатор
- Инструмент для демонтажа

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контакты для промышленных соединителей

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Сечение жилы, мм²	Поверхность	Длина удаленной изоляции (мм)	Примечание	Штук/ед. упаковки
Контакты							
11240700	H-D SCBG AG 0.14-0.5 200 LI	Штыревой контакт	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 200 контактов	1
11230700	H-D BCBG AG 0.14-0.5 200 LI	Гнездо	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 200 контактов	1
11240400	H-D SCBG AG 0.14-0.5 2000 LI	Штыревой контакт	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 2000 контактов	1
11230400	H-D BCBG AG 0.14-0.5 2000 LI	Гнездо	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 2000 контактов	1
11240000	H-D SCBG AG 0.14-0.5 2000 RE	Штыревой контакт	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 2000 контактов	1
11230000	H-D BCBG AG 0.14-0.5 2000 RE	Гнездо	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 2000 контактов	1
11240500	H-D SCBG AU 0.14-0.5 2000 LI	Штыревой контакт	0.14 - 0.50	Au	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 2000 контактов	1
11230500	H-D BCBG AU 0.14-0.5 2000 LI	Гнездо	0.14 - 0.50	Au	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 2000 контактов	1
11220700	H-D SCBG AG 0.5-1.5 200 LI	Штыревой контакт	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 200 контактов	1
11235700	H-D BCBG AG 0.14-0.5 200 LI	Гнездо	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 200 контактов	1
11226000	H-D SCBG AG 0.5-1.5 2000 LI	Штыревой контакт	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 2000 контактов	1
11226500	H-D BCBG AG 0.5-1.5 2000 LI	Гнездо	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 2000 контактов	1
11220000	H-D SCBG AG 0.5-1.5 2000 RE	Штыревой контакт	0.50 - 1.50	Ag	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 2000 контактов	1
11235000	H-D BCBG AG 0.5-1.5 2000 RE	Гнездо	0.50 - 1.50	Ag	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 2000 контактов	1
11220100	H-D SCBG AU 0.5-1.5 2000 RE	Штыревой контакт	0.50 - 1.50	Au	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 2000 контактов	1
11235200	H-D BCBG AG 0.5-1.5 200 LI	Гнездо	0.50 - 1.50	Au	2,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 2000 контактов	1
11223000	H-D SCBG AG 1.5-2.5 100 LI	Штыревой контакт	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 100 контактов	1
11228000	H-D BCBG AG 1.5-2.5 100 LI	Гнездо	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 100 контактов	1
11222700	H-D SCBG AG 1.5-2.5 2000 LI	Штыревой контакт	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 2000 контактов	1
11227700	H-D BCBG AG 1.5-2.5 2000 LI	Гнездо	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 2000 контактов	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® Инструмент для штампованных контактов H-D 1,6 на катушке

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®



Артикул	Обозначение	Описание	Примечание	Штук/ед. упаковки
EPIC® Инструмент для штампованных контактов H-D 1,6 на катушке				
11153500	Обжимной инструмент (клещи)	В футляре	Без обжимных матриц	1
11153800	Обжимные матрицы	Для обжимного инструмента 11153500	Для штампованных контактов на катушке: H-D 1,6 (1,5 - 2,5 мм²), MC 2,5 (1,5 - 2,5 мм²)	1
11161001	EPIC® Removal Tool H-D 1.6 M&F			1
11161002	EPIC® Removal Tool H-D 1.6 stamped female			1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-BE 2,5 точёные контакты

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®



Информация

- Высококачественные позолоченные или посеребренные контакты

Подходящие инструменты

- Пневматическая машина для обжима отдельных контактов
- Клещи для обжима отдельных контактов
- Обжимные матрицы для отдельных контактов
- Локализатор
- Инструмент для демонтажа

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контакты для промышленных соединителей

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Сечение жилы, мм²	Кодовое число сечения	Поверхность	Длина удаленной изоляции (мм)	Штук/ед. упаковки
Контакты							
11190000	H-BE 2,5 точёные	Штыревой контакт	0.50	0	Ag	7,4	100
11195000	H-BE 2,5 точёные	Гнездо	0.50	0	Ag	7,4	100
11190100	H-BE 2,5 точёные	Штыревой контакт	0.75 - 1.00	1	Ag	7,4	100
11195100	H-BE 2,5 точёные	Гнездо	0.75 - 1.00	1	Ag	7,4	100
11190200	H-BE 2,5 точёные	Штыревой контакт	1.50	2	Ag	7,4	100
11195200	H-BE 2,5 точёные	Гнездо	1.50	2	Ag	7,4	100
11190300	H-BE 2,5 точёные	Штыревой контакт	2.50	3	Ag	7,4	100
11195300	H-BE 2,5 точёные	Гнездо	2.50	3	Ag	7,4	100
11190400	H-BE 2,5 точёные	Штыревой контакт	4.00	0	Ag	7,4	100
11195400	H-BE 2,5 точёные	Гнездо	4.00	0	Ag	7,4	100
Кол-во контактов							
11190301	H-BE 2,5 точёные	Штыревой контакт	0.14 - 0.37	2	Au	7,4	100
11190302	H-BE 2,5 точёные	Гнездо	0.14 - 0.37	2	Au	7,4	100
11192000	H-BE 2,5 точёные	Штыревой контакт	0.50	0	Au	7,4	100
11197000	H-BE 2,5 точёные	Гнездо	0.50	0	Au	7,4	100
11192100	H-BE 2,5 точёные	Штыревой контакт	0.75 - 1.00	1	Au	7,4	100
11197100	H-BE 2,5 точёные	Гнездо	0.75 - 1.00	1	Au	7,4	100
11192200	H-BE 2,5 точёные	Штыревой контакт	1.50	2	Au	7,4	100
11197200	H-BE 2,5 точёные	Гнездо	1.50	2	Au	7,4	100
11192300	H-BE 2,5 точёные	Вывод	2.50	3	Au	7,4	100
11197300	H-BE 2,5 точёные	Гнездо	2.50	3	Au	7,4	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® Инструмент для точёных контактов H-BE 2,5

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®



Характеристики

- Локализатор и обжимные матрицы подходят для обжимных клещей 11147000 и обжимной машины 11147001

Артикул	Обозначение	Изоляторы	Сечение жилы, мм²	Описание	Примечание	Штук/ед. упаковки
Инструмент						
11147000	Обжимные клещи	без обжимных матриц и локализатора		В футляре		1
11147001	Машина для обжима наконечников	без обжимных матриц и локализатора		Пневматические, 5-10 бар		1
11147100	Обжимные матрицы	Для обжимного инструмента 11147000, 11147001	0.14 - 4.00		Для контактов H-D 1,6 крученых, H-BE 2,5 крученых, MC 2,5 крученых, MH 4.0	1
11147200	Локализатор			Для обжимного инструмента 11147000, 11147001	Для точёных контактов: H-D 1,6; H-BE; MC 2,5 Для штампованных контактов MC 2,5	1
11182501	EPIC® Removal Tool H-BE 2.5 machined					1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® MC 2,5 точёные контакты

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®

Информация

- Посеребренные и пассивированные контакты



Подходящие инструменты

- Пневматическая машина для обжима отдельных контактов
- Клещи для обжима отдельных контактов
- Обжимные матрицы для отдельных контактов
- Локализатор
- Инструмент для демонтажа

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контакты для промышленных соединителей

Артикул	Обозначение	Описание	Сечение жилы, мм²	Кодовое число сечения	Поверхность	Длина удаленной изоляции (мм)	Штук/ед. упаковки
Контакты							
1121300C	MC 2,5 точёные	Штыревой контакт	0.50		Ag	7,8	100
1121800C	MC 2,5 точёные	Гнездо	0.50		Ag	7,8	100
1121310C	MC 2,5 точёные	Штыревой контакт	1.00	1	Ag	7,8	100
1121810C	MC 2,5 точёные	Гнездо	1.00	1	Ag	7,8	100
1121320C	MC 2,5 точёные	Штыревой контакт	1.50	2	Ag	7,8	100
1121820C	MC 2,5 точёные	Гнездо	1.50	2	Ag	7,8	100
1121330C	MC 2,5 точёные	Штыревой контакт	2.50	3	Ag	7,8	100
1121830C	MC 2,5 точёные	Гнездо	2.50	3	Ag	7,8	100
1121340C	MC 2,5 точёные	Штыревой контакт	4.00		Ag	7,8	100
1121840C	MC 2,5 точёные	Гнездо	4.00		Ag	7,8	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® Инструмент для точёных контактов MC 2,5

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®



Характеристики

- Локализатор и обжимные матрицы подходят для обжимных клещей 11147000 и обжимной машины 11147001

Артикул	Обозначение	Изоляторы	Сечение жилы, мм²	Описание	Примечание	Штук/ед. упаковки
Инструмент						
11147000	Обжимные клещи	без обжимных матриц и локализатора		В футляре		1
11147001	Машина для обжима наконечников	без обжимных матриц и локализатора		Пневматические, 5-10 бар		1
11147100	Обжимные матрицы	Для обжимного инструмента 11147000, 11147001	0.14 - 4.00		Для контактов H-D 1,6 крученых, H-BE 2,5 крученых, MC 2,5 крученых, MH 4.0	1
11147200	Локализатор			Для обжимного инструмента 11147000, 11147001	Для точёных контактов: H-D 1,6; H-BE; MC 2,5 Для штампованных контактов MC 2,5	1
11171001	EPIC® Removal Tool MC 2.5 machined					1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® MC 2,5 штампованные контакты

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®





Информация

- Посеребренные и пассивированные контакты
- Двойной обжим: жила и изоляция

Подходящие инструменты

- Пневматическая машина для обжима отдельных контактов
- Клещи для обжима отдельных контактов
- Обжимные матрицы для отдельных контактов
- Локализатор
- Инструмент для демонтажа

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контакты для промышленных соединителей

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Сечение жилы, мм²	Поверхность	Длина удаленной изоляции (мм)	Штук/ед. упаковки
Контакты						
11201000	MC 2,5 штампованные	Штыревой контакт	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11205000	MC 2,5 штампованные	Гнездо	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11202000	MC 2,5 штампованные	Штыревой контакт	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11206000	MC 2,5 штампованные	Гнездо	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® Инструмент для штампованных контактов MC 2,5

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®













Характеристики

- Локализатор и обжимные матрицы подходят для обжимных клещей 11147000 и обжимной машины 11147001

Артикул	Обозначение	Изоляторы	Описание	Примечание	Штук/ед. упаковки
Инструмент					
11147000	Обжимные клещи	без обжимных матриц и локализатора	В футляре		1
11147001	Машина для обжима наконечников	без обжимных матриц и локализатора	Пневматические, 5-10 бар		1
11147180	Обжимные матрицы		Для обжимного инструмента 11147000, 11147001	Для штампованных контактов: H-D 1,6 (0,5 - 1,5 мм²), MC 2,5 (0,5 - 1,5 мм²)	1
11147190	Обжимные матрицы		Для обжимного инструмента 11147000, 11147001	Для штампованных контактов: H-D 1,6 (1,5 - 2,5 мм²), MC 2,5 (1,5 - 2,5 мм²)	1
11147300	Локализатор			Для контактов: точёных H-D 1,6, штампованных H-D 1,6	1
11160001	EPIC® Removal Tool MC 2.5 stamped				1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® MC 2,5 штампованные контакты на катушке

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®

Информация

- Посеребренные и пассивированные контакты
- Быстрая скорость обжатия контактов рукой
- Двойной обжим: жила и изоляция



Подходящие инструменты

- Инструмент для демонтажа
- Обжимные матрицы для контактов на катушке
- Локализатор

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контакты для промышленных соединителей

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Сечение жилы, мм²	Поверхность	Длина удаленной изоляции (мм)	Примечание	Штук/ед. упаковки
Контакты							
11208000	MC SCBG AG 0.5-1.5 200 LI	Штыревой контакт	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 200 контактов	1
11209000	MC BCBG AG 0.5-1.5 200 LI	Гнездо	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 200 контактов	1
11208500	H-D SCBG AG 1.5-2.5 100 LI	Штыревой контакт	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 100 контактов	1
11209500	MC BCBG AG 1.5-2.5 100 LI	Гнездо	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 катушка (ед. упаковки) = 100 контактов	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® Инструмент для штампованных контактов MC 2,5 на катушке

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®



Артикул	Обозначение	Описание	Примечание	Штук/ед. упаковки
EPIC® Инструмент для штампованных контактов MC 2,5 на катушке				
11153500	Обжимной инструмент (клещи)	В футляре	Без обжимных матриц	1
11153800	Обжимные матрицы	Для обжимного инструмента 11153500	Для штампованных контактов на катушке: H-D 1,6 (1,5 - 2,5 мм²), MC 2,5 (1,5 - 2,5 мм²)	1
11160001	EPIC® Removal Tool MC 2.5 stamped			1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® MC 3.6 - крученые контакты

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®



Информация

- Посеребренные и пассивированные контакты

Подходящие инструменты

- Пневматическая машина для обжима отдельных контактов
- Клещи для обжима отдельных контактов
- Обжимные матрицы для отдельных контактов
- Локализатор
- Инструмент для демонтажа

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контакты для промышленных соединителей

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Сечение жилы, мм²	Поверхность	Длина удаленной изоляции (мм)	Штук/ед. упаковки
Контакты						
1121070C	MC 3,6 точёные	Штыревой контакт	1.50	Ag	10,0	100
1121570C	MC 3,6 точёные	Гнездо	1.50	Ag	10,0	100
1121060C	MC 3,6 точёные	Штыревой контакт	2.50	Ag	10,0	100
1121560C	MC 3,6 точёные	Гнездо	2.50	Ag	10,0	100
1121000C	MC 3,6 точёные	Штыревой контакт	4.00	Ag	10,0	100
1121500C	MC 3,6 точёные	Гнездо	4.00	Ag	10,0	100
1121010C	MC 3,6 точёные	Штыревой контакт	6.00	Ag	10,0	100
1121510C	MC 3,6 точёные	Гнездо	6.00	Ag	10,0	100
1121020C	MC 3,6 точёные	Штыревой контакт	10.00	Ag	10,0	100
1121520C	MC 3,6 точёные	Гнездо	10.00	Ag	10,0	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® Инструмент для точёных контактов MC 3,6

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®



Характеристики

- Локализатор и обжимные матрицы подходят для обжимных клещей 11147000 и обжимной машины 11147001

Артикул	Обозначение	Изоляторы	Описание	Примечание	Штук/ед. упаковки
Инструмент					
11147000	Обжимные клещи	без обжимных матриц и локализатора	В футляре		1
11147001	Машина для обжима наконечников	без обжимных матриц и локализатора	Пневматические, 5-10 бар		1
11147110	Обжимные матрицы		Для обжимного инструмента 11147000, 11147001	Для точёных контактов MC 3,6 (1,5-2,5 мм²)	1
11147120	Обжимные матрицы		Для обжимного инструмента 11147000, 11147001	Для точёных контактов MC 3,6 (4,0-10 мм²)	1
11147210	Локализатор		Для обжимного инструмента 11147000, 11147001	Для точёных контактов MC 3,6	1
11171101	EPIC® Removal Tool MC 3.6 machined				1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® MC 3.6 - крученые контакты 16 мм²

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®

Информация

- Обжимной контакт для силовых модулей
- Посеребренные и пассивированные контакты



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000168
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Обжимной инструмент кабельный наконечник/соединитель, наконечник для жил, присоединение экрана

Переходное сопротивление
< 1 мОм

Контакты
Медный сплав, посеребрённые

Количество разъединений
500

Артикул	Обозначение	Изоляторы	Описание	Сечение, мм²	Поверхность	Штук/ед. упаковки
Контакты						
44424014	EPIC® Modular SCEM AG 16 D=3.6	Обжимные контакты для модулей HC2	Штыревой контакт	16	Ag	20
44424015	EPIC® Modular BCEM AG 16 D=3.6	Обжимные контакты для модулей HC2	Гнездо	16	Ag	20
Кольцевой наконечник с отверстием для подключения жилы заземления						
44424029	EPIC® KB 16-4R	Кольцевой наконечник с отверстием для подключения жилы заземления сечением 16 мм² к модульной рамке	Кольцевая клемма	16		10
Обжимная матрица для контактов модулей HC2						
11147111	EPIC® TOOL DIE D=3.6/16 мм²	Обжимные матрицы		16		1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

Контакты EPIC® MH 4,0 мм

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе



Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов

Преимущества

- Обжимное соединение стойкое к длительным вибрациям
- Сопряжение системы EPIC® MH по отраслевым стандартам

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Подходящие инструменты

- EPIC® MH - инструменты для контактов 4,0 мм см. страницу 586

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контакты для промышленных соединителей

Переходное сопротивление
< 5 мОм

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 1,5 - 10 мм²

Длина удаленной изоляции (мм)
10

Количество разъединений
500

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Подсоединяемые сечения (мм²)	Штук/ед. упаковки
Контакты EPIC® MH 4,0 мм				
44423250	EPIC® MH SCEM AG 1.5sqmm D=4.0	Штыревой контакт	1.5	100
44423255	EPIC® MH BCEM AG 1.5sqmm D=4.0	Гнездо	1.5	100
44423251	EPIC® MH SCEM AG 2.5sqmm D=4.0	Штыревой контакт	2.5	100
44423256	EPIC® MH BCEM AG 2.5sqmm D=4.0	Гнездо	2.5	100
44423252	EPIC® MH SCEM AG 4sqmm D=4.0	Штыревой контакт	4	100
44423257	EPIC® MH BCEM AG 4sqmm D=4.0	Гнездо	4	100
44423253	EPIC® MH SCEM AG 6sqmm D=4.0	Штыревой контакт	6	100
44423258	EPIC® MH BCEM AG 6sqmm D=4.0	Гнездо	6	100
44423254	EPIC® MH SCEM AG 10sqmm D=4.0	Штыревой контакт	10	100
44423259	EPIC® MH BCEM AG 10sqmm D=4.0	Гнездо	10	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® MH - инструменты для контактов 4,0 мм

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе



Информация

- Обжимной инструмент для надежного монтажа контактов EPIC® MH диаметром 4 мм

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000168
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Обжимной инструмент кабельный наконечник/соединитель, наконечник для жил, присоединение экрана

Артикул	Обозначение	Поперечное сечение кабеля, AWG	Примечание	Штук/ед. упаковки
EPIC® MH - инструменты для контактов 4,0 мм				
11147000	Обжимные клещи			1
11147101	Обжимные матрицы	4 - 10	Для контактов: MH 4,0 мм	1
11147201	Локализатор	1 - 10	Для контактов: MH 4,0 мм	1
44423268	EPIC® Removal Tool MH 4.0 machined			1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

MC 6.0 - крученые контакты

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®

Информация

- Посеребренные и пассивированные контакты



Подходящие инструменты

- Для использования в оснащенном батареей гидравлическом обжимном инструменте Klauke типа EK 60/22-L

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контакты для промышленных соединителей

Переходное сопротивление
< 1 мОм

Материал
Медный сплав, посеребрённые

Количество разъединений
500

Артикул	Обозначение	Изоляторы	Описание	Сечение, мм²	Кодовое число сечения	Поверхность	Штук/ед. упаковки
Контакты							
44424019	MC SCEM AG 16 D=6.0	Обжимные контакты для модулей HHC2	Штыревой контакт	16	1	Ag	20
44424022	MC BCEM AG 16 D=6.0	Обжимные контакты для модулей HHC2	Гнездо	16	1	Ag	20
44424020	MC SCEM AG 25 D=6.0	Обжимные контакты для модулей HHC2	Штыревой контакт	25	2	Ag	20
44424023	MC BCEM AG 25 D=6.0	Обжимные контакты для модулей HHC2	Гнездо	25	2	Ag	20
44424021	MC SCEM AG 35 D=6.0	Обжимные контакты для модулей HHC2	Штыревой контакт	35	3	Ag	20
44424024	MC BCEM AG 35 D=6.0	Обжимные контакты для модулей HHC2	Гнездо	35	3	Ag	20
Обжимная матрица для контактов модулей HHC2							
44424025	TOOL DIE D=6.0/16 мм²	Обжимные матрицы		16			1
44424026	TOOL DIE D=6.0/25 мм²	Обжимные матрицы		25			1
44424027	TOOL DIE D=6.0/35 мм²	Обжимные матрицы		35			1

* Торговый продукт Lapp / Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

Контакты EPIC® MH 8,0 мм

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе

Информация

- Модульная система штекерных соединителей, годится для рыночных стандартов



Преимущества

- Обжимное соединение стойкое к длительным вибрациям
- Сопряжение системы EPIC® MH по отраслевым стандартам

Области применения

- Машиностроение
- Робототехника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Возобновляемые источники энергии
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Подходящие инструменты

- EPIC® TOOL DIE 8.0мм см. страницу 588
- Для использования в оснащенном батареей гидравлическом обжимном инструменте Klauke типа EK 120/42-L

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контакты для промышленных соединителей

Переходное сопротивление
< 5 мОм

Допустимые сечения жил кабеля
для штампованных контактов:
10 мм² ... 35 мм²

Длина удаленной изоляции (мм)
18

Количество разъединений
500

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Подсоединяемые сечения (мм²)	Штук/ед. упаковки
Контакты EPIC® MH D = 8,0				
44423242	EPIC® MH SCEM AG 10sqmm D=8.0	Штыревой контакт	10	10
44423246	EPIC® MH BCEM AG 10sqmm D=8.0	Гнездо	10	10
44423243	EPIC® MH SCEM AG 16sqmm D=8.0	Штыревой контакт	16	10
44423247	EPIC® MH BCEM AG 16sqmm D=8.0	Гнездо	16	10
44423244	EPIC® MH SCEM AG 25sqmm D=8.0	Штыревой контакт	25	10
44423248	EPIC® MH BCEM AG 25sqmm D=8.0	Гнездо	25	10
44423245	EPIC® MH SCEM AG 35sqmm D=8.0	Штыревой контакт	35	10
44423249	EPIC® MH BCEM AG 35sqmm D=8.0	Гнездо	35	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® TOOL DIE 8.0мм

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе

Информация

- Обжимные матрицы для электрогидравлического обжимного инструмента

Инструмент для снятия контактов EPIC® MH 8,0 мм

Высокая гибкость за счет использования любой комбинации вставок в одном соединителе



Информация

- Инструмент для снятия контактов 8,0 мм с модулей EPIC® MH

Преимущества

Инструмент для снятия контактов EPIC® MH 8,0 мм

- Инструмент для снятия контактов 8,0 мм с модулей EPIC® MH

Подходящие инструменты

EPIC® TOOL DIE 8.0мм

- Для использования в оснащенном батареей гидравлическом обжимном инструменте Klauke типа EK 120/42-L

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000168
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Обжимной инструмент кабельный наконечник/соединитель, наконечник для жил, присоединение экрана

Артикул	Обозначение	Подсоединяемые сечения (мм²)	Штук/ед. упаковки
EPIC® TOOL DIE 8.0мм			
44423271	EPIC® TOOL DIE D=8.0 16sqmm	16	1
44423272	EPIC® TOOL DIE D=8.0 25sqmm	25	1
44423273	EPIC® TOOL DIE D=8.0 35sqmm	35	1
Инструмент для снятия контактов EPIC® MH 8,0 мм			
44423269	Инструмент для снятия контактов EPIC® MH D = 8,0		1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

Контакты EPIC® MH 10,0 мм

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Обжимные контакты для максимальных сечений и токов
- Система модульных соединителей для сопряжения по отраслевым стандартам



Контакты EPIC® MH PE 10,0 мм

Комплектующие элементы гарантируют высокую универсальность. Для применения в машиностроении и производстве промышленного оборудования, для печатных машин, для систем компоновки на основе сменных модулей.

Информация

- Защитный провод (PE) с обжимными контактами для максимальных сечений
- Система модульных соединителей для сопряжения по отраслевым стандартам



Преимущества

Контакты EPIC® MH 10,0 мм

- Штифтовой и гнездовой контакты с посеребренной поверхностью
- Обжим при помощи инструмента Klauke D 22 и HD серии 13
- Подсоединяемые сечения: 25, 35, 50, 70 и 95 мм²

Области применения

- Машиностроение
- Возобновляемые источники энергии
- Конструирование средств проверки
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение

Подходящие инструменты

Контакты EPIC® MH 10,0 мм
Контакты EPIC® MH PE 10,0 мм

- Для использования в аккумуляторном гидравлическом обжимном инструменте Klauke EK 60 с обжимными вставками серии D 22 или в аккумуляторном гидравлическом обжимном инструменте EK 120 с обжимными вставками серии HD 13

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0:
EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Контакты для промышленных соединителей

Допустимые сечения жил кабеля
Контакты EPIC® MH 10,0 мм
Соединение обжимом:
25 мм²... 95 мм²
Контакты EPIC® MH PE 10,0 мм
Соединение обжимом:
25 мм²... 95 мм²
Литца 4 мм² для соединения с PE на раме модуля

Длина удаленной изоляции (мм)
Контакты EPIC® MH 10,0 мм
23
Контакты EPIC® MH PE 10,0 мм
20

Материал
Латунь, посеребренная

Количество разъединений
500

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Подсоединяемые сечения (мм²)	Штук/ед. упаковки
Рабочие контакты EPIC® MH 10,0 мм				
44423330	EPIC® MH SCEM AG 25sqmm D=10.0	Штыревой контакт	25	10
44423331	EPIC® MH BCEM AG 25sqmm D=10.0	Гнездо	25	10
44423332	EPIC® MH SCEM AG 35sqmm D=10.0	Штыревой контакт	35	10
44423333	EPIC® MH BCEM AG 35sqmm D=10.0	Гнездо	35	10
44423334	EPIC® MH SCEM AG 50sqmm D=10.0	Штыревой контакт	50	10
44423335	EPIC® MH BCEM AG 50sqmm D=10.0	Гнездо	50	10
44423336	EPIC® MH SCEM AG 70sqmm D=10.0	Штыревой контакт	70	10
44423337	EPIC® MH BCEM AG 70sqmm D=10.0	Гнездо	70	10
44423338	EPIC® MH SCEM AG 95sqmm D=10.0	Штыревой контакт	95	10
44423339	EPIC® MH BCEM AG 95sqmm D=10.0	Гнездо	95	10
Контакты защитного провода EPIC® MH 10,0 мм				
44423344	EPIC® MH PE SCEM AG 25sqmm D=10.0	Штыревой контакт	25	1
44423345	EPIC® MH PE BCEM AG 25sqmm D=10.0	Гнездо	25	1
44423346	EPIC® MH PE SCEM AG 35sqmm D=10.0	Штыревой контакт	35	1
44423347	EPIC® MH PE BCEM AG 35sqmm D=10.0	Гнездо	35	1
44423348	EPIC® MH PE SCEM AG 50sqmm D=10.0	Штыревой контакт	50	1
44423349	EPIC® MH PE BCEM AG 50sqmm D=10.0	Гнездо	50	1
44423350	EPIC® MH PE SCEM AG 70sqmm D=10.0	Штыревой контакт	70	1
44423351	EPIC® MH PE BCEM AG 70sqmm D=10.0	Гнездо	70	1
44423352	EPIC® MH PE SCEM AG 95sqmm D=10.0	Штыревой контакт	95	1
44423353	EPIC® MH PE BCEM AG 95sqmm D=10.0	Гнездо	95	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

MC 10.0 - крученые контакты

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®



Информация

- Обжимные контакты для максимальных сечений и токов
- Посеребренные и пассивированные контакты

Подходящие инструменты

- Для использования в оснащенном батареей гидравлическом обжимном инструменте Klauke типа EK 120/42-L

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0:
EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Контакты для промышленных соединителей

Переходное сопротивление
< 1 мОм

Материал
Медный сплав, посеребрённые

Количество разъединений
500

Артикул	Обозначение	Изоляторы	Описание	Сечение, мм²	Поверхность	Штук/ед. упаковки
Контакты						
44424032	Modular SCEM AG 50 D=10.0	Обжимные контакты для модулей HHC1	Штыревой контакт	50	Ag	10
44424035	Modular BCEM AG 50 D=10.0	Обжимные контакты для модулей HHC1	Гнездо	50	Ag	10
44424033	Modular SCEM AG 70 D=10.0	Обжимные контакты для модулей HHC1	Штыревой контакт	70	Ag	10
44424036	Modular BCEM AG 70 D=10.0	Обжимные контакты для модулей HHC1	Гнездо	70	Ag	10
44424034	Modular SCEM AG 95 D=10.0	Обжимные контакты для модулей HHC1	Штыревой контакт	95	Ag	10
44424037	Modular BCEM AG 95 D=10.0	Обжимные контакты для модулей HHC1	Гнездо	95	Ag	10
Обжимные матрицы для контактов HHC1 модулей						
44424038	TOOL DIE D=10.0/50 мм²	Обжимные матрицы		50		1
44424039	TOOL DIE D=10.0/70 мм²	Обжимные матрицы		70		1
44424040	TOOL DIE D=10.0/95 мм²	Обжимные матрицы		95		1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® MC Coax-контакты

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®



Информация

- Контакты: 50 и 75 Ом
- Высококачественные позолоченные контакты

Характеристики

- Соединение пайкой: внутренний проводник и экран коаксиального кабеля соединяются пайкой

Подходящие инструменты

- Пневматическая машина для обжима отдельных контактов
- Клещи для обжима отдельных контактов
- Обжимные матрицы для отдельных контактов
- Локализатор
- Инструмент для демонтажа

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контакты для промышленных соединителей

Артикул	Обозначение	Тип контакта	Поверхность	Типы кабелей	Штук/ед. упаковки
Соединение пайкой					
44429018	EPIC® MC SLEM 50 Ом RG58CU	Штыревой контакт	Au	RG 58 CU	10
44429017	EPIC® MC BLEM 50 Ом RG58CU	Гнездо	Au	RG 58 CU	10
44429020	EPIC® MC SLEM 75 Ом RG180BU	Штыревой контакт	Au	RG 180 BU	10
44429019	EPIC® MC BLEM 75 Ом RG180BU	Гнездо	Au	RG 180 BU	10
44429022	EPIC® MC SLEM 75 Ом RG187AU	Штыревой контакт	Au	RG 187 AU	10
44429021	EPIC® MC BLEM 75 Ом RG187AU	Гнездо	Au	RG 187 AU	10
Соединение пайкой/соединение обжимом					
11214200	MC SLEM COAX MALE	Штыревой контакт	Au	RG 58	1
11219200	MC BLEM COAX FEMALE	Гнездо	Au	RG 58	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® Инструмент для контактов MC Coax

Для изоляторов и модулей прямоугольных электрических соединителей EPIC®





Характеристики

- Локализатор и обжимные матрицы подходят для обжимных клещей 11147000 и обжимной машины 11147001

Артикул	Обозначение	Изоляторы	Описание	Примечание	Штук/ед. упаковки
Инструмент					
11147000	Обжимные клещи	без обжимных матриц и локализатора	В футляре		1
11147001	Машина для обжима наконечников	без обжимных матриц и локализатора	Пневматические, 5-10 бар		1
11147130	Обжимные матрицы		Для обжимного инструмента 11147000, 11147001	Для Coax-контактов 11214200, 11219200	1
11171101	EPIC® Removal Tool MC 3.6 machined				1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® ULTRA H-A 3 TG

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования



Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии
- Класс защиты UL50E, испытано

EPIC® ULTRA H-A 3 TS

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования



Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии
- Класс защиты UL50E, испытано

EPIC® ULTRA H-A 3 TBF

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования



Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии
- Класс защиты UL50E, испытано

Преимущества

- Подключаемый к стандартными корпусами
- Оптимальное экранирование, 360°, с низким сопротивлением
- Для универсального применения благодаря высокой коррозионной стойкости и защите от воздействий окружающей среды.
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Повышенная механическая и химическая стойкость

Области применения

- Высокий уровень электромагнитного излучения
- Для неподвижного и подвижного применения в машиностроении и ветросиловых установках
- Строительное оборудование
- Производство электрических двигателей

Характеристики

- Испытаны в солевом тумане по IEC 68-2-52, уровень 2
- Испытание в солевом тумане согласно DIN EN ISO 9227, методика NSS, длительность 480 часов
- Стойкие к коррозии по DIN EN 6988
- В комплект поставки входит винт из нержавеющей стали для вставок

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Корпус для промышленных соединителей

Материал
Корпус: никелированный цинк, изготовлен литьем под давлением
Скоба: нержавеющая сталь
Уплотнение: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Артикул	Обозначение	Диаметр оплетки (мин)	Диапазон зажима, min	Диапазон зажима, max	M	Штук/ед. упаковки
EPIC® ULTRA H-A 3 TG						
10423300	EPIC® ULTRA H-A 3 TG				20	10
10423600	EPIC® ULTRA H-A 3 TGV 5-9 BRUSH	3	5	9		10
10423610	EPIC® ULTRA H-A 3 TGV 7-9 BRUSH	3	7	9		10
10423620	EPIC® ULTRA H-A 3 TGHV 6-13 BRUSH	6	6	13		10
10423630	EPIC® ULTRA H-A 3 TGHV 9-13,5 BRUSH	6	9	13.5		10
EPIC® ULTRA H-A 3 TS						
10423201	EPIC® ULTRA H-A 3 TS				20	10
10423650	EPIC® ULTRA H-A 3 TSV 5-9 BRUSH	3	5	9		10
10423660	EPIC® ULTRA H-A 3 TSV 7-9 BRUSH	3	7	9		10
EPIC® ULTRA H-A 3 TBF						
10423204	EPIC® ULTRA H-A 3 TBF				20	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Кабельный ввод для подключения экрана заказывается отдельно: 53112630

EPIC® ULTRA H-A 3 AG

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования

Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии
- Класс защиты UL50E, испытано



EPIC® ULTRA H-A 3 AGS

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования

Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии
- Класс защиты UL50E, испытано



EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV open

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования

Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии
- Класс защиты UL50E, испытано



EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования

Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии
- Класс защиты UL50E, испытано



EPIC® ULTRA H-A 3 EGS

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования

Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии
- Класс защиты UL50E, испытано



Преимущества

- Оптимальное экранирование, 360°, с низким сопротивлением
- Для универсального применения благодаря высокой коррозионной стойкости и защите от воздействий окружающей среды.
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Повышенная механическая и химическая стойкость

Области применения

- Высокий уровень электромагнитного излучения
- Для неподвижного и подвижного применения в машиностроении и ветросиловых установках
- Строительное оборудование
- Производство электрических двигателей

Характеристики

- Испытаны в солевом тумане по IEC 68-2-52, уровень 2
- Испытание в солевом тумане согласно DIN EN ISO 9227, методика NSS, длительность 480 часов
- Стойкие к коррозии по DIN EN 6988
- В комплект поставки входит винт из нержавеющей стали для вставок

EPIC® ULTRA H-A 3 AG

- Корпуса накладные

EPIC® ULTRA H-A 3 AGS

- Корпус с боковым кабельным вводом

EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV open

- Корпус с открытым днищем, боковым кабельным вводом и дополнительной боковой резьбой M20

EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV

- Корпус фиксированный с закрытым днищем, боковым кабельным вводом и дополнительной боковой резьбой M20

EPIC® ULTRA H-A 3 EGS

- Накручиваемый корпус M20, в боковом исполнении, с одним кабельным вводом

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Корпус для промышленных соединителей

Материал
Корпус: никелированный цинк, изготовлен литьем под давлением
Скоба: нержавеющая сталь
Уплотнение: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Артикул	Обозначение	M	Штук/ед. упаковки
Корпуса блочные			
10423200	EPIC® ULTRA H-A 3 AG		10
Корпус с боковым кабельным вводом			
10423202	ULTRA H-A 3 AGS		10
Корпус с открытым днищем, боковым кабельным вводом и дополнительной боковой резьбой M20			
10423203	EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV open	20	10
Корпус фиксированный с закрытым днищем, боковым кабельным вводом и дополнительной боковой резьбой M20			
19512702	ULTRA H-A 3 AGSV	20	10
Накручиваемый корпус M20, в боковом исполнении, с одним кабельным вводом			
10423640	EPIC ULTRA H-A 3 EGS M20	20	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Кабельный ввод для подключения экрана заказывается отдельно: 53112630

EPIC® H-A 3 Крепление на кабеле со скобой или без

Прочный и надежный промышленный корпус

Информация

- Легкий пластиковый корпус стойкий к химическим веществам или защищенный корпус цинкового сплава с порошковым покрытием
- Класс защиты UL50E, испытано

Преимущества

- Корпус из пластика или металла для безопасных штекерных соединений в ограниченном пространстве

Области применения

- Машино- и станкостроение
- Техника управления
- Электронная лаборатория

Характеристики

- Тип с/без болтового соединения
- Крепление на кабеле со скобой или без
- Исполнение без резьбового соединения Исполнение с резьбовым соединением без защиты от растягивающих усилий (*) исполнение с резьбовым соединением с защитой от растягивающих усилий (**)

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Материал
Корпус: литье из цинкового сплава с порошковым покрытием, серый Термопласт серый, черный Скоба: оцинкованная сталь

Класс защиты
IP 65 (в закрытом виде)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Рисунок	Материал	Высокий тип	Кабельный ввод	Диапазон зажима, мм	Штук/ед. упаковки	Размеры		
						M 25	M 20	PG 11
EPIC® H-A 3 Крепление на кабеле со скобой или без								
Корпус								
	Литьё из цинкового сплава		да *	PG 11: 6.5 - 12.0 M 20: 3.0 - 13.5	10		19426500	10426500
	Литьё из цинкового сплава				10		19512100	10512100
	Литьё из цинкового сплава		да **	7.0 - 13.0	10		19512102	
	Литьё из цинкового сплава	да	да **	9.0 - 17.0	10	19512104		
	Литьё из цинкового сплава	да			10	19512103		
	Термопласт		да		10			10426700
	Термопласт				10		19425500	10425500
	Термопласт		да		10			10426400
	Термопласт				10		19426000	10426000
	Литьё из цинкового сплава		да *	PG 11: 6.5 - 12.0 M 20: 3.0 - 13.5	10		19427500	10427500
	Литьё из цинкового сплава				10		19512300	10512300
	Литьё из цинкового сплава		да **	7.0 - 13.0	10		10422507	
	Термопласт		да		10			10620600
	Термопласт				10		19427300	10427300
	Термопласт		да		10			10427100
	Термопласт				10		19427000	10427000
корпус ответный								
	Литьё из цинкового сплава		да *	PG 11: 6.5 - 12.0 M 20: 3.0 - 13.5	10			10429500
	Литьё из цинкового сплава				10		19512900	10512900
	Термопласт		да		10			10620300
	Термопласт				10		19429200	10429200
	Термопласт		да		10			10429100
	Термопласт				10		19429000	10429000

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-A 3 Крепление на панели оборудования

Прочный и надежный промышленный корпус

Технические характеристики

Материал
Корпус: литье из цинкового сплава с порошковым покрытием, серый термопласт, серый, черный
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR

Класс защиты
IP 65 (в закрытом виде)
IP 44 (крышка заблокирована)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства:: VDE-REG. no.: B437 (except MAGD)
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Преимущества

- Корпус из пластика или металла для безопасных штекерных соединений в ограниченном пространстве

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование
- Техника управления
- Электронная лаборатория

Информация

- Легкий пластиковый корпус стойкий к химическим веществам или защищенный корпус цинкового сплава с порошковым покрытием
- Класс защиты UL50E, испытано

Характеристики

- Монтирование на панели оборудования
- Типы с/ без резьбового соединения
- Монтирование на панели оборудования, плоское уплотнение включено (открытая версия)
- Монтирование на панели оборудования с крышкой (для вставки тип гнездо)

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Рисунок	Материал	Кабельный ввод	Штук/ед. упаковки	Размеры		
				AG	M 20	PG 11
Корпуса блочные						
	Литьё из цинкового сплава		10	10422500		
	Термопласт		10	10422200		
	Термопласт		10	10422000		
	Литьё из цинкового сплава		10	10423500		
	Термопласт		10	10423100		
	Термопласт		10	10423000		
	Литье из алюминиевого сплава		10	44429015		
Корпус фиксированный						
	Литьё из цинкового сплава		10		19512700	10512700
	Литьё из цинкового сплава	да	10		19424500	10424500
	Термопласт		10			10424000
	Термопласт	да	10		19421900	10424200
	Литьё из цинкового сплава		10		19517200	
	Термопласт		10		19515200	

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-A 3 MEG

Инновационный корпус из металла



Информация

- Инновационный ввинчиваемый корпус
- Класс защиты UL50E, испытано

Преимущества

- Корпус из металла для безопасных штекерных соединений в ограниченном пространстве

Области применения

- Машино- и станкостроение
- Техника управления
- Электронная лаборатория

Характеристики

- Накручиваемый корпус, включая плоский уплотнитель и контргайку
- 1 скоба

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Материал
Корпус:
литье из цинкового сплава с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
Корпус: термопласт, серый или черный
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65 (в закрытом виде)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Артикул	Обозначение	Материал	Штук/ед. упаковки
EPIC® H-A 3 MEG			
10422505	EPIC H-A 3 MEG	Литьё из цинкового сплава	10
10422506	EPIC H-A 3 MEGS	Литьё из цинкового сплава	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® Защитная крышка для корпусов H-A 3 см. страницу 626

EPIC® H-A 10 Крепление на кабеле со скобой или без

Прочный и надежный промышленный корпус

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65 (в закрытом виде)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Информация

- Ребристая поверхность для удобного вытаскивания штекера
- Высокая версия: больше пространства для удобства монтажа
- Класс защиты UL50E, испытано

Преимущества

- Оптимальные габариты для применения в ограниченном пространстве

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование
- Техника управления
- Электронная лаборатория

Характеристики

- Крепление на кабеле со скобой или без
- Одинарная скоба
- Стандартная или высокая версия
- Типы с / без промежуточного штуцера

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Рисунок	Высокий тип	Промежуточный штуцер	Штук/ед. упаковки	Размеры				
				M 20	M 25	PG 13.5	PG 16	PG 21
Корпус								
		да	5			10446000	10446100	
	да	да	5				70460200	70460400
		да	5	19445000	19445500		10445000	10445500
	да	да	5				70462200	70462400
			5	19446000	19446100			
	да		5	79460200	79460400			
	да		5	79462200	79462400			
корпус ответный								
		да	5			10439000	70450000	
	да	да	5					70450400
			5	19439000	79450000			
	да		5		79450400			

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

CE

EPIC® H-A 10 Крепление на панели оборудования

Прочный и надежный промышленный корпус

Информация

- Ребристая поверхность для удобного вытаскивания штекера
- Класс защиты UL50E, испытано

Преимущества

- Оптимальные габариты для применения в ограниченном пространстве

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование
- Техника управления
- Электронная лаборатория

Характеристики

- Монтирование на панели оборудования, плоское уплотнение включено (одинарная скоба)
- Версия с металлической крышкой
- Фиксированный корпус с 1 или 2 вводами кабеля

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65 (в закрытом виде)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Рисунок	Кабельный ввод	Штук/ед. упаковки	Размеры				
			AG	M 20	M 25	PG 16	PG 21
Корпуса блочные							
		5	70444000				
		5	10442000				
Корпус фиксированный							
		5		79455200	79455400	70455200	70455400
	1	5		79456200	79456400	70456200	70456400
		5		19448100	19448000	10448100	10448000
	1	5		19450100		10450100	

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-A 16 Крепление на кабеле со скобой или без

Прочный и надежный промышленный корпус

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65 (в закрытом виде)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Информация

- Ребристая поверхность для удобного вытаскивания штекера
- Высокая версия: больше пространства для удобства монтажа
- Класс защиты UL50E, испытано

Преимущества

- Оптимальные габариты для применения в ограниченном пространстве

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование
- Техника управления
- Электронная лаборатория

Характеристики

- Крепление на кабеле со скобой или без
- Одинарная скоба
- Стандартная или высокая версия
- Типы с / без промежуточного штуцера

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Рисунок	Высокий тип	Промежуточный штуцер	Штук/ед. упаковки	Размеры			
				M 20	M 25	PG 16	PG 21
Корпус							
		да	5			10565000	10565300
	да	да	5			70490200	70490400
		да	5	19564000	19564500	10564000	10564500
	да	да	5			70492200	70492400
			5	19565000	19565300		
	да		5	79490200	79490400		
	да		5	79492200	79492400		
корпус ответный							
			5	19563000	19563200		
	да		5	79480200	79480400		
		да	5			10563000	
	да	да	5			70480200	70480400

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

CE

EPIC® H-A 16 Крепление на панели оборудования

Прочный и надежный промышленный корпус

Информация

- Класс защиты UL50E, испытано

Преимущества

- Узкий и компактный, для применения с большим количеством контактов

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование
- Техника управления
- Электронная лаборатория

Характеристики

- Монтирование на панели оборудования, плоское уплотнение включено
- Вариант с или без защитной крышки
- Фиксированный корпус с 1 или 2 вводами кабеля
- С одинарной скобой

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Материал
Корпус:
алюминиевое литье, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65 (в закрытом виде)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Рисунок	Кабельный ввод	Штук/ед. упаковки	Размеры				
			AG	M 20	M 25	PG 16	PG 21
Корпуса блочные							
		5	70474000				
		5	10462000				
Корпус фиксированный							
	1	5		79485200	79485400	70485200	70485400
	2	5			79486400	70486200	70486400
	1	5		19567100	19567000	10567100	10567000
	2	5		19568100	19568000	10568100	10568000

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® ULTRA H-B 6 TG LB

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования



Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии
- С кабельным вводом SKINTOP®

EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования



Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии
- С кабельным вводом SKINTOP®

Преимущества

- Оптимальное экранирование, 360°, с низким сопротивлением
- Для универсального применения благодаря высокой коррозионной стойкости и защите от воздействий окружающей среды.
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрый монтаж в сравнении с подобными системами
- Стойкие к высоким механическим нагрузкам

Области применения

- Высокий уровень электромагнитного излучения
- Для неподвижного и подвижного применения в машиностроении и ветросиловых установках
- Строительное оборудование
- Производство электрических двигателей

Характеристики

- Корпуса с системой BRUSH поставляются со специальными щетками для экранирования кабеля
- Состыковывается со стандартными корпусами
- Стойкие к коррозии по DIN EN 6988
- Испытаны в солевом тумане по IEC 68-2-52, уровень 2
- Испытание в солевом тумане согласно DIN EN ISO 9227, методика NSS, длительность 480 часов

Подходящие вставки

EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
EPIC® ULTRA H-B 6 TG LBИдентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Корпус для промышленных соединителей
Защитная крышка EPIC® ULTRA для корпусов H-B

Материал
EPIC® ULTRA H-B 6 TG LBКорпус: цинковое литье под давлением, покрытый никелем
Скоба и винты: нерж. сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
Кабельный ввод
Корпус: латунь, покрытая никелем
Вставка: полиамид
Уплотнение: специальный эластомер

IP **Класс защиты**
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (заблокированный)

DIN VDE Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение	Диапазон зажима, мм	Мин. Ø по оплётке, мм	Штук/ед. упаковки
H-B корпуса: корпус - верхняя часть штекера (прямой ввод кабеля, винты для продольной скобы)				
70250200	ULTRA H-B 6 TG-LB 6-13	6 - 13		1
70250266	ULTRA H-B 6 TG-LB 6-13 BRUSH	6 - 13	5	1
70250201	ULTRA H-B 6 TG-LB 9-17	9 - 17		1
70250202	ULTRA H-B 6 TG-LB 9-17 BRUSH	9 - 17	5	1
H-B корпуса: корпус - верхняя часть штекера (ввод кабеля сбоку, винты для продольной скобы)				
70250203	ULTRA H-B 6 TS-LB 6-13	6 - 13		1
70250267	ULTRA H-B 6 TS-LB 6-13 BRUSH	6 - 13	5	1
70250204	ULTRA H-B 6 TS-LB 9-17	9 - 17		1
70250205	ULTRA H-B 6 TS-LB 9-17 BRUSH	9 - 17	5	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® ULTRA H-B 6 AG LB

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования

Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии



EPIC® ULTRA H-B 6 SGR LB

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования

Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии
- С кабельным вводом SKINTOP®



Преимущества

- Оптимальное экранирование, 360°, с низким сопротивлением
- Для универсального применения благодаря высокой коррозионной стойкости и защите от воздействий окружающей среды.
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрый монтаж в сравнении с подобными системами
- Стойкие к высоким механическим нагрузкам

Области применения

- Высокий уровень электромагнитного излучения
- Для неподвижного и подвижного применения в машиностроении и ветросиловых установках
- Строительное оборудование
- Производство электрических двигателей

Характеристики

- Корпуса с системой BRUSH поставляются со специальными щетками для экранирования кабеля
- Состыковывается со стандартными корпусами
- Стойкие к коррозии по DIN EN 6988
- Испытаны в солевом тумане по IEC 68-2-52, уровень 2
- Испытание в солевом тумане согласно DIN EN ISO 9227, методика NSS, длительность 480 часов

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Корпус для промышленных соединителей

Материал
Корпус: цинковое литье под давлением, покрытый никелем
Скоба и винты: нерж. сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
Кабельный ввод
Корпус: латунь, покрытая никелем
Вставка: полиамид
Уплотнение: специальный эластомер

Класс защиты
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (заблокированный)

Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение	Диапазон зажима, мм	Мин. Ø по оплётке, мм	Штук/ед. упаковки
H-B корпуса: корпус накладной (продольная скоба)				
70250206	ULTRA H-B 6 AG LB			1
H-B корпуса: корпус фиксированный (1 ввод для кабеля, продольная скоба)				
70250207	ULTRA H-B 6 SGR LB 6-13	6 - 13		1
70250268	ULTRA H-B 6 SGR LB 6-13 BRUSH	6 - 13	5	1
70250208	ULTRA H-B 6 SGR LB 9-17	9 - 17		1
70250209	ULTRA H-B 6 SGR LB 9-17 BRUSH	9 - 17	5	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-B 6 Крепление на кабеле со скобой или без

Прочный и надежный промышленный корпус

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65 (в закрытом виде)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (заблокированный)

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Преимущества

- Самый маленький корпус из серии H-B. Для изоляторов рассчитаных на высокие токи

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Техника управления
- Переработка пластмасс

Информация

- Ребристая поверхность для удобного вытаскивания штекера
- Высокая версия: больше пространства для удобства монтажа

Характеристики

- Крепление на кабеле со скобой или без
- Одинарная скоба
- Стандартная или высокая версия
- Типы с / без промежуточного штуцера

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Рисунок	Высокий тип	Промежуточный штуцер	Штук/ед. упаковки	Размеры							
				M 20	M 16	M 25	M 32	PG 13.5	PG 21	PG 16	PG 29
Корпус											
		да	10					10011000		10021000	
			10	19011000		19021000					
		да	10	19012000		19022000		10012000		10022000	
	да	да	10						70020200		70020400
	да		10	79020100	79020000	79020200	79020400				
	да	да	10						70022200		70022400
	да		10			79022200	79022400				
корпус ответный											
		да	10					10014000		10024000	
			10	19014000		19024000					
	да	да	10						70010200		70010400
	да		10			79010200					

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-B 6 Крепление на панели оборудования

Прочный и надежный промышленный корпус

Информация

- Ребристая поверхность для удобного вытаскивания штекера
- Высокая версия: больше пространства для удобства монтажа

Преимущества

- Самый маленький корпус из серии H-B. Для изоляторов рассчитаных на высокие токи

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Техника управления
- Переработка пластмасс

Характеристики

- Монтирование на панели оборудования, плоское уплотнение включено
- Версия с металлической крышкой
- Фиксированный корпус с 1 или 2 вводами кабеля
- Стандартная или высокая версия
- С одинарной скобой

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65 (в закрытом виде)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Рисунок	Высокий тип	Кабельный ввод	Штук/ед. упаковки	Размеры						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Корпуса блочные										
			10	10004000						
			10	10003000						
Корпус фиксированный										
		1	10		19007000	79015600		10007000		
		2	10		19009000	79016600		10009000		
	да	1	10			79015200	79015400		70015200	
	да	2	10			79016200	79016400		70016200	
		1	10		19005000	79005600		10005000		
		2	10		19006000	79006600		10006000		
	да	1	10			79005200	79005400		70005200	70005400
	да	2	10			79006200	79006400		70006200	

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® ULTRA H-B 10 TS QB

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования



Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии
- С кабельным вводом SKINTOP®

EPIC® ULTRA H-B 10 AG QB

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования



Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии

Преимущества

- Оптимальное экранирование, 360°, с низким сопротивлением
- Для универсального применения благодаря высокой коррозионной стойкости и защите от воздействий окружающей среды.
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрый монтаж в сравнении с подобными системами
- Стойкие к высоким механическим нагрузкам

Области применения

- Высокий уровень электромагнитного излучения
- Для неподвижного и подвижного применения в машиностроении и ветросиловых установках
- Строительное оборудование
- Производство электрических двигателей

Характеристики

- Корпуса с системой BRUSH поставляются со специальными щетками для экранирования кабеля
- Состыковывается со стандартными корпусами
- Стойкие к коррозии по DIN EN 6988
- Испытаны в солевом тумане по IEC 68-2-52, уровень 2
- Испытание в солевом тумане согласно DIN EN ISO 9227, методика NSS, длительность 480 часов

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Корпус для промышленных соединителей

Материал
Корпус: цинковое литье под давлением, покрытый никелем
Скоба и винты: нерж. сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
Кабельный ввод
Корпус: латунь, покрытая никелем
Вставка: полиамид
Уплотнение: специальный эластомер

Класс защиты
IP 68
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение	Диапазон зажима, мм	Мин. Ø по оплётке, мм	Штук/ед. упаковки
EPIC® ULTRA H-B 10 TS QB				
70250265	ULTRA H-B 10 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	6	1
70250211	ULTRA H-B 10 TS QB 11-21	11 - 21		1
70250212	ULTRA H-B 10 TS QB 11-21 BRUSH	11 - 21	6	1
H-B корпуса: корпус накладной (поперечные скобы)				
70250213	ULTRA H-B 10 AG QB			1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-B 10 Крепление на кабеле со скобой или без

Прочный и надежный промышленный корпус

Информация

- Класс защиты UL50E, испытано
- Ребристая поверхность для удобного вытаскивания штекера
- Высокая версия: больше пространства для удобства монтажа

Преимущества

- Стандартные корпуса. Большой выбор изоляторов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Переработка пластмасс

Характеристики

- Крепление на кабеле со скобой или без
- Стандартная или высокая версия
- Типы с / без промежуточного штуцера

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Рисунок	Высокий тип	Промежуточный штуцер	Штук/ед. упаковки	Размеры					
				M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Корпус									
		да	10				10040000	10040100	
		да	10				10041000		
		да	10	19042000	19042100		10042000	10042100	
		да	10	19045000	79057700		10045000		
	да	да	10					70050400	70050600
	да		10		79050400	79050600			
	да	да	10					70057200	70057400
	да		10		79057200				
	да	да	10					70052400	70052600
	да		10		79052400	79052600			
			10	19041000	79055700				
	да	да	10					70055200	70055400
	да		10		79055200	79055400			
			10	19040000	19040100				
корпус ответный									
		да	10				10046000	70040200	
			10	19046000	79040200				
	да	да	10					70040400	70040600
	да		10		79040400	79040600			

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-B 10 Крепление на кабеле со скобой или без

Прочный и надежный промышленный корпус

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Информация

- Одна продольная скоба для быстрой фиксации без особых усилий
- Ребристая поверхность для удобного вытаскивания штекера
- Высокая версия: больше пространства для удобства монтажа

Преимущества

- Наименьший корпус с двумя поперечными скобами. Подходящие корпуса для любого применения

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Переработка пластмасс

Характеристики

- Корпус, верхняя часть штекера с роликами для одной продольной скобы
- Одинарная скоба
- Стандартная или высокая версия
- Типы с / без промежуточного штуцера

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Рисунок	Высокий тип	Промежуточный штуцер	Штук/ед. упаковки	Размеры					
				M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Корпус									
		да	10				10040900		
		да	10	19042900	19042800		10042900	10042800	
	да	да	10					70044200	70044400
	да		10		79044200	79044400			
	да	да	10					70054200	70054400
	да		10		79054200	79054400			
корпус ответный									
		да	10				10046900	70042200	
			10	19046900	79042200				
	да	да	10					70042400	70042600
	да		10		79042400	79042600			

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-B 10 Крепление на панели оборудования

Прочный и надежный промышленный корпус

Информация

- Класс защиты UL50E, испытано

Преимущества

- Стандартные корпуса. Большой выбор изоляторов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Переработка пластмасс

Характеристики

- Монтирование на панели оборудования, плоское уплотнение включено
- Фиксированный корпус с 1 или 2 вводами кабеля
- Стандартная или высокая версия
- Дойная поперечная скоба для крепления
- Версия с металлической крышкой

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Рисунок	Высокий тип	Кабельный ввод	Штук/ед. упаковки	Размеры						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Корпуса блочные										
			10	10033000						
			10	10032000						
Корпус фиксированный										
		1	10		19036000	19036100		10036000		
		2	10		19038000	79046600		10038000		
	да	1	5			79045200			70045200	70045400
	да	2	5			79046200	79046400		70046200	

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-B 10 Крепление на панели оборудования

Прочный и надежный промышленный корпус

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (заблокированный)

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Преимущества

- Наименьший корпус с двумя поперечными скобами. Подходящие корпуса для любого применения

Области применения

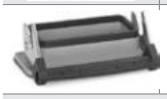
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Приводная техника
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Переработка пластмасс

Характеристики

- Монтирование на панели оборудования, плоское уплотнение включено
- Фиксированный корпус с 1 или 2 вводами кабеля
- Стандартная или высокая версия
- Версия с металлической крышкой
- С одинарной скобой

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Рисунок	Высокий тип	Кабельный ввод	Штук/ед. упаковки	Размеры						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 21	PG 16	PG 29
EPIC® H-B 10 Крепление на панели оборудования										
			10	10033900						
			10	10032900						
Корпус фиксированный										
	да	1	5			79064200	79064400	70064200		70064400
	да	2	5			79065200	79065400	70065200		70065400
		2	10		19038900	79065600			10038900	
		1	10		19036900	79064600				
	да	1	10			79060200	79060400	70060200		70060400
	да	2	10			79061200	79061400	70061200		70061400
		1	10		19034900	19034700		10034700	10034900	
		2	10		19035900	79061600			10035900	

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® ULTRA H-B 16 TS QB

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования

Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии
- С кабельным вводом SKINTOP®



EPIC® ULTRA H-B 16 AG QB

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования

Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии



Преимущества

- Оптимальное экранирование, 360°, с низким сопротивлением
- Для универсального применения благодаря высокой коррозионной стойкости и защите от воздействий окружающей среды.
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрый монтаж в сравнении с подобными системами
- Стойкие к высоким механическим нагрузкам

Области применения

- Строительное оборудование
- Высокий уровень электромагнитного излучения
- Для неподвижного и подвижного применения в машиностроении и ветросиловых установках
- Производство электрических двигателей

Характеристики

- Корпуса с системой BRUSH поставляются со специальными щетками для экранирования кабеля
- Состыковывается со стандартными корпусами
- Стойкие к коррозии по DIN EN 6988
- Испытаны в солевом тумане по IEC 68-2-52, уровень 2
- Испытание в солевом тумане согласно DIN EN ISO 9227, методика NSS, длительность 480 часов

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Корпус для промышленных соединителей

Материал
Корпус: цинковое литье под давлением, покрытый никелем
Скоба и винты: нерж. сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
Кабельный ввод
Корпус: латунь, покрытая никелем
Вставка: полиамид
Уплотнение: специальный эластомер

Класс защиты
IP 68
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (заблокированный)

Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение	Диапазон зажима, мм	Мин. Ø по оплётке, мм	Штук/ед. упаковки
H-B корпуса: корпус - верхняя часть штекера (ввод кабеля сбоку, винты для поперечных скоб)				
70250214	ULTRA H-B 16 TS QB 7-15	7 - 15		1
70250264	ULTRA H-B 16 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	6	1
70250215	ULTRA H-B 16 TS QB 11-21	11 - 21		1
70250216	ULTRA H-B 16 TS QB 11-21 BRUSH	11 - 21	6	1
H-B корпуса: корпус накладной (поперечные скобы)				
70250217	ULTRA H-B 16 AG QB			1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® ULTRA H-B 16 TGH QB

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования



Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии
- С кабельным вводом SKINTOP®

EPIC® ULTRA H-B 16 TGH QB 2x

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования



Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии
- С кабельным вводом SKINTOP®

Преимущества

- Оптимальное экранирование, 360°, с низким сопротивлением
- Для универсального применения благодаря высокой коррозионной стойкости и защите от воздействий окружающей среды.
- Подключаемый к стандартными корпусами
- Стойкие к высоким механическим нагрузкам

Области применения

- Высокий уровень электромагнитного излучения
- Для неподвижного и подвижного применения в машиностроении и ветросиловых установках
- Строительное оборудование
- Производство электрических двигателей

Характеристики

- Корпуса с системой BRUSH поставляются со специальными щетками для экранирования кабеля
- Стойкие к коррозии по DIN EN 6988
- Испытаны в солевом тумане по IEC 68-2-52, уровень 2
- Испытание в солевом тумане согласно DIN EN ISO 9227, методика NSS, длительность 480 часов

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Корпус для промышленных соединителей

Материал
Корпус: цинковое литье под давлением, покрытый никелем
Скоба и винты: нерж. сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
Кабельный ввод
Корпус: латунь, покрытая никелем
Вставка: полиамид
Уплотнение: специальный эластомер

Класс защиты
IP 67
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (заблокированный)

Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение	Диапазон зажима, мм	Мин. Ø по оплётке, мм	Штук/ед. упаковки
H-B корпуса: корпус - верхняя часть штекера (прямой ввод кабеля, винты для поперечных скоб, высокий)				
70250274	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 15-23	15.0 - 23.0		1
70250275	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 15-23 BRUSH	15.0 - 23.0	7	1
70250276	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 19-28	19.0 - 28.0		1
70250261	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 19-28 BRUSH	19.0 - 28.0	7	1
H-B корпуса: корпус - верхняя часть штекера (прямой ввод кабеля, винты для поперечных скоб, высокий)				
70250271	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 2X 7-15	7.0 - 15.0		1
70250272	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 2X 7-15 BRUSH	7.0 - 15.0	6	1
70250273	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 2X 11-21	11.0 - 21.0		1
70250262	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 2X 11-21 BRUSH	11.0 - 21.0	6	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-B 16 Крепление на кабеле со скобой или без

Прочный и надежный промышленный корпус

Информация

- Класс защиты UL50E, испытано
- Ребристая поверхность для удобного вытаскивания штекера
- Высокая версия: больше пространства для удобства монтажа

Преимущества

- Стандартные корпуса. Большой выбор изоляторов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Переработка пластмасс

Характеристики

- Крепление на кабеле со скобой или без
- Стандартная или высокая версия
- Типы с / без промежуточного штуцера

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A 10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Рисунок	Высокий тип	Промежуточный штуцер	Штук/ед. упаковки	Размеры						
				M 25	M 32	M 40	M 2 x 25	M 2 x 32	PG 21	PG 29
Корпус										
		да	5						10080000	10090000
			5	19080000	19090000					
		да	5						10081000	
			5	19081000						
	да	да	5						70105200	70105400
	да		5	79105200	79105400					
	да	да	5						70100200	70100400
	да		5	79100200	79100400	79100800				
		да	5	19082000	19092000				10082000	10092000
		да	5	19083000					10083000	
	да	да	5						70107200	70107400
	да		5	79107200	79107400					
	да	да	5						70102200	70102400
	да		5	79102200	79102400	79102800				
		да	5				19080500			
	да		5				44422018	79128600		
корпус ответный										
		да	5						10086000	
			5	19086000						
	да	да	5						70090200	70090400
	да		5					79090401		
	да		5	79090200	79090400					

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-B 16 Крепление на кабеле со скобой или без

Прочный и надежный промышленный корпус

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65 (в закрытом виде)
UL50 тип 12 (заблокировано) или выше

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Информация

- Ребристая поверхность для удобного вытаскивания штекера
- Одна продольная скоба для быстрой фиксации без особых усилий
- Высокая версия: больше пространства для удобства монтажа

Преимущества

- Стандартные корпуса. Большой выбор изоляторов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Переработка пластмасс

Характеристики

- Корпус, верхняя часть штекера с роликами для одной продольной скобы
- Одинарная скоба
- Стандартная или высокая версия
- Типы с / без промежуточного штуцера

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Рисунок	Высокий тип	Промежуточный штуцер	Штук/ед. упаковки	Размеры				
				M 25	M 32	M 40	PG 21	PG 29
Корпус								
	да	да	5				70094200	70094400
	да		5	79094200	79094400	79094600		
		да	5				10080900	
			5	19080900				
	да	да	5				70104200	70104400
		да	5	19082900	19092900		10082900	10092900
	да		5	79104200	79104400	79104800		
корпус ответный								
	да	да	5				70092200	70092400
	да		5	79092200	79092400			
		да	5				10086900	
			5	19086900				

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-B 16 Крепление на панели оборудования

Прочный и надежный промышленный корпус

Информация

- Класс защиты UL50E, испытано
- Ребристая поверхность для удобного вытаскивания штекера
- Высокая версия: больше пространства для удобства монтажа

Преимущества

- Стандартные корпуса. Большой выбор изоляторов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Переработка пластмасс

Характеристики

- Блочный корпус, вкл. плоский уплотнитель
- Фиксированный корпус с 1 или 2 вводами кабеля
- Стандартная или высокая версия
- Дойная поперечная скоба для крепления
- Версия с металлической крышкой

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Рисунок	Высокий тип	Кабельный ввод	Штук/ед. упаковки	Размеры				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Корпуса блочные								
			5	10073000				
			5	10072000				
Корпус фиксированный								
		1	5		19076000		10076000	
		2	5		79096000		70096000	
	да	1	5		79095200	79095400	70095200	70095400
	да	2	5		79096200	79096400	70096200	
		1	5		19074000		10074000	
		2	5		19075000		10075000	
	да	1	5		79085200	79085400	70085200	70085400
	да	2	5		79086200	79086400	70086200	70086400

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-B 16 Крепление на панели оборудования

Прочный и надежный промышленный корпус

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Информация

- Защитная крышка из металла с надежной скобой
- Одна продольная скоба для быстрой фиксации без особых усилий
- Высокая версия: больше пространства для удобства монтажа

Преимущества

- Стандартные корпуса. Большой выбор изоляторов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Переработка пластмасс

Характеристики

- Корпус панельный, прямой ввод кабеля, в комплекте плоское уплотнение
- Фиксированный корпус с 1 или 2 вводами кабеля
- Стандартная или высокая версия
- Версия с металлической крышкой
- С одинарной скобой

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Рисунок	Высокий тип	Кабельный ввод	Штук/ед. упаковки	Размеры				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Корпуса блочные								
			5	10073900				
			5	10072900				
Корпус фиксированный								
	да	1	5		79114200	79114400	70114200	70114400
	да	2	5		79115200	79115400	70115200	70115400
		1	5		19076900		10076900	
		2	5		19078900		10078900	
	да	1	5		79110200	79110400	70110200	70110400
	да	2	5		79111200	79111400	70111200	70111400
		1	5		19074900		10074900	
		2	5		19075900		10075900	

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® ULTRA H-B 24 TS QB

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования

Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии
- С кабельным вводом SKINTOP®



EPIC® ULTRA H-B 24 AG QB

Прочный и надежный промышленный корпус с системой экранирования

Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкий к коррозии



Преимущества

- Оптимальное экранирование, 360°, с низким сопротивлением
- Для универсального применения благодаря высокой коррозионной стойкости и защите от воздействий окружающей среды.
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрый монтаж в сравнении с подобными системами
- Стойкие к высоким механическим нагрузкам

Области применения

- Высокий уровень электромагнитного излучения
- Для неподвижного и подвижного применения в машиностроении и ветросиловых установках
- Строительное оборудование
- Производство электрических двигателей

Характеристики

- Корпуса с системой BRUSH поставляются со специальными щетками для экранирования кабеля
- Состыковывается со стандартными корпусами
- Стойкие к коррозии по DIN EN 6988
- Испытаны в солевом тумане по IEC 68-2-52, уровень 2
- Испытание в солевом тумане согласно DIN EN ISO 9227, методика NSS, длительность 480 часов

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Корпус для промышленных соединителей

Материал
Корпус: цинковое литье под давлением, покрытый никелем
Скоба и винты: нерж. сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
Кабельный ввод
Корпус: латунь, покрытая никелем
Вставка: полиамид
Уплотнение: специальный эластомер

Класс защиты
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (заблокированный)

Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение	Диапазон зажима, мм	Мин. Ø по оплётке, мм	Штук/ед. упаковки
H-B корпуса: корпус - верхняя часть штекера (ввод кабеля сбоку, винты для поперечных скоб)				
70250219	ULTRA H-B 24 TS QB 7-15	7 - 15		1
70250263	ULTRA H-B 24 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	6	1
70250220	ULTRA H-B 24 TS QB 11-21	11 - 21		1
70250221	ULTRA H-B 24 TS QB 11-21 BRUSH	11 - 21	6	1
H-B корпуса: корпус накладной (поперечные скобы)				
70250222	ULTRA H-B 24 AG QB			1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-B 24 Крепление на кабеле со скобой или без

Прочный и надежный промышленный корпус

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65 (в закрытом виде)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Информация

- Класс защиты UL50E, испытано
- Ребристая поверхность для удобного вытаскивания штекера
- Высокая версия: больше пространства для удобства монтажа

Преимущества

- Для широкого применения. Большой выбор корпусов и изоляторов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Переработка пластмасс

Характеристики

- Стандартная или высокая версия
- Типы с / без промежуточного штуцера
- Крепление на кабеле со скобой или без

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Рисунок	Высокий тип	Промежуточный штуцер	Штук/ед. упаковки	Размеры						
				M 25	M 32	M 40	M 2 x 25	M 2 x 32	PG 21	PG 29
Корпус										
		да	5						10121000	10111000
			5	19121000	19111000	19111500				
		да	5						10122000	10112000
			5	19122000	19112000					
	да	да	5						70155400	70155600
	да		5	79155400	79155600					
	да	да	5						70150400	70150600
	да		5	79150400	79150600	79150800				
	да		5	79157400	79157600					
	да	да	5						70152400	70152600
	да		5	79152400	79152600	79152800				
	да	да	5						70157400	70157600
		да	5	19113000	19123000				10113000	10123000
		да	5	19114000	19124000				10114000	10124000
		да	5				44422019	44422020		
	да		5				44422021	79178500		
корпус ответный										
		да	5						10127000	10117000
			5	19127000	19117000					
	да	да	5						70140400	70140600
	да		5	79140400	79140600					

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-B 24 Крепление на кабеле со скобой или без

Прочный и надежный промышленный корпус

Информация

- Одна продольная скоба для быстрой фиксации без особых усилий
- Высокая версия: больше пространства для удобства монтажа

Преимущества

- Для широкого применения. Большой выбор корпусов и изоляторов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Переработка пластмасс

Характеристики

- Корпус, верхняя часть штекера с роликами для одной продольной скобы
- Одинарная скоба
- Стандартная или высокая версия
- Типы с / без промежуточного штуцера

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65 (в закрытом виде)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Рисунок	Высокий тип	Промежуточный штуцер	Штук/ед. упаковки	Размеры				
				M 25	M 32	M 40	PG 21	PG 29
Корпус								
		да	5				10121900	10111900
			5	19121900	19111900			
		да	5	19113900	19123900		10113900	10123900
	да	да	5				70144400	70144600
	да		5	79144400	79144600	79144800		
	да	да	5				70154400	70154600
	да		5	79154400	79154600	79154800		
корпус ответный								
	да	да	5				70142400	
	да		5	79142400	79142600			
			5	19127900	19117900			
		да	5				10127900	10117900

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-B 24 Монтирование на панели оборудования

Прочный и надежный промышленный корпус

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65 (в закрытом виде)
NEMA 250, UL50E: 12 (заблокировано) или выше

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Информация

- Класс защиты UL50E, испытано
- Ребристая поверхность для удобного вытаскивания штекера
- Высокая версия: больше пространства для удобства монтажа

Преимущества

- Для широкого применения. Большой выбор корпусов и изоляторов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Переработка пластмасс

Характеристики

- Блочный корпус, вкл. плоский уплотнитель
- Фиксированный корпус с 1 или 2 вводами кабеля
- Стандартная или высокая версия
- Дойная поперечная скоба для крепления
- Версия с металлической крышкой

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Рисунок	Высокий тип	Кабельный ввод	Штук/ед. упаковки	Размеры				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Корпуса блочные								
			5	10103000				
			5	10102000				
Корпус фиксированный								
		1	5				10107000	
		2	5		19109000		10109000	
	да	1	5			79145400	70145200	70145400
	да	2	5			79146400	70146200	70146400
		1	5		19104000		10104000	
		2	5		19105000		10105000	
	да	1	5		79135200	79135400	70135200	70135400
	да	2	5		79136200	79136400	70136200	70136400

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-B 24 Монтирование на панели оборудования

Прочный и надежный промышленный корпус

Информация

- Одна продольная скоба для быстрой фиксации без особых усилий
- Защитная крышка из металла с надежной скобой
- Высокая версия: больше пространства для удобства монтажа

Преимущества

- Для широкого применения. Большой выбор корпусов и изоляторов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Переработка пластмасс

Характеристики

- Корпус панельный, прямой ввод кабеля, в комплекте плоское уплотнение
- Фиксированный корпус с 1 или 2 вводами кабеля
- Стандартная или высокая версия
- Версия с металлической крышкой
- С одинарной скобой

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (заблокированный)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Рисунок	Высокий тип	Кабельный ввод	Штук/ед. упаковки	Размеры				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Корпуса блочные								
			5	10103900				
			5	10102900				
Корпус фиксированный								
	да	1	5		79164200	79164400	70164200	70164400
	да	2	5		79165200	79165400	70165200	70165400
		1	5		19107900		10107900	
		2	5		19109900		10109900	
	да	1	5		79160200	79160400	70160200	70160400
	да	2	5		79161200	79161400	70161200	70161400
		1	5		19104900		10104900	
		2	5		19105900		10105900	

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Корпус EPIC® H-B 32

Прочный и надежный промышленный корпус

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65 (в закрытом виде)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Информация

- Две двойные скобы для повышенной безопасности
- Ребристая поверхность для удобного вытаскивания штекера

Преимущества

- Два изолятора в одном корпусе. С двумя скобами для высокой надежности

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий
- Переработка пластмасс

Характеристики

- Корпус панельный, прямой ввод кабеля, в комплекте плоское уплотнение
- Корпус

Подходящие вставки

- Корпус H-B 32 может оснащаться 2 любыми изоляторами H-B 16.
- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Рисунок	Промежуточный штуцер	Кабельный ввод	Штук/ед. упаковки	Размеры							
				M 2 x 25	M 2 x 32	M 32	M 40	M 25	AG	PG 21	PG 29
Корпус											
			5	44422022	44422023						
	да		5							10133000	10134000
			5			19134000	19134400				
	да		5							10135000	10136000
			5			19136000	19136200	19135000			10135600
корпус ответный											
	да		5								10139500
			5			19139500					
Корпуса блочные											
			5						10132000		
Корпус фиксированный											
		1	5			19137000	19146400				10137000
		2	5			19138000	19145400				10138000

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® H-B 48 корпуса

Прочный и надежный промышленный корпус

Преимущества

- Большой износостойкий корпус для 2-х изоляторов, электропитание и передача данных в одном штекере

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Переработка пластмасс

Характеристики

- Корпус панельный, прямой ввод кабеля, в комплекте плоское уплотнение
- Типы с / без промежуточного штуцера
- С пластиковой крышкой
- С одинарной скобой

Подходящие вставки

- Дополнительную информацию по выбору изоляторов и корпусов вы найдете в табл. A10 в приложении к главному каталогу

Технические характеристики

Материал
Корпус: алюминиевый сплав с порошковым покрытием, серый
Скоба: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Класс защиты
IP 65 (в закрытом виде)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. №:B437
UL-испытан:
Регистрационный номер UL:E75770

Температурный диапазон
от -40°C до +100°C, кратковременно до +125°C

Рисунок	Промежуточный штуцер	Кабельный ввод	Штук/ед. упаковки	Размеры						
				M 32	M 40	M 50	AG	PG 29	PG 36	PG 42
Корпус										
	да		1					10155000	10156000	10157000
			1	19155000	19156000	19157000			10156200	
	да		1					10158000	10159000	10160000
			1	19158000	19159000	19160000			10159200	
Корпуса блочные										
			1				10152000			
			1				10161000			
Корпус фиксированный										
		1	1	19165000	19165100			10165000	10165100	
		2	1	19166000	19166100			10166000	10166100	
		1	1	19167000	19167100			10167000	10167100	
		2	1	19168000	19168100			10168000	10168100	

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Стыковочная рама EPIC®



Информация

- Система для прокладки в шкафах автоматики
- для крепления вставок с плавающим монтажом

Области применения

- Монтаж распределительных электрошкафов
- Ветросиловые установки

Характеристики

- Объем поставки на ед. упаковки: 2 рамки с 8 болтами
- Специальные винты, подобранные для рамы
- Диапазон втягивания по оси x и y: +/-1,5 мм

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC002312
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная удерживающая вставка для промышленных соединителей

Материал
Стыковочная рама: нержавеющая сталь
Винты: оцинкованная сталь

Количество разъединений
500

Артикул	Обозначение	Описание	Штук/ед. упаковки
Стыковочная рама EPIC®			
44429440	H-B 6 DF	4 крепежных винта, включены в комплект поставки	2
44429441	H-B 10 DF	4 крепежных винта, включены в комплект поставки	2
44429442	H-B 16 DF	4 крепежных винта, включены в комплект поставки	2
44429443	H-B 24 DF	4 крепежных винта, включены в комплект поставки	2

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® QUICK & EASY Система монтажа



Информация

- Система для прокладки в шкафах автоматики

Области применения

- Монтаж распределительных электрошкафов

Характеристики

- Для монтажа вставок штекерных соединителей на монтажной шине по DIN EN 50022
- Поставляется в наборе или как отдельные части (верхняя часть как штекер, нижняя для монтажа на шине)
- Верхняя часть системы QUICK & EASY поставляется типа H-B 6, H-B 10, H-B 16, H-B 24. Подходящий размер (количество контактов) изоляторов перечислен в корпусах (H-B 6 ..H-B 24)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC002312
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная удерживающая вставка для промышленных соединителей

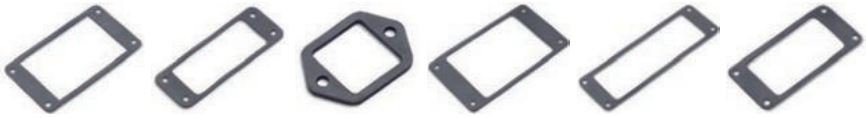
Воспламеняемость
UL94 V-0

Количество разъединений
50

Артикул	Обозначение	Материал	Описание	Штук/ед. упаковки
QUICK & EASY набор				
10027000	EPIC® H-B 6 Q+E Set	Поликарбонат	В комплекте, для изоляторов подходящих к корпусам H-B 6	1
10027100	EPIC® H-B 10 Q+E Set	Поликарбонат	В комплекте, для изоляторов подходящих к корпусам H-B 10	1
10027200	EPIC® H-B 16 Q+E Set	Поликарбонат	В комплекте, для изоляторов подходящих к корпусам H-B 16	1
10027300	EPIC® H-B 24 Q+E Set	Поликарбонат	В комплекте, для изоляторов подходящих к корпусам H-B 24	1
QUICK & EASY верхняя часть				
10027410	EPIC® H-B 6 Q+E верхняя часть	Поликарбонат	Для изоляторов подходящих к корпусам H-B 6	10
10027510	EPIC® H-B 10 Q+E верхняя часть	Поликарбонат	Для изоляторов подходящих к корпусам H-B 10	10
10027610	EPIC® H-B 16 Q+E верхняя часть	Поликарбонат	Для изоляторов подходящих к корпусам H-B 16	10
10027710	EPIC® H-B 24 Q+E верхняя часть	Поликарбонат	Для изоляторов подходящих к корпусам H-B 24	10
QUICK & EASY нижняя часть				
10027810	EPIC® H-B 6-24 Q+E нижняя часть	Поликарбонат	Для изоляторов подходящих к корпусам H-B 6 - 24	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® Плоские уплотнители для корпусов H-A и H-B



EPIC® Винты для изоляторов



Области применения

- Аксессуары для эффективного использования прямоугольных электрических соединителей EPIC®

Характеристики

EPIC® Плоские уплотнители для корпусов H-A и H-B

- Плоский уплотнитель для накладных корпусов в качестве запасной детали

EPIC® Винты для изоляторов

- Запасные детали для крепления изоляторов в корпусах H-A 3

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Корпус для промышленных соединителей

Артикул	Обозначение	Штук/ед. упаковки
Плоский уплотнитель для накладных корпусов H-A		
10607100	Плоский уплотнитель для накладных корпусов H-A 3	10
10607200	Плоский уплотнитель для накладных корпусов H-A 10	10
10607300	Плоский уплотнитель для накладных корпусов H-A 16	10
10607600	Плоский уплотнитель для накладных корпусов H-A 32	10
Плоский уплотнитель для накладных корпусов H-B		
10051000	Плоский уплотнитель для накладных корпусов H-B 6	10
10051200	Плоский уплотнитель для накладных корпусов H-B 10	10
10051400	Плоский уплотнитель для накладных корпусов H-B 16	10
10051600	Плоский уплотнитель для накладных корпусов H-B 24	10
10052000	Плоский уплотнитель для накладных корпусов H-B 32/H-A 48	10
10052200	Плоский уплотнитель для накладных корпусов H-B 48	10
Крепежные винты		
44423017	Винт с O-кольцом для EPIC® H-A 3/4, H-D7/8, H-Q 5	10
44423041	Винт из высококачественной стали с уплотнительным кольцом для EPIC ULTRA H-A 3/4, H-D7/8, H-Q 5	10
44423018	EPIC® STA винт	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® Элементы для кодирования



Области применения

- Аксессуары для эффективного использования прямоугольных электрических соединителей EPIC®

Характеристики

- В изоляторах для прямоугольных электрических соединителей кодирующий винт заменяет один или несколько крепежных винтов. При этом достигается простое кодирование
- У вставок прямоугольных штекерных соединителей направляющее гнездо с одной стороны и направляющий штырь с другой стороны заменяют крепежные винты. Таким образом создаются многочисленные возможности шифрования. Кроме того, штекерное соединение всегда правильно входит, возможность косого ввода исключена
- Кодирующий штифт H-A 3/ H-A 4 вставляется в гнездовой контакт изоляторов. Соответствующий контакт удаляется, следовательно один электрический контакт отсутствует

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC002311
ETIM 5.0 Class-Description: кабели для лифтов

Артикул	Обозначение	Штук/ед. упаковки
Штифт для кодирования EPIC® H-A 3/4		
10451400	Штифт в кодом EPIC® H-A 3/4	50
Кодирующий винт		
10019000	Кодирующий винт EPIC®	50
Направляющий штифт, направляющее гнездо		
11281000	Направляющее гнездо EPIC®	50
11280000	Направляющий штифт EPIC®	50
Штифт для кодирования EPIC® H-Q 12		
44424052	Кодирующие винты EPIC® H-Q 12	20

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® Защитная крышка для корпусов H-A 3



EPIC® Защитная крышка для корпусов H-A



EPIC® Защитная крышка для корпусов H-B



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC002314
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Защитная крышка для промышленного штекерного соединителя

Характеристики

EPIC® Защитная крышка для корпусов H-A 3

- Защитная крышка для корпусов H-A 3 из полимера или металла
- Шнур-захват с кабельным наконечником для крепления на блочном корпусе или стене винтом
- Крепёжный шнур с петлей для крепления к кабелю

EPIC® Защитная крышка для корпусов H-A

- Шнур-захват с кабельным наконечником для крепления на блочном корпусе или стене винтом
- Крепёжный шнур с петлей для крепления к кабелю
- Защитная крышка из полимера для корпусов H-A 10, H-A 16, H-A 32, H-A 48

EPIC® Защитная крышка для корпусов H-B

- Шнур-захват с кабельным наконечником для крепления на блочном корпусе или стене винтом
- Крепёжный шнур с петлей для крепления к кабелю
- Защитная крышка из полимера для корпусов H-B 6, H-B 10, H-B 16, H-B 24, H-B 32

Артикул	Обозначение	Описание	Винты	Крепежный шнур	Скоба	Материал	Штук/ед. упаковки
Для изоляторов со штыревыми или гнездовыми контактами в накладных, фиксированных и подвижных корпусах H-A 3							
10513000	H-A 3 MDBF-S	для корпуса H-A 3 штыревые контакты	2	с кабельным наконечником		Металл	10
10513100	H-A 3 MDBF-B	для корпуса H-A 3 гнездовые контакты	2	с кабельным наконечником		Металл	10
Для изоляторов со штыревыми контактами в накладных, фиксированных и подвижных корпусах H-A 3							
10430000	H-A 3 KDB-S	для корпуса H-A 3 штыревые контакты	2			Пластмасса	10
10430400	H-A 3 KDBF-S	для корпуса H-A 3 штыревые контакты	2	с кабельным наконечником		Пластмасса	10
Для гнездовых контактов в накладных, фиксированных и подвижных корпусах H-A 3							
10430300	H-A 3 KDB-B	для корпуса H-A 3 гнездовые контакты	2			Пластмасса	10
10430100	H-A 3 KDBF-B	для корпуса H-A 3 гнездовые контакты	2	с кабельным наконечником		Пластмасса	10
С винтами для накладных, фиксированных и подвижных корпусов H-A 10-32							
10457700	H-A 10 KDB	для корпуса H-A 10	2	-		Пластмасса	5
10469700	H-A 16 KDB	для корпуса H-A 16	2			Пластмасса	5
10481700	H-A 32 KDB	для корпуса H-A 32	4			Пластмасса	5
10457500	H-A 10 KDBF	для корпуса H-A 10	2	с кабельным наконечником		Пластмасса	5
10469500	H-A 16 KDBF	для корпуса H-A 16	2	с кабельным наконечником		Пластмасса	5
10481500	H-A 32 KDBF	для корпуса H-A 32	4	с кабельным наконечником		Пластмасса	10
Со скобой для корпуса H-A 10-32 - верхняя часть штекера							
10457800	H-A 10 KDT	для корпуса H-A 10			2 стопорных крюка	Пластмасса	5
10469800	H-A 16 KDT	для корпуса H-A 16			2 стопорных крюка	Пластмасса	5
10481800	H-A 32 KDT	для корпуса H-A 32			4 стопорных крюка	Пластмасса	5
10457600	H-A 10 KDTF	для корпуса H-A 10		с петлей	2 стопорных крюка	Пластмасса	5
10469600	H-A 16 KDTF	для корпуса H-A 16		с петлей	2 стопорных крюка	Пластмасса	5
10481600	H-A 32 KDT	для корпуса H-A 32		с петлей	4 стопорных крюка	Пластмасса	10
С винтами для корпуса H-B 6-24							
10015000	H-B 6 KDB	Для корпуса H-B 6	2	с петлей		Пластмасса	10
10047000	H-B 10 KDB	Для корпуса H-B 10	4	с петлей		Пластмасса	10
10087000	H-B 16 KDB	Для корпуса H-B 16	4	с петлей		Пластмасса	5
10118000	H-B 24 KDB	Для корпуса H-B 24	4	с петлей		Пластмасса	5
Со скобой для корпуса H-B 6-24 - с винтами							
10016500	H-B 6 KDT	Для корпуса-верхняя часть штекера H-B 6		с петлей	Продольная скоба	Пластмасса	10
10048500	H-B 10 KDT	Для корпуса-верхняя часть штекера H-B 10		с петлей	Поперечная скоба	Пластмасса	10
10088500	H-B 16 KDT	Для корпуса-верхняя часть штекера H-B 16		с петлей	Поперечная скоба	Пластмасса	5
10119500	H-B 24 KDT	Для корпуса-верхняя часть штекера H-B 24		с петлей	Поперечная скоба	Пластмасса	5
С винтами для корпуса H-B 6-24 - со скобой							
10015100	H-B 6 KDBP	Для корпуса-верхняя часть штекера H-B 6	2	с петлей		Пластмасса	10
10047100	H-B 10 KDBP	Для корпуса-верхняя часть штекера H-B 10	4	с петлей		Пластмасса	10
10087100	H-B 16 KDBP	Для корпуса-верхняя часть штекера H-B 16	4	с петлей		Пластмасса	10
10118100	H-B 24 KDBP	Для корпуса-верхняя часть штекера H-B 24	4	с петлей		Пластмасса	5
С винтами для коруса H-B 10-32							
10048700	H-B 10 KDBF	Для корпуса H-B 10	2	с петлей		Пластмасса	10
10088700	H-B 16 KDBF	Для корпуса H-B 16	2	с петлей		Пластмасса	10
10118700	H-B 24 KDBF	Для корпуса H-B 24	2	с петлей		Пластмасса	10
10118020	H-B 32 / H-A 48 KDBF	для корпусов H-B 32/H-A 48	4	с петлей		Пластмасса	10
Со скобой для корпуса H-B 10-24 - с винтами							
10048600	H-B 10 KDTF	Для корпуса-верхняя часть штекера H-B 10		с петлей	Продольная скоба	Пластмасса	10
10088600	H-B 16 KDTF	Для корпуса-верхняя часть штекера H-B 16		с петлей	Продольная скоба	Пластмасса	10
10118600	H-B 24 KDTF	Для корпуса-верхняя часть штекера H-B 24		с петлей	Продольная скоба	Пластмасса	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Панели EPIC®



EPIC® Панель для изоляторов 1 D-Sub



EPIC® Панель для изоляторов 2 D-Sub



Скобы из металла EPIC® для H-A, H-B



Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Панели EPIC®
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC002309
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Пластина для промышленных соединителей
EPIC® Панель для изоляторов 1 D-Sub
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC002309
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Пластина для промышленных соединителей
EPIC® Панель для изоляторов 2 D-Sub
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC002309
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Пластина для промышленных соединителей
Скобы из металла EPIC® для H-A, H-B
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Корпус для промышленных соединителей

Аналогичная продукция

Панели EPIC®

- SKINTOP® CUBE см. страницу 719
- SKINTOP® CUBE MULTI см. страницу 721
- SKINTOP® MULTI см. страницу 717
- SKINTOP® MULTI VENT см. страницу 718

Характеристики

Панели EPIC®

- Для защиты монтажного выреза для накладных корпусов конструктивной формы H-A и H-B

EPIC® Панель для изоляторов 1 D-Sub

- Для применения вставок D-Sub в корпусах H-B

EPIC® Панель для изоляторов 2 D-Sub

- Для применения вставок D-Sub в корпусах H-B

Скобы из металла EPIC® для H-A, H-B

- Запирающая скоба для корпусов H-A и H-B

Артикул	Обозначение	Описание	Материал	Штук/ед. упаковки
Защитные пластины для монтажного выреза H-A и H-B				
71180200	H-A 3	для накладного корпуса H-A 3		10
10018920	H-B 6	Для накладного корпуса H-B 6		10
10018921	H-B 10	Для накладного корпуса H-B 10		10
10018922	H-B 16	Для накладного корпуса H-B 16		10
10018923	H-B 24	Для накладного корпуса H-B 24		10
Адаптационная панель для одного D-Sub				
11764200	H-B 6 / M-D 9	для 1xD-Sub 9-конт.		10
11764202	H-B 6 / M-D 15	для 1xD-Sub 15-конт.		10
11764300	H-B 10 / M-D 25	для 1xD-Sub 25-конт.		10
11764400	H-B 16 / M-D 25	для 1xD-Sub 25-конт.		10
Адаптационная панель для двух D-Sub				
11764201	H-B 6 / 2xM-D 9	для 2xD-Sub 9-конт.		10
11764203	H-B 6 / 2xM-D 15	для 2xD-Sub 15-конт.		10
11764301	H-B 10 / 2xM-D 25	для 2xD-Sub 25-конт.		10
Продольная и поперечная скоба для корпусов H-A и H-B				
10458000	H-A 10 LB	Продольные скобы для корпуса H-A 10	Сталь	10
10468000	EPIC H-A 16 LB/H-B 32 QB	Продольные скобы для корпуса H-A 16 и поперечные скобы для корпуса H-B 32	Сталь	10
10480100	H-A 32 QB	Поперечная скоба для корпуса H-A 32	Сталь	10
10049000	H-B 10-24 QB	Поперечные скобы для корпусов H-B 10-24	Сталь	10
10017000	H-B 6 LB	Продольные скобы для корпуса H-B 6	Сталь	10
10017100	H-B 6 LB-K	Продольные скобы для корпуса H-B 6	Нержавеющая сталь	10
10049100	H-B 10-24 QB-K	Поперечные скобы для корпусов H-B 10-24	Нержавеющая сталь	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

Панели EPIC®

- SKINTOP® CUBE см. страницу 719
- SKINTOP® CUBE MULTI см. страницу 721
- SKINTOP® MULTI см. страницу 717
- SKINTOP® MULTI VENT см. страницу 718

EPIC® POWER M12 630V панельный соединитель

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Информация

- Легкое подключение благодаря метрической резьбе

Преимущества

- Стандартное исполнение M20 с винтовыми зажимами
- Узкий тип M16 с конфекционированными жилами
- Позолочённые контакты обладают высокими эксплуатационными характеристиками

Области применения

- Питание для маломощных устройств
- Для однофазных кабелей или для трехфазных без нейтрали

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
630 В

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ

Номинальный ток, А
12 А

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 3 мОм

Количество контактов
3 + PE
S-кодировка

Допустимые сечения жил кабеля
Винтовое соединение: 0,75-1,5 мм²
с проводом PP 0,2 м, 4x1,5 мм²

Класс защиты
IP 67

Количество разъединений
100

Температурный диапазон
-40°C до + 85°C

Артикул	Обозначение	Виды крепления	Штук/ед. упаковки
EPIC® POWER M12 630V панельный соединитель			
44423144	Панельное основание со штыревыми контактами	M20	1
44423145	Панельное основание с гнездовыми контактами	M20	1
44423146	Панельное основание со штыревыми контактами	M16 (с жилами 4xAWG16/0,2 м)	1
44423147	Панельное основание с гнездовыми контактами	M16 (с жилами 4xAWG16/0,2 м)	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® POWER M12 630V

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Информация

- Малогабаритный силовой электрический соединитель

Преимущества

- Для подсоединения нужна лишь отвёртка
- Оптимальные габариты для применения в ограниченном пространстве
- Позолочённые контакты обладают высокими эксплуатационными характеристиками

Области применения

- Питание для маломощных устройств
- Для однофазных кабелей или для трехфазных без нейтрали

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
630 В

Номинальное импульсное напряжение: 6 кВ

Номинальный ток, А
12 А

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 3 мОм

Количество контактов
3 + PE
S-кодировка

Допустимые сечения жил кабеля
Винтовое соединение: 0,75-1,5 мм²

Класс защиты
IP 67

Количество разъединений
100

Температурный диапазон
-40°C до + 85°C

Артикул	Обозначение	Диапазон зажима, min	Диапазон зажима, max	Штук/ед. упаковки
EPIC® POWER M12 630V				
44423140	со штыревыми контактами	8	10	1
44423141	с гнездовыми контактами	8	10	1
44423142	со штыревыми контактами, угловой	8	10	1
44423143	с гнездовыми контактами, угловой	8	10	1

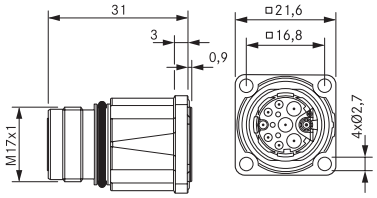
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® POWER M17 A1

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания

Информация

- Высокая мощность с минимальным требованием к пространству





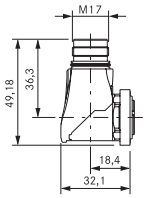


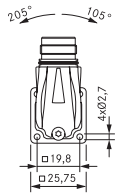
EPIC® POWER M17 A3

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания

Информация

- Поворачивающийся, выход кабеля 310°





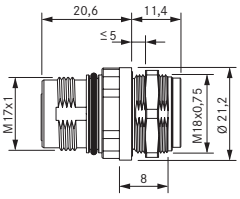


EPIC® POWER M17 G4

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания

Информация

- Для установки в имеющееся отверстие





Подходящие контакты:

- Контакты EPIC® M17 Страница 634
- Контакты необходимо заказывать отдельно

Преимущества

- Исполнение с меньшим числом контактов для более высокого тока
- датчик/актуатор
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели
- Производство промышленного оборудования, аппаратостроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
630В: контакты 2 мм и 1 мм
60 В: 0,6 мм контакты

Номинальное импульсное напряжение
6кВ: контакты 2 мм и 1 мм
1,5 кВ: 0,6 мм контакты

Номинальный ток, А
3 + PE: 20A, 5+PE/6+PE/7+PE:14A, 3+PE+5:14A/3,6A

Степень загрязнения
3

Контакты
Латунь, позолоченная

Количество контактов
3+PE, 5+PE, 6+PE, 7+PE, 3+PE+5
Контакты: 3 + заземление PE (2 мм), 5 + заземление PE (1 мм), 6 + заземление PE (1 мм), 7 + заземление PE (1 мм), 3 + заземление PE + 5 (1 мм/0,6 мм)

Допустимые сечения жил кабеля
Обжатие: 3 + PE: 0,5-2,5 мм², 5 + PE/6 + PE/7 + PE: 0,06-1 мм², 3 + P + 5: 0,06-1/0,06-0,5 мм²

Материал
Корпус: цинковое литье под давлением, покрытый никелем, латунь, покрытая никелем
Изолятор: PA (полиамид)
Уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP 67

Количество разъединений
100

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Виды крепления	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
M17 A1 для монтажа на передней стенке				
44423075	EPIC® M17, гнездо	Ø2,7 мм (4x)	3+PE (2-мм контакты)	5
44423070	EPIC® M17, вилка	Ø2,7 мм (4x)	3+PE (2-мм контакты)	5
44423076	EPIC® M17, гнездо	Ø2,7 мм (4x)	5+PE (1-мм контакты)	5
44423071	EPIC® M17, вилка	Ø2,7 мм (4x)	5+PE (1-мм контакты)	5
44423077	EPIC® M17, гнездо	Ø2,7 мм (4x)	6+PE (1-мм контакты)	5
44423072	EPIC® M17, вилка	Ø2,7 мм (4x)	6+PE (1-мм контакты)	5
44423078	EPIC® M17, гнездо	Ø2,7 мм (4x)	7+PE (1-мм контакты)	5
44423073	EPIC® M17, вилка	Ø2,7 мм (4x)	7+PE (1-мм контакты)	5
44423079	EPIC® M17, гнездо	Ø2,7 мм (4x)	3+PE+5 (1-мм/0,6-мм контакты)	5
44423074	EPIC® M17, вилка	Ø2,7 мм (4x)	3+PE+5 (1-мм/0,6-мм контакты)	5
M17 A3 угловой и поворачивающийся				
44423085	EPIC® M17, гнездо	Ø2,7 мм (4x)	3+PE (2-мм контакты)	5
44423080	EPIC® M17, вилка	Ø2,7 мм (4x)	3+PE (2-мм контакты)	5
44423086	EPIC® M17, гнездо	Ø2,7 мм (4x)	5+PE (1-мм контакты)	5
44423081	EPIC® M17, вилка	Ø2,7 мм (4x)	5+PE (1-мм контакты)	5
44423087	EPIC® M17, гнездо	Ø2,7 мм (4x)	6+PE (1-мм контакты)	5
44423082	EPIC® M17, вилка	Ø2,7 мм (4x)	6+PE (1-мм контакты)	5
44423088	EPIC® M17, гнездо	Ø2,7 мм (4x)	7+PE (1-мм контакты)	5
44423083	EPIC® M17, вилка	Ø2,7 мм (4x)	7+PE (1-мм контакты)	5
44423089	EPIC® M17, гнездо	Ø2,7 мм (4x)	3+PE+5 (1-мм/0,6-мм контакты)	5
44423084	EPIC® M17, вилка	Ø2,7 мм (4x)	3+PE+5 (1-мм/0,6-мм контакты)	5
M17 G4 для монтажа на передней стенке				
44423095	EPIC® M17, гнездо	M18x0,75 (контргайку заказывайте отдельно)	3+PE (2-мм контакты)	5
44423090	EPIC® M17, вилка	M18x0,75 (контргайку заказывайте отдельно)	3+PE (2-мм контакты)	5
44423099	EPIC® M17, гнездо	M18x0,75 (контргайку заказывайте отдельно)	5+PE (1-мм контакты)	5
44423094	EPIC® M17, вилка	M18x0,75 (контргайку заказывайте отдельно)	5+PE (1-мм контакты)	5
44423096	EPIC® M17, гнездо	M18x0,75 (контргайку заказывайте отдельно)	6+PE (1-мм контакты)	5
44423091	EPIC® M17, вилка	M18x0,75 (контргайку заказывайте отдельно)	6+PE (1-мм контакты)	5
44423097	EPIC® M17, гнездо	M18x0,75 (контргайку заказывайте отдельно)	7+PE (1-мм контакты)	5
44423092	EPIC® M17, вилка	M18x0,75 (контргайку заказывайте отдельно)	7+PE (1-мм контакты)	5
44423098	EPIC® M17, гнездо	M18x0,75 (контргайку заказывайте отдельно)	3+PE+5 (1-мм/0,6-мм контакты)	5
44423093	EPIC® M17, вилка	M18x0,75 (контргайку заказывайте отдельно)	3+PE+5 (1-мм/0,6-мм контакты)	5

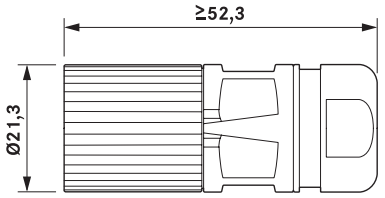
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® POWER M17 D6

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания

Информация

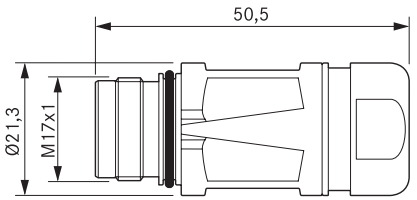
- Высокая мощность с минимальным требованием к пространству





EPIC® POWER M17 F6

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания





Подходящие контакты:

- Контакты EPIC® M17 Страница 634
- Контакты необходимо заказывать отдельно

Преимущества

- датчик/актуатор
- Исполнение с меньшим числом контактов для более высокого тока
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели
- Производство промышленного оборудования, аппаратостроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
630В: контакты 2 мм и 1 мм
60 В: 0,6 мм контакты

Номинальное импульсное напряжение
6кВ: контакты 2 мм и 1 мм
1,5 кВ: 0,6 мм контакты

Номинальный ток, А
3 + PE: 20A, 5+PE/6+PE/7+PE:14A, 3+PE+5:14A/3,6A

Степень загрязнения
3

Контакты
Латунь, позолоченная

Количество контактов
3+PE, 5+PE, 6+PE, 7+PE, 3+PE+5
Контакты: 3 + заземление PE (2 мм), 5 + заземление PE (1 мм), 6 + заземление PE (1 мм), 7 + заземление PE (1 мм), 3 + заземление PE + 5 (1 мм/0,6 мм)

Допустимые сечения жил кабеля
Обжатие: 3 + PE: 0,5-2,5 мм², 5 + PE/6 + PE/7 + PE: 0,06-1 мм², 3 + P + 5: 0,06-1/0,06-0,5 мм²

Материал
Корпус: цинковое литье под давлением, покрытый никелем, латунь, покрытая никелем
Изолятор: PA (полиамид)
Уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP 67

Количество разъединений
100

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Диапазон зажима, min	Диапазон зажима, max	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
M17 D6					
44423050	EPIC® M17, гнездо	3.5	11	3+PE (2-мм контакты)	5
44423055	EPIC® M17, вилка	3.5	11	3+PE (2-мм контакты)	5
44423051	EPIC® M17, гнездо	3.5	11	5+PE (1-мм контакты)	5
44423056	EPIC® M17, вилка	3.5	11	5+PE (1-мм контакты)	5
44423052	EPIC® M17, гнездо	3.5	11	6+PE (1-мм контакты)	5
44423057	EPIC® M17, вилка	3.5	11	6+PE (1-мм контакты)	5
44423053	EPIC® M17, гнездо	3.5	11	7+PE (1-мм контакты)	5
44423058	EPIC® M17, вилка	3.5	11	7+PE (1-мм контакты)	5
44423054	EPIC® M17, гнездо	3.5	11	3+PE+5 (1-мм/0,6-мм контакты)	5
44423059	EPIC® M17, вилка	3.5	11	3+PE+5 (1-мм/0,6-мм контакты)	5
M17 F6					
44423065	EPIC® M17, гнездо	3.5	11	3+PE (2-мм контакты)	5
44423060	EPIC® M17, вилка	3.5	11	3+PE (2-мм контакты)	5
44423066	EPIC® M17, гнездо	3.5	11	5+PE (1-мм контакты)	5
44423061	EPIC® M17, вилка	3.5	11	5+PE (1-мм контакты)	5
44423067	EPIC® M17, гнездо	3.5	11	6+PE (1-мм контакты)	5
44423062	EPIC® M17, вилка	3.5	11	6+PE (1-мм контакты)	5
44423068	EPIC® M17, гнездо	3.5	11	7+PE (1-мм контакты)	5
44423063	EPIC® M17, вилка	3.5	11	7+PE (1-мм контакты)	5
44423069	EPIC® M17, гнездо	3.5	11	3+PE+5 (1-мм/0,6-мм контакты)	5
44423064	EPIC® M17, вилка	3.5	11	3+PE+5 (1-мм/0,6-мм контакты)	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® SIGNAL M17 A1

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Информация

- Соединитель для экранированных кабелей передачи данных

EPIC® SIGNAL M17 A3

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Информация

- Поворачивающийся, выход кабеля 310°

EPIC® SIGNAL M17 G4

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Информация

- Для установки в имеющееся отверстие

Подходящие контакты:

- Контакты EPIC® M17 Страница 634
- Контакты необходимо заказывать отдельно

Преимущества

- датчик/актуатор
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Кабели обратной связи/сигнальные кабели

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
60 В

Номинальное импульсное напряжение
1,5 кВ

Номинальный ток, А
3,6 А

Степень загрязнения
3

Контакты
Латунь, позолоченная

Количество контактов
Контакты: 8 (1 мм), 17 (0,6 мм)

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжатием: 0,06 - 0,56 мм² (контакты 0,6 мм)
Соединение обжатием: 0,06 - 1,0 мм² (контакты 1 мм)

Материал
Корпус: цинковое литье под давлением, покрытый никелем, латунь, покрытая никелем
Изолятор: PA (полиамид)
Уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP 67

Количество разъединений
100

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Виды крепления	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
M17 A1 для монтажа на передней стенке				
44423110	EPIC® M17, гнездо	Ø2,7 мм (4x)	8	5
44423108	EPIC® M17, вилка	Ø2,7 мм (4x)	8	5
44423111	EPIC® M17, гнездо	Ø2,7 мм (4x)	17	5
44423109	EPIC® M17, вилка	Ø2,7 мм (4x)	17	5
M17 A3 угловой и поворачивающийся				
44423114	EPIC® M17, гнездо	Ø2,7 мм (4x)	8	5
44423112	EPIC® M17, вилка	Ø2,7 мм (4x)	8	5
44423115	EPIC® M17, гнездо	Ø2,7 мм (4x)	17	5
44423113	EPIC® M17, вилка	Ø2,7 мм (4x)	17	5
M17 G4 для монтажа на передней стенке				
44423118	EPIC® M17, гнездо	M18x0,75 (контргайку заказывайте отдельно)	8	5
44423116	EPIC® M17, вилка	M18x0,75 (контргайку заказывайте отдельно)	8	5
44423119	EPIC® M17, гнездо	M18x0,75 (контргайку заказывайте отдельно)	17	5
44423117	EPIC® M17, вилка	M18x0,75 (контргайку заказывайте отдельно)	17	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® SIGNAL M17 D6

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания

Информация

- Соединитель для экранированных кабелей передачи данных



EPIC® SIGNAL M17 F6

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Подходящие контакты:

- Контакты EPIC® M17 Страница 634
- Контакты необходимо заказывать отдельно

Преимущества

- датчик/актуатор
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Кабели обратной связи/сигнальные кабели

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
60 В

Номинальное импульсное напряжение
1,5 кВ

Номинальный ток, А
3,6 А

Степень загрязнения
3

Контакты
Латунь, позолоченная

Количество контактов
Контакты: 8 (1 мм), 17 (0,6 мм)

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжатием: 0,06 - 0,56 мм² (контакты 0,6 мм)
Соединение обжатием: 0,06 - 1,0 мм² (контакты 1 мм)

Материал
Корпус: цинковое литье под давлением, покрытый никелем, латунь, покрытая никелем
Изолятор: PA (полиамид)
Уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP 67

Количество разъединений
100

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Диапазон зажима, min	Диапазон зажима, max	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
M17 D6					
44423100	EPIC® M17, гнездо	3.5	11	8	5
44423102	EPIC® M17, вилка	3.5	11	8	5
44423101	EPIC® M17, гнездо	3.5	11	17	5
44423103	EPIC® M17, вилка	3.5	11	17	5
M17 F6					
44423106	EPIC® M17, гнездо	3.5	11	8	5
44423104	EPIC® M17, вилка	3.5	11	8	5
44423107	EPIC® M17, гнездо	3.5	11	17	5
44423105	EPIC® M17, вилка	3.5	11	17	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Контакты EPIC® M17

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей



EPIC® M17 Инструмент

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей



Аксессуары EPIC® M17

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей



Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Контакты EPIC® M17
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контакты для промышленных соединителей
EPIC® M17 Инструмент
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000168
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Обжимной инструмент кабельный наконечник/соединитель, наконечник для жил, присоединение экрана
Аксессуары EPIC® M17
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC002314
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Защитная крышка для промышленного штекерного соединителя

Артикул	Обозначение	Описание	Изоляторы	Описание	Штук/ед. упаковки
Гнездовые контакты, 0,6 мм					
44423125	M17 BCM 0,6mm 0,06-0,25			0,06-0,25 мм²	10
44423126	M17 BCM 0,6 мм 0,14-0,34			0,14-0,34 мм²	10
44423127	M17 BCM 0,6mm 0,34-0,5			0,34-0,5 мм²	10
Гнездовые контакты, 1 мм					
44423122	M17 BCM 1mm 0,06-0,25			0,06-0,25 мм²	10
44423123	M17 BCM 1 мм 0,34-0,5			0,34-0,5 мм²	10
44423124	M17 BCM 1mm 0,5-1,0			0,5-1,0 мм²	10
Гнездовые контакты, 2 мм					
44423120	M17 BCM 2mm 0,25-1,0			0,25-1,0 мм²	10
44423121	M17 BCM 2mm 1,0-2,5			1,0-2,5 мм²	10
Штыревые контакты, 0,6 мм					
44423133	M17 SCM 0,6mm 0,06-0,25			0,06-0,25 мм²	10
44423134	M17 SCM 0,6mm 0,14-0,34			0,14-0,34 мм²	10
44423135	M17 SCM 0,6mm 0,34-0,5			0,34-0,5 мм²	10
Штыревые контакты, 1 мм					
44423130	M17 SCM 1mm 0,06-0,25			0,06-0,25 мм²	10
44423131	M17 SCM 1mm 0,34-0,5			0,34-0,5 мм²	10
44423132	M17 SCM 1mm 0,5-1,0				10
Штыревые контакты, 2 мм					
44423128	M17 SCM 2mm 0,25-1,0			0,25-1,0 мм²	10
44423129	M17 SCM 2mm 1,0-2,5			1,0-2,5 мм²	10
Обжимные клещи					
44423136	Обжимной инструмент M17	Обжимной инструмент с базирующим элементом для EPIC® M17	для EPIC® M17 POWER и SIGNAL		1
Аксессуары					
44423148		для корпуса M17 типа G4	Контргайка M18x0,75		10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® SIGNAL M23 A1

Цилиндрические электрические соединители для сервокабелей и кодирующих устройств

Информация

- Цветовая кодировка, простое соединение



EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2

Цилиндрические электрические соединители для сервокабелей и кодирующих устройств



EPIC® SIGNAL M23 A3

Цилиндрические электрические соединители для сервокабелей и кодирующих устройств

Информация

- Поворачивающийся с четко обозначенными позициями регулировки



Преимущества

EPIC® SIGNAL M23 A1

- Прочное крепление 4 винтами
- Долговечная защита от вибрации

EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2

- Универсальный панельный соединитель для монтажа вставки с фронтальной и задней части
- Долговечная защита от вибрации

EPIC® SIGNAL M23 A3

- Универсальный панельный соединитель для монтажа вставки с фронтальной и задней части
- Долговечная защита от вибрации

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели
- Техника измерения, управления и регулирования

Характеристики

- Вид крепления: Ø2,7 мм для винтов M2,5. Ø 3,2 мм для болтов M3

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Корпус для промышленных соединителей

Материал
Корпус: литье из цинкового сплава, покрытый никелем
Уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
EPIC® SIGNAL M23 A1
IP68 (1час/1метр)
EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2
IP68 (1час/1метр)
EPIC® SIGNAL M23 A3
IP 65

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. № C24 (по EN 61984, SELV по DIN VDE 0100-410 следует обеспечить)
UL File № E249137

Температурный диапазон
-25°C до +125°C

Артикул	Обозначение	Кодировка	Виды крепления	Штук/ед. упаковки
M23 A1 для монтажа на передней стенке				
72004000	M23 A1	чёрный (N)	Ø2,7 мм (4x)	5
72004010	M23 A1	чёрный (N)	Ø2,7 мм (4x)	20
72004200	M23 A1	красный (+20°)	Ø2,7 мм (4x)	5
72004210	M23 A1	красный (+20°)	Ø2,7 мм (4x)	20
72004100	M23 A1	голубой (-20°)	Ø2,7 мм (4x)	5
72004110	M23 A1	голубой (-20°)	Ø2,7 мм (4x)	20
M23 A1 D3,2 для монтажа на передней стенке				
44420018	M23 A1 D3,2	чёрный (N)	Ø3,2 мм (4x)	5
44420017	M23 A1 D3,2	чёрный (N)	Ø3,2 мм (4x)	20
44420020	M23 A1 D3,2	красный (+20°)	Ø3,2 мм (4x)	5
44420016	M23 A1 D3,2	голубой (-20°)	Ø3,2 мм (4x)	5
M23 A3, угловой, поворачивающийся				
24420055	M23 A3	чёрный (N)	Ø2,7 мм (4x)	5
24420054	M23 A3	чёрный (N)	Ø2,7 мм (4x)	20

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® SIGNAL M23 G4

Цилиндрические электрические соединители для сервокабелей и кодирующих устройств



Информация

- Для монтажа в имеющиеся отверстия с резьбой M25

EPIC® SIGNAL M23 G5

Цилиндрические электрические соединители для сервокабелей и кодирующих устройств



EPIC® SIGNAL M23 G6

Цилиндрические электрические соединители для сервокабелей и кодирующих устройств



Преимущества

- Быстрый и простой монтаж
- Необходимо только одно отверстие M25

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели
- Техника измерения, управления и регулирования

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Корпус для промышленных соединителей

Материал
Корпус: литье из цинкового сплава, покрытый никелем
Уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP68 (1час/1метр)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. № C24 (по EN 61984, SELV по DIN VDE 0100-410 следует обеспечить)
UL File № E249137

Температурный диапазон
-25°C до +125°C

Артикул	Обозначение	Кодировка	Виды крепления	Штук/ед. упаковки
M23 G4 для монтажа на передней стенке				
44420032	M23 G4	чёрный (N)	M25x1,5	5
44420031	M23 G4	чёрный (N)	M25x1,5	20
44420034	M23 G4	красный (+20°)	M25x1,5	5
44420030	M23 G4	голубой (-20°)	M25x1,5	5
M23 G5 для монтажа на передней стенке				
44420046	M23 G5	чёрный (N)	M25x1,5 (с контргайкой)	5
44420045	M23 G5	чёрный (N)	M25x1,5 (с контргайкой)	20
44420048	M23 G5	красный (+20°)	M25x1,5 (с контргайкой)	5
44420044	M23 G5	голубой (-20°)	M25x1,5 (с контргайкой)	5
M23 G6 для монтажа на задней стенке				
44420071	M23 G6	чёрный (N)	M25x1,5 (с контргайкой)	5
44420073	M23 G6	чёрный (N)	M25x1,5 (с контргайкой)	20

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® SIGNAL M23 B1

Цилиндрические электрические соединители для сервокабелей и кодирующих устройств

Информация

- Корпус для монтажа на внутренней стороне прибора для экономии места снаружи



EPIC® SIGNAL M23 B2

Цилиндрические электрические соединители для сервокабелей и кодирующих устройств



Преимущества

EPIC® SIGNAL M23 B1

- Определённый упорный выступ при креплении на оборудовании позволяет предотвратить неконтролируемое сжатие уплотнения
- Конфекционированный изолятор легко вставляется сзади в уже смонтированный корпус

EPIC® SIGNAL M23 B2

- Универсальный панельный соединитель для монтажа вставки с фронтальной и задней части
- Конфекционированный изолятор легко вставляется сзади в уже смонтированный корпус

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели
- Техника измерения, управления и регулирования

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Корпус для промышленных соединителей

Материал
Корпус: литье из цинкового сплава, покрытый никелем
Уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP68 (1час/1метр)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. № C24 (по EN 61984, SELV по DIN VDE 0100-410 следует обеспечить)
UL File № E249137

Температурный диапазон
-25°C до +125°C

Артикул	Обозначение	Кодировка	Виды крепления	Штук/ед. упаковки
M23 B1 для монтажа на задней стенке				
44420024	M23 B1	чёрный (N)	M2,5 (4x)	5
44420023	M23 B1	чёрный (N)	M2,5 (4x)	20
44420026	M23 B1	красный (+20°)	M2,5 (4x)	5
44420022	M23 B1	голубой (-20°)	M2,5 (4x)	5
M23 B2 для монтажа на задней стенке				
44420050	M23 B2	чёрный (N)	Ø2,7 мм (4x)	5
44420051	M23 B2	чёрный (N)	Ø2,7 мм (4x)	20
44420035	M23 B2	красный (+20°)	Ø2,7 мм (4x)	5
44420052	M23 B2	голубой (-20°)	Ø2,7 мм (4x)	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® SIGNAL M23 C2

Цилиндрические электрические соединители для сервокабелей и кодирующих устройств



Преимущества

- Быстрое и простое разъединение контакта с обеих сторон одной стенки
- Для подсоединения 2-конфекционированных кабельных штекерных разъемов M23 D6

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Техника измерения, управления и регулирования

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Материал
Корпус: медный сплав, покрытый никелем
Изолятор: термопласт
Уплотнение: неопрен. резина

Класс защиты
IP 67

Температурный диапазон
-25°C до +125°C

Артикул	Обозначение	Описание	Включая контакты	Виды крепления	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
Проходной разъем M23 C2						
00010108	EPIC® M23 C2 12	чёрный (N)	12	Ø2,7 мм (4x)	12E штифт - 12P гнездо	5
00010521	EPIC® M23 C2 17	чёрный (N)	17	Ø2,7 мм (4x)	17E штифт - 17P гнездо	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® SIGNAL M23 D6

Цилиндрические электрические соединители для сервокабелей и кодирующих устройств

Информация

- Износостойкий металлический разъем со встроенным ЭМС резьбовым соединением



EPIC® SIGNAL M23 F6

Цилиндрические электрические соединители для сервокабелей и кодирующих устройств



EPIC® SIGNAL M23 F7

Цилиндрические электрические соединители для сервокабелей и кодирующих устройств



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Корпус для промышленных соединителей

Материал
Корпус: литье из цинкового сплава, покрытый никелем
Уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP68 (1час/1метр)

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. № C24 (по EN 61984, SELV по DIN VDE 0100-410 следует обеспечить)
UL File № E249137

Температурный диапазон
-25°C до +125°C

Преимущества

- Низкоомный контакт с экраном, оптимальная электромагнитная защита
- Используются высококачественные материалы для повышенной надежности

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели
- Техника измерения, управления и регулирования

Артикул	Обозначение	Кодировка	Диапазон зажима кабелей	Виды крепления	Штук/ед. упаковки
M23 D6					
44420037	M23 D6	чёрный (N)	7.0 - 13.5		5
72044030	M23 D6	чёрный (N)	7.0 - 10.0		5
72044020	M23 D6	чёрный (N)	7.0 - 10.0		20
72044000	M23 D6	чёрный (N)	9.5 - 13.5		5
72044010	M23 D6	чёрный (N)	9.5 - 13.5		20
44420038	M23 D6	красный (+20°)	7.0 - 13.5		5
72044230	M23 D6	красный (+20°)	7.0 - 10.0		5
72044220	M23 D6	красный (+20°)	7.0 - 10.0		20
72044200	M23 D6	красный (+20°)	9.5 - 13.5		5
72044210	M23 D6	красный (+20°)	9.5 - 13.5		20
44420036	M23 D6	голубой (-20°)	7.0 - 13.5		5
72044130	M23 D6	голубой (-20°)	7.0 - 10.0		5
72044120	M23 D6	голубой (-20°)	7.0 - 10.0		20
72044100	M23 D6	голубой (-20°)	9.5 - 13.5		5
72044110	M23 D6	голубой (-20°)	9.5 - 13.5		20
M23 F6					
44420040	M23 F6	чёрный (N)	7.0 - 13.5		5
72064030	M23 F6	чёрный (N)	7.0 - 10.0		5
72064020	M23 F6	чёрный (N)	7.0 - 10.0		20
72064000	M23 F6	чёрный (N)	9.5 - 13.5		5
72064010	M23 F6	чёрный (N)	9.5 - 13.5		20
44420041	M23 F6	красный (+20°)	7.0 - 13.5		5
72064230	M23 F6	красный (+20°)	7.0 - 10.0		5
72064220	M23 F6	красный (+20°)	7.0 - 10.0		20
72064200	M23 F6	красный (+20°)	9.5 - 13.5		5
72064210	M23 F6	красный (+20°)	9.5 - 13.5		20
44420039	M23 F6	голубой (-20°)	7.0 - 13.5		5
72064130	M23 F6	голубой (-20°)	7.0 - 10.0		5
72064120	M23 F6	голубой (-20°)	7.0 - 10.0		20
72064100	M23 F6	голубой (-20°)	9.5 - 13.5		5
M23 F7 для монтажа на передней/задней стенке					
44420009	M23 F7	чёрный (N)	7.0 - 10.0	Ø3,2 мм (4x), M25x1,5 (с контргайкой)	5
44420010	M23 F7	чёрный (N)	7.0 - 10.0	Ø3,2 мм (4x), M25x1,5 (с контргайкой)	20
44420011	M23 F7	чёрный (N)	9.5 - 13.5	Ø3,2 мм (4x), M25x1,5 (с контргайкой)	5
44420012	M23 F7	чёрный (N)	9.5 - 13.5	Ø3,2 мм (4x), M25x1,5 (с контргайкой)	20
44420001	M23 F7	красный (+20°)	7.0 - 10.0	Ø3,2 мм (4x), M25x1,5 (с контргайкой)	5
44420003	M23 F7	красный (+20°)	9.5 - 13.5	Ø3,2 мм (4x), M25x1,5 (с контргайкой)	5
44420005	M23 F7	голубой (-20°)	7.0 - 10.0	Ø3,2 мм (4x), M25x1,5 (с контргайкой)	5
44420007	M23 F7	голубой (-20°)	9.5 - 13.5	Ø3,2 мм (4x), M25x1,5 (с контргайкой)	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Вставки EPIC® M23, 6-пол.

Изоляторы для цилиндрических электрических соединителей M23



Вставки EPIC® M23, 7-пол.

Изоляторы для цилиндрических электрических соединителей M23



Подходящие корпуса

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Страница 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Страница 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Страница 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Страница 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Страница 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Страница 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Страница 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Страница 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Страница 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Страница 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Страница 639
- Все изоляторы подходят ко всем корпусам

Подходящие контакты:

- Штыревые контакты EPIC® SIGNAL M23 Страница 645
- Гнездовые контакты EPIC® SIGNAL M23 Страница 645
- применять 2 мм контакты

Преимущества

- Универсальная дальнейшая обработка вставок M23 с различными размерами упаковки Полностью собранное изделие с подходящими паяными контактами или без них для индивидуальной сборки с применением обжимных или паяных контактов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Техника измерения, управления и регулирования
- Приборостроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
согласно стандарта IEC 61984: 150 В

Номинальное импульсное напряжение
4 кВ

Номинальный ток, А
18 А

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 4 мОм

Контакты
Латунь, позолоченная

Количество контактов
Вставки EPIC® M23, 6-пол.
6
Вставки EPIC® M23, 7-пол.
7

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 1,0-2,5 мм²
Соединение пайкой: до 2,5 мм²

Количество разъединений
100

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. № C24 (по EN 61984, SELV по DIN VDE 0100-410 следует обеспечить)
UL File № E249137

Температурный диапазон
-25°C до +125°C

Артикул	Обозначение	Изоляторы	Включая контакты	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
Изоляторы 6-полюсные, P-часть = левого вращения (вид вставки против часовой стрелки)					
73002760	P-часть	Без контактов		6	5
73002761	P-часть	Без контактов		6	20
73002762	P-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	6	6	5
73002763	P-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	6	6	20
73002764	P-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	6	6	5
73002765	P-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	6	6	20
Изоляторы 6-полюсные, E-часть = правого вращения (вид вставки по часовой стрелке)					
73002766	E-часть	Без контактов		6	5
73002767	E-часть	Без контактов		6	20
73002768	E-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	6	6	5
73002769	E-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	6	6	20
73002770	E-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	6	6	5
73002771	E-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	6	6	20
Изоляторы 7-полюсные, P-часть = левого вращения (вид вставки против часовой стрелки)					
44420148	P-часть	Без контактов		7	5
44420149	P-часть	Без контактов		7	20
44420150	P-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	7	7	5
44420151	P-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	7	7	20
44420152	P-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	7	7	5
44420153	P-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	7	7	20
Изоляторы 7-полюсные, E-часть = правого вращения (вид вставки по часовой стрелке)					
44420154	E-часть	Без контактов		7	5
44420155	E-часть	Без контактов		7	20
44420156	E-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	7	7	5
44420157	E-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	7	7	20
44420158	E-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	7	7	5
44420159	E-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	7	7	20

Изоляторы как для штыревых, так и для гнездовых контактов. Для подключения Вам необходимы как P-часть левого вращения, так и E-часть правого вращения.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Вставки EPIC® M23, 8+1-пол.

Изоляторы для цилиндрических электрических соединителей M23



Подходящие корпуса

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Страница 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Страница 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Страница 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Страница 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Страница 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Страница 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Страница 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Страница 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Страница 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Страница 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Страница 639
- Все изоляторы подходят ко всем корпусам

Подходящие контакты:

- Штыревые контакты EPIC® SIGNAL M23 Страница 645
- Гнездовые контакты EPIC® SIGNAL M23 Страница 645

Вставки EPIC® M23, 8+1-пол.

- 8+1: 8x1 мм контакт, 1x2 мм контакт

Вставки EPIC® M23, 9-пол.

- 9: 9x1 мм контакт

Преимущества

- Универсальная дальнейшая обработка вставок M23 с различными размерами упаковки Полностью собранное изделие с подходящими паяными контактами или без них для индивидуальной сборки с применением обжимных или паяных контактов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Техника измерения, управления и регулирования
- Приборостроение

Вставки EPIC® M23, 9-пол.

Изоляторы для цилиндрических электрических соединителей M23



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
согласно стандарта IEC 61984: 150 В

Номинальное импульсное напряжение
Вставки EPIC® M23, 8+1-пол.
2,5 кВ
Вставки EPIC® M23, 9-пол.
1,5 кВ

Номинальный ток, А
Вставки EPIC® M23, 8+1-пол.
20 А (2 мм контакты)
7 А (1 мм контакты)
Вставки EPIC® M23, 9-пол.
7 А

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 4 мОм

Контакты
Латунь, позолоченная

Количество контактов
Вставки EPIC® M23, 8+1-пол.
8 + 1
Вставки EPIC® M23, 9-пол.
9

Допустимые сечения жил кабеля
Вставки EPIC® M23, 8+1-пол.
Соединение обжимом: 0,14-1,0 мм² (1,0-2,5 мм² при контактах 2 мм)
Соединение пайкой: до 1,0 мм² (до 2,5 мм² при 2 мм контактах)
Вставки EPIC® M23, 9-пол.
Соединение обжимом: 0,14-1,0 мм²
Соединение пайкой: сеч. до 1,0 мм²

Количество разъединений
100

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. № C24 (по EN 61984, SELV по DIN VDE 0100-410 следует обеспечить)
UL File № E249137

Температурный диапазон
-25°C до +125°C

Артикул	Обозначение	Изоляторы	Включая контакты	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
Изоляторы 8+1-полюсные, P-часть = левого вращения (вид вставки против часовой стрелки)					
73002736	P-часть	Без контактов		8 + 1	5
73002737	P-часть	Без контактов		8 + 1	20
73002738	P-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	9	8 + 1	5
73002739	P-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	9	8 + 1	20
73002740	P-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	9	8 + 1	5
73002741	P-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	9	8 + 1	20
Изоляторы 8+1-полюсные, E-часть = правого вращения (вид вставки по часовой стрелке)					
73002742	E-часть	Без контактов		8 + 1	5
73002743	E-часть	Без контактов		8 + 1	20
73002744	E-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	9	8 + 1	5
73002745	E-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	9	8 + 1	20
73002746	E-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	9	8 + 1	5
73002747	E-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	9	8 + 1	20
Изоляторы 9-полюсные, P-часть = левого вращения (вид вставки против часовой стрелки)					
73002724	P-часть	Без контактов		9	5
73002725	P-часть	Без контактов		9	20
73002726	P-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	9	9	5
73002727	P-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	9	9	20
73002728	P-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	9	9	5
73002729	P-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	9	9	20
Изоляторы 9-полюсные, E-часть = правого вращения (вид вставки по часовой стрелке)					
73002730	E-часть	Без контактов		9	5
73002731	E-часть	Без контактов		9	20
73002732	E-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	9	9	5
73002733	E-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	9	9	20
73002734	E-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	9	9	5
73002735	E-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	9	9	20

Изоляторы как для штыревых, так и для гнездовых контактов. Для подключения Вам необходимы как P-часть левого вращения, так и E-часть правого вращения.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Вставки EPIC® M23, 12-пол.

Изоляторы для цилиндрических электрических соединителей M23



Вставки EPIC® M23, 16-пол.

Изоляторы для цилиндрических электрических соединителей M23



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
Согласно стандарта IEC 61984: 100 В

Номинальное импульсное напряжение
1,5 кВ

Номинальный ток, А
7 А

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 4 мОм

Контакты
Латунь, позолоченная

Количество контактов
Вставки EPIC® M23, 12-пол.
13
Вставки EPIC® M23, 16-пол.
16

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 0,14-1,0 мм²
Соединение пайкой: сеч. до 1,0 мм²

Количество разъединений
100

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. № C24 (по EN 61984, SELV по DIN VDE 0100-410 следует обеспечить)
UL File № E249137

Температурный диапазон
-25°C до +125°C

Подходящие корпуса

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Страница 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Страница 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Страница 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Страница 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Страница 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Страница 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Страница 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Страница 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Страница 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Страница 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Страница 639
- Все изоляторы подходят ко всем корпусам

Подходящие контакты:

- Штыревые контакты EPIC® SIGNAL M23 Страница 645
- Гнездовые контакты EPIC® SIGNAL M23 Страница 645

Преимущества

- Универсальная дальнейшая обработка вставок M23 с различными размерами упаковки Полностью собранное изделие с подходящими паяными контактами или без них для индивидуальной сборки с применением обжимных или паяных контактов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Техника измерения, управления и регулирования
- Приборостроение

Артикул	Обозначение	Изоляторы	Включая контакты	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
Изоляторы 12-полюсные, P-часть = левого вращения (вид вставки против часовой стрелки)					
73002712	P-часть	Без контактов		12	5
73002713	P-часть	Без контактов		12	20
73002714	P-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	12	12	5
73002715	P-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	12	12	20
73002716	P-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	12	12	5
73002717	P-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	12	12	20
Изоляторы 12-полюсные, E-часть = правого вращения (вид вставки по часовой стрелке)					
73002718	E-часть	Без контактов		12	5
73002719	E-часть	Без контактов		12	20
73002720	E-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	12	12	5
73002721	E-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	12	12	20
73002722	E-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	12	12	5
73002723	E-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	12	12	20
Изоляторы 16-полюсные, P-часть = левого вращения (вид вставки против часовой стрелки)					
73002700	P-часть	Без контактов		16	5
73002701	P-часть	Без контактов		16	20
73002702	P-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	16	16	5
73002703	P-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	16	16	20
73002704	P-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	16	16	5
73002705	P-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	16	16	20
Изоляторы 16-полюсные, E-часть = правого вращения (вид вставки по часовой стрелке)					
73002706	E-часть	Без контактов		16	5
73002707	E-часть	Без контактов		16	20
73002708	E-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	16	16	5
73002709	E-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	16	16	20
73002710	E-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	16	16	5
73002711	E-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	16	16	20

Изоляторы как для штыревых, так и для гнездовых контактов. Для подключения Вам необходимы как P-часть левого вращения, так и E-часть правого вращения.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Вставки EPIC® M23, 17-пол.

Изоляторы для цилиндрических электрических соединителей M23



Подходящие корпуса

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Страница 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Страница 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Страница 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Страница 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Страница 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Страница 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Страница 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Страница 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Страница 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Страница 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Страница 639
- Все изоляторы подходят ко всем корпусам

Подходящие контакты:

- Штыревые контакты EPIC® SIGNAL M23 Страница 645
- Гнездовые контакты EPIC® SIGNAL M23 Страница 645

Преимущества

- Универсальная дальнейшая обработка вставок M23 с различными размерами упаковки Полностью собранное изделие с подходящими паяными контактами или без них для индивидуальной сборки с применением обжимных или паяных контактов

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Техника измерения, управления и регулирования
- Приборостроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
согласно стандарта IEC 61984: 50 В

Номинальное импульсное напряжение
0,8 кВ

Номинальный ток, А
7 А

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 4 мОм

Контакты
Латунь, позолоченная

Количество контактов
17

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 0,14-1,0 мм²
Соединение пайкой: сеч. до 1,0 мм²

Количество разъединений
100

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. № C24 (по EN 61984, SELV по DIN VDE 0100-410 следует обеспечить)
UL File № E249137

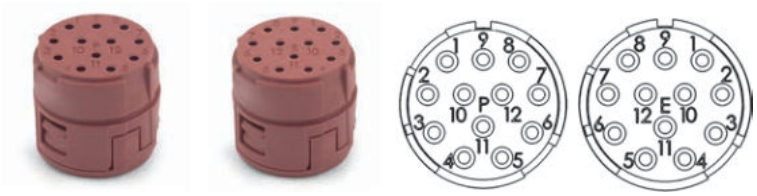
Температурный диапазон
-25°C до +125°C

Артикул	Обозначение	Изоляторы	Включая контакты	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
Изоляторы 17-полюсные, P-часть = левого вращения (вид вставки против часовой стрелки)					
73008000	P-часть	Без контактов		17	5
73008010	P-часть	Без контактов		17	20
73028000	P-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	17	17	5
73028010	P-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	17	17	20
73018000	P-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	17	17	5
73018010	P-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	17	17	20
Изоляторы 17-полюсные, E-часть = правого вращения (вид вставки по часовой стрелке)					
73008500	E-часть	Без контактов		17	5
73008510	E-часть	Без контактов		17	20
73028500	E-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	17	17	5
73028510	E-часть	+ штыревые контакты, соединение пайкой	17	17	20
73018500	E-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	17	17	5
73018510	E-часть	+ гнездовые контакты, соединение пайкой	17	17	20

Изоляторы как для штыревых, так и для гнездовых контактов. Для подключения Вам необходимы как P-часть левого вращения, так и E-часть правого вращения.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® SIGNAL M23 изоляторы 12 конт. D-Sub

Изоляторы для цилиндрических электрических соединителей M23



Информация

- Для контактов D-Sub на катушке
- Могут использоваться в опрессовочной машине

EPIC® SIGNAL M23 Изоляторы, 17 конт. D-Sub

Изоляторы для цилиндрических электрических соединителей M23



Информация

- Для контактов D-Sub на катушке
- Могут использоваться в опрессовочной машине

Подходящие корпуса

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Страница 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Страница 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Страница 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Страница 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Страница 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Страница 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Страница 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Страница 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Страница 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Страница 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Страница 639

Подходящие контакты:

- EPIC® M-D 1,0 D-Sub штампованные контакты на катушке Страница 576

Преимущества

- Рациональное конфекционирование благодаря использованию D-Sub-контактов на катушке

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Техника измерения, управления и регулирования
- Приборостроение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контактная вставка для промышленных электрических соединителей

Номинальное напряжение, В
EPIC® SIGNAL M23 изоляторы 12 конт. D-Sub
Согласно стандарта IEC 61984: 100 В
EPIC® SIGNAL M23 Изоляторы, 17 конт. D-Sub
согласно стандарта IEC 61984: 50 В

Номинальное импульсное напряжение
EPIC® SIGNAL M23 изоляторы 12 конт. D-Sub
1,5 кВ
EPIC® SIGNAL M23 Изоляторы, 17 конт. D-Sub
0,8 кВ

Номинальный ток, А
4 А

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 4 мОм

Контакты
Латунь, частично позолоченная

Количество контактов
EPIC® SIGNAL M23 изоляторы 12 конт. D-Sub
13
EPIC® SIGNAL M23 Изоляторы, 17 конт. D-Sub
17

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 0,08-0,56 мм²

Количество разъединений
50

Температурный диапазон
-25 °C до +125 °C

Артикул	Обозначение	Изоляторы	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
Изоляторы 12-полюсные, E-часть = правого вращения (вид вставки по часовой стрелке)				
44420120	E-часть	без контактов, для штыревых контактов D-Sub на катушке под обжим	12	5
44420121	E-часть	без контактов, для штыревых контактов D-Sub на катушке под обжим	12	20
44420122	E-часть	без контактов, для гнездовых контактов D-Sub на катушке под обжим	12	5
44420123	E-часть	без контактов, для гнездовых контактов D-Sub на катушке под обжим	12	20
Изоляторы 12-полюсные, P-часть = левого вращения (вид вставки против часовой стрелки)				
44420124	P-часть	без контактов, для штыревых контактов D-Sub на катушке под обжим	12	5
44420125	P-часть	без контактов, для штыревых контактов D-Sub на катушке под обжим	12	20
44420126	P-часть	без контактов, для гнездовых контактов D-Sub на катушке под обжим	12	5
44420127	P-часть	без контактов, для гнездовых контактов D-Sub на катушке под обжим	12	20
Изоляторы 17-полюсные, E-часть = правого вращения (вид вставки по часовой стрелке)				
44420128	E-часть	без контактов, для штыревых контактов D-Sub на катушке под обжим	17	5
44420129	E-часть	без контактов, для штыревых контактов D-Sub на катушке под обжим	17	20
44420130	E-часть	без контактов, для гнездовых контактов D-Sub на катушке под обжим	17	5
44420131	E-часть	без контактов, для гнездовых контактов D-Sub на катушке под обжим	17	20
Изоляторы 17-полюсные, P-часть = левого вращения (вид вставки против часовой стрелки)				
44420132	P-часть	без контактов, для штыревых контактов D-Sub на катушке под обжим	17	5
44420133	P-часть	без контактов, для штыревых контактов D-Sub на катушке под обжим	17	20
44420134	P-часть	без контактов, для гнездовых контактов D-Sub на катушке под обжим	17	5
44420135	P-часть	без контактов, для гнездовых контактов D-Sub на катушке под обжим	17	20

Изоляторы как для штыревых, так и для гнездовых контактов. Для подключения Вам необходимы как P-часть левого вращения, так и E-часть правого вращения.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Штыревые контакты EPIC® SIGNAL M23

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей M23

Информация

- Высококачественные позолоченные контакты
- Контакты с широким диапазоном фиксации
- Доступны контакты под пайку и обжим



Гнездовые контакты EPIC® SIGNAL M23

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей M23

Информация

- Высококачественные позолоченные контакты
- Контакты с широким диапазоном фиксации
- Доступны контакты под пайку и обжим



Артикул	Обозначение	Описание	Тип разъема	Штук/ед. упаковки
Штыревые контакты, 1 мм				
72400001	SIGNAL M23 SCM 1mm AU 0.14-1.0	1 мм вывод под обжатие 0,14 - 1,0 мм²	M23 изоляторы (не D-Sub)	10
72400000	SIGNAL M23 SCM 1mm AU 0.14-1.0	1 мм вывод под обжатие 0,14 - 1,0 мм²	M23 изоляторы (не D-Sub)	100
72402001	SIGNAL M23 SLM 1mm AU 1.0	1 мм вывод под пайку до 1 мм²	M23 изоляторы (не D-Sub)	10
72402000	SIGNAL M23 SLM 1mm AU 1.0	1 мм вывод под пайку до 1 мм²	M23 изоляторы (не D-Sub)	100
44423357	D-SUB SCM 1 мм AU 0,25 - 1,0, повернутый	Вывод 1 мм под обжатие 0,25 - 1,0 мм²	M23 D-Sub 12/17, модуль MC 20, гигабитный модуль MH	100
Штыревые контакты, 2 мм				
72401000	M23 SCM 2mm AU 1.0-2.5	2 мм вывод под обжатие 1,0 - 2,5 мм²	M23 изоляторы (не D-Sub)	100
72403100	SIGNAL M23 SLM 2mm AU 1.0-2.5	2 мм вывод под пайку до 2,5 мм²	M23 изоляторы (не D-Sub)	10
72403000	SIGNAL M23 SLM 2mm AU 1.0-2.5	2 мм вывод под пайку до 2,5 мм²	M23 изоляторы (не D-Sub)	100
Гнездовые контакты, 1 мм				
74020601	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1 мм гнездо 0,14 - 1,0 мм²	Вставки M23 (не D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
74200600	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1 мм гнездо 0,14 - 1,0 мм²	Вставки M23 (не D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
44423356	D-SUB BCM 1 мм AU 0,25 - 1,0, повернутый	Гнездо 1 мм под обжатие 0,25 - 1,0 мм²	M23 D-Sub 12/17, модуль MC 20, гигабитный модуль MH	100
72402601	SIGNAL M23 BLMS 1mm AU 1.0	1 мм гнездо под пайку 1 мм²	M23 изоляторы (не D-Sub)	10
72402600	SIGNAL M23 BLMS 1mm AU 1.0	1 мм гнездо под пайку 1 мм²	M23 изоляторы (не D-Sub)	100
74034500	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1 мм гнездо с пружинной проволокой 0,14 - 1,0 мм²	Вставки M23 (не D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
74034501	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1 мм гнездо с пружинной проволокой 0,14 - 1,0 мм²	Вставки M23 (не D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
Гнездовые контакты, 2 мм				
72401601	SIGNAL M23 BCMS 2mm AU 1,0-2,5	2 мм гнездо под обжатие 1,0 - 2,5 мм²	M23 изоляторы (не D-Sub)	10
72401600		2 мм гнездо под обжатие 1,0 - 2,5 мм²	M23 изоляторы (не D-Sub)	100
72404100	SIGNAL M23 BLMS 2mm AU 2.5	2 мм гнездо под пайку до 2,5 мм²	M23 изоляторы (не D-Sub)	10
72404000	SIGNAL M23 BLMS 2mm AU 2.5	2 мм гнездо под пайку до 2,5 мм²	M23 изоляторы (не D-Sub)	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® SIGNAL M23 Инструмент

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей M23



Информация

- Универсальный 4-ступ. обжимной инструмент
- Локализатор для повторяющейся точности обжима контактов

Артикул	Обозначение	Изоляторы	Штук/ед. упаковки
Инструмент			
11148000	Обжимные клещи	В футляре, без локализатора	1
11148001	Обжимные клещи, цифровые	В футляре, без локализатора	1
11148002	Машина для обжима наконечников	Пневматические до 5-10 бар, без локализатора	1
11148300	Искатель для обжимного инструмента LS1, M23		1
44420078	M23 инструмент для демонтажа изоляторов	Для корпусов, тип A, B, G, O	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Принадлежности EPIC® SIGNAL M23

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей M23



Информация

- Простой колпак для для защиты при транспортировке
- Металлическая защитная крышка с резьбой
- SILVYN® Адаптер для монтажа кабельного рукава или дополнительный кабельный ввод

Артикул	Обозначение	Изоляторы	Штук/ед. упаковки
Принадлежности EPIC® SIGNAL M23			
75007810	M23-LS1 A,B,F,G защитный колпачок	Пластмассовая крышка для A1, B1, B2, F6, F7, G4, G5, G6	20
75007710	M23 / LS1 D защитный колпачок	Пластмассовая крышка для D6, A6	20
75018010	M23 A, B защитный колпак с клеммой, пластик	Металлическая крышка для A1, A3, B1, B2	20
75018110	M23 A, B, G, F завинчивающаяся крышка, нейлоновая лента с переменной петлей	Металлическая крышка для A1, A3, F6, F7, G4, G5	20
75018410	M23 D винтовая крышка, пластиковый шнур с петлей	Металлическая винтовая крышка D	20
55001312	SILVYN ADAPTER M23/M20x1,5	Для кабельных вводов M23	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® SIGNAL R 3.0 D PG16

Цилиндрические электрические соединители для соединения пайкой, 21 и 26-контактные

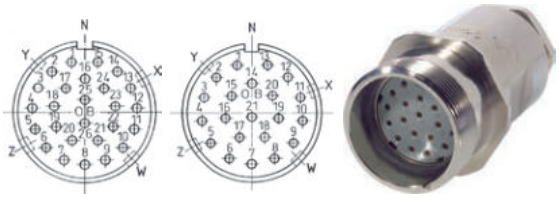
Информация

- Компактный надежный соединитель для многожильных сигнальных кабелей



EPIC® SIGNAL R 3.0 F PG16

Цилиндрические электрические соединители для соединения пайкой, 21 и 26-контактные



EPIC® SIGNAL R 3.0 A

Цилиндрические электрические соединители для соединения пайкой, 21 и 26-контактные



Преимущества

- Наивысшая плотность контактов в маленьком объёме
- Типы соединителей под пайку для простого техобслуживания

Области применения

- Машино- и станкостроение
- Техника измерения, управления и регулирования

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
24 В AC / 60 В DC

Номинальное импульсное напряжение
1,5 кВ

Номинальный ток, А
7,5 А

Переходное сопротивление
< 3 мОм

Контакты
Медный сплав, позолоченные

Количество контактов
21 конт. / 26 конт.

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение пайкой: сеч. до 1,0 мм²

Материал
Корпус: медный сплав, покрытый никелем
Изолятор: термопласт
Уплотнение: неопрен. резина

Класс защиты
IP 67 (максимально, зависит от применяемых кабельных вводов)

Количество разъединений
500

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Артикул	Обозначение	Описание	Контакты	К-во контактов	Кодировка	Диапазон зажима кабелей	Виды крепления	Штук/ед. упаковки
R 3.0 D PG16								
00009045	SIGNAL R 3.0 D	Штыревой контакт	1-21	E-часть	N	6.5 - 16.0		5
00008899	SIGNAL R 3.0 D	Штыревой контакт	1-26	E-часть	N	6.5 - 16.0		5
00008749	SIGNAL R 3.0 D	Гнездо	1-21	P-часть	N	6.5 - 16.0		5
00008829	SIGNAL R 3.0 D	Гнездо	1-26	P-часть	N	6.5 - 16.0		5
R 3.0 F PG16								
00008854	SIGNAL R 3.0 F	Штыревой контакт	1-21	E-часть	N	6.5 - 16.0		5
00008822	SIGNAL R 3.0 F	Штыревой контакт	1-26	E-часть	N	6.5 - 16.0		5
00008779	SIGNAL R 3.0 F	Гнездо	1-21	P-часть	N	6.5 - 16.0		5
00008979	SIGNAL R 3.0 F	Гнездо	1-26	P-часть	N	6.5 - 16.0		5
R 3.0 A								
00008747	SIGNAL R 3.0 A	Штыревой контакт	1-21	E-часть	N		Ø3,2 мм (4x)	5
00008825	SIGNAL R 3.0 A	Штыревой контакт	1-26	E-часть	N		Ø3,2 мм (4x)	5
00008867	SIGNAL R 3.0 A	Гнездо	1-21	P-часть	N		Ø3,2 мм (4x)	5
00008746	SIGNAL R 3.0 A	Гнездо	1-26	P-часть	N		Ø3,2 мм (4x)	5

Корпус снабжен изоляторами со штыревыми или гнездовыми контактами. Количество контактов как на изображенных вариантах. Вставки со штыревыми контактами (E-часть) правого вращения (вид вставки по часовой стрелке). Вставки с гнездовыми контактами имеют обратное расположение полюсов (P-часть = левого вращения, вид вставки против часовой стрелки)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® SIGNAL R 3.0 B1

Цилиндрические электрические соединители для соединения пайкой, 21 и 26-контактные



Информация

- Компактный надежный соединитель для многожильных сигнальных кабелей

EPIC® SIGNAL R 3.0 B2

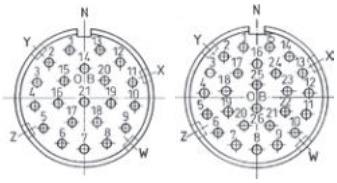
Цилиндрические электрические соединители для соединения пайкой, 21 и 26-контактные



EPIC® SIGNAL R 3.0 G1

Цилиндрические электрические соединители для соединения пайкой, 21 и 26-контактные





Преимущества

- Наивысшая плотность контактов в маленьком объёме
- Типы соединителей под пайку для простого техобслуживания

Области применения

- Машино- и станкостроение
- Техника измерения, управления и регулирования

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
24 В AC / 60 В DC

Номинальное импульсное напряжение
1,5 кВ

Номинальный ток, А
7,5 А

Переходное сопротивление
< 3 мОм

Контакты
Медный сплав, позолоченные

Количество контактов
21 конт. / 26 конт.

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение пайкой: сеч. до 1,0 мм²

Материал
Корпус: медный сплав, покрытый никелем
Изолятор: термопласт
Уплотнение: неопрен. резина

Класс защиты
IP 67 (максимально, зависит от применяемых кабельных вводов)

Количество разъединений
500

Температурный диапазон
от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +125 °C

Артикул	Обозначение	Описание	Контакты	К-во контактов	Кодировка	Виды крепления	Штук/ед. упаковки
R 3.0 B1							
00009082	SIGNAL R 3.0 B1	Штыревой контакт	1-21	E-часть	N	M3 (4x)	5
00009135	SIGNAL R 3.0 B1	Гнездо	1-21	P-часть	N	M3 (4x)	5
00008978	SIGNAL R 3.0 B1	Гнездо	1-26	P-часть	N	M3 (4x)	5
R 3.0 B2							
00008939	SIGNAL R 3.0 B2	Штыревой контакт	1-26	E-часть	N	Ø3,2 мм (4x)	5
00009470	SIGNAL R 3.0 B2	Гнездо	1-26	P-часть	N	Ø3,2 мм (4x)	5
R 3.0 G1							
00009371	ZYLIN R 3.0 G1	Штыревой контакт	1-21	E-часть	N	Ø25 мм (1x)	5
00009894	ZYLIN R 3.0 G1	Штыревой контакт	1-26	E-часть	N	Ø25 мм (1x)	5
00009057	ZYLIN R 3.0 G1	Гнездо	1-21	P-часть	N	Ø25 мм (1x)	5
00009005	ZYLIN R 3.0 G1	Гнездо	1-26	P-часть	N	Ø25 мм (1x)	5

Корпус снабжен изоляторами со штыревыми или гнездовыми контактами. Количество контактов как на изображенных вариантах. Вставки со штыревыми контактами (E-часть) правого вращения (вид вставки по часовой стрелке). Вставки с гнездовыми контактами имеют обратное расположение полюсов (P-часть = левого вращения, вид вставки против часовой стрелки)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® SIGNAL R 3.0 Инструмент

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей



EPIC® SIGNAL R 3.0 Аксессуары

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей



Технические характеристики

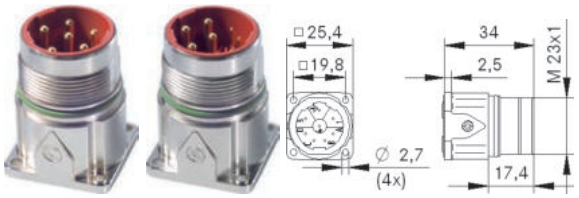
Классификация ETIM 5/6
EPIC® SIGNAL R 3.0 Инструмент
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000168
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Обжимной инструмент кабельный наконечник/соединитель, наконечник для жил, присоединение экрана
EPIC® SIGNAL R 3.0 Аксессуары
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC002314
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Защитная крышка для промышленного штекерного соединителя

Артикул	Обозначение	Тип разъема	Штук/ед. упаковки
EPIC® SIGNAL R 3.0 Инструмент			
50200800	R3.0 инструмент для монтажа/демонтажа	для типа D, F	1
Плоское уплотнение			
50201203	R3.0 A плоское уплотнение	Для типа A1	5
50202203	R3.0 B плоское уплотнение	для типа B	5
Крышка из металла			
50201120	Металлическая резьбовая крышка R3.0 A	Для типа A1	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

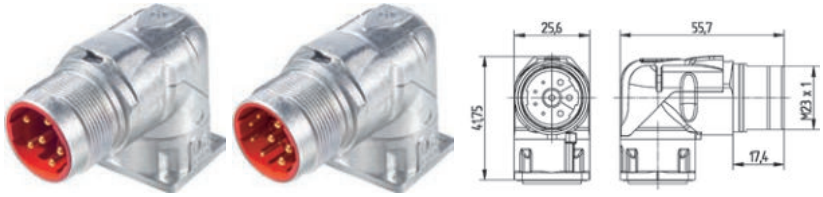
EPIC® POWER LS1 A1

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



EPIC® POWER LS1 A3

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Информация

- Поворачивающийся с четко обозначенными позициями регулировки

Подходящие контакты:

- Штыревые контакты EPIC® POWER LS1 Страница 656
- Ед. упаковки = 5 штук: контакты в поставке, 2 мм контакты для диапазона обжима 0,5-2,5 мм².
- Упаковочная единица = 20 шт., контакты необходимо заказывать отдельно

Преимущества

- Большая мощность при минимальном пространстве монтажа, оптимальное решение для электродвигателей
- Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью
- Безопасное и надёжное применение благодаря высокому классу защиты

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
630 В (2 мм контакты)
250 В (1 мм контакты)

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ (2 мм контакты)
4 кВ (1 мм контакты)

Номинальный ток, А
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (2 мм контакты)
7 A (1 мм контакты)

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 4 мОм

Контакты
Латунь, позолоченная

Количество контактов
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 0,5-2,5 мм² (2 мм контакты)
Соединение обжимом: 0,14-1,0 мм² (1 мм контакты)

Материал
Корпус: цинковое литье под давлением, покрытый никелем, латунь, покрытая никелем
Изолятор: PA (полиамид)
Уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
EPIC® POWER LS1 A1
IP68 (1час/1метр)
EPIC® POWER LS1 A3
IP 65

Количество разъединений
500

VDE-испытания
EPIC® POWER LS1 A1
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. № B25

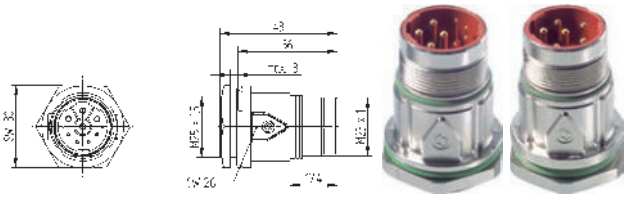
Температурный диапазон
-25°C до +125°C

Артикул	Обозначение	Включая контакты	Диапазон зажима, мм	Виды крепления	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
LS1 A1, 6 конт., для монтажа на передней стенке, для штыревых контактов						
76003000	LS1 A1	6	-	Ø2,7 мм (4x)	5+PE	5
76003510	LS1 A1		-	Ø2,7 мм (4x)	5+PE	20
LS1 A1, 8 конт., для монтажа на передней стенке, для штыревых контактов						
76004000	LS1 A1	8	-	Ø2,7 мм (4x)	3+PE+4	5
76004510	LS1 A1		-	Ø2,7 мм (4x)	3+PE+4	20
LS1 A3, угловой, поворачивающийся, 6 конт., для штыревых контактов						
24420058	LS1 A3	6	-	Ø2,7 мм (4x)	5+PE	5
24420059	LS1 A3		-	Ø2,7 мм (4x)	5+PE	20
LS1 A3, угловой, поворачивающийся, 8 конт., для штыревых контактов						
24420056	LS1 A3	8	-	Ø2,7 мм (4x)	3+PE+4	5
24420057	LS1 A3		-	Ø2,7 мм (4x)	3+PE+4	20

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

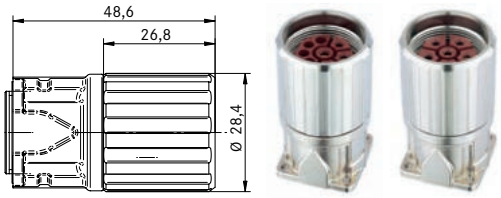
EPIC® POWER LS1 G5

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



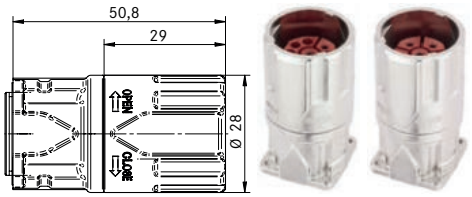
EPIC® POWER LS1 A6

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



EPIC® POWER LS1 A6 TWIST

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Информация

- Технология быстрой блокировки TWIST
- Штекер с блокировкой при повороте на 1/4
- Антивибрационный

Подходящие контакты:

EPIC® POWER LS1 G5

- Штыревые контакты EPIC® POWER LS1 Страница 656

EPIC® POWER LS1 A6

- Гнездовые контакты EPIC® POWER LS1 Страница 656
- Ед. упаковки = 5 штук: контакты в поставке, 2 мм контакты для диапазона обжима 0,5-2,5 мм².
- Упаковочная единица = 20 шт., контакты необходимо заказывать отдельно

Преимущества

EPIC® POWER LS1 G5

- Большая мощность при минимальном пространстве монтажа, оптимальное решение для электродвигателей
- Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью
- Безопасное и надёжное применение благодаря высокому классу защиты

EPIC® POWER LS1 A6

- Большая мощность при минимальном пространстве монтажа, оптимальное решение для электродвигателей
- Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью
- Безопасное и надёжное применение благодаря высокому классу защиты

EPIC® POWER LS1 A6 TWIST

- Блокировка быстрее на 70%
- Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью
- Безопасное и надёжное применение благодаря высокому классу защиты

Области применения

EPIC® POWER LS1 G5

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели

EPIC® POWER LS1 A6

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели

EPIC® POWER LS1 A6 TWIST

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели
- Не стыкуется со встречными элементами стандарта EPIC POWER LS1 в исполнении A1,A3,F6,F7,G4,G5

Характеристики

EPIC® POWER LS1 A6 TWIST

- Разрешение UL: ожидается

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
630 В (2 мм контакты)
250 В (1 мм контакты)

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ (2 мм контакты)
4 кВ (1 мм контакты)

Номинальный ток, А
26A/3+PE+4, 25A/5+PE
(2 мм контакты)
7 A (1 мм контакты)

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 4 мОм

Контакты
Латунь, позолоченная

Количество контактов
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Допустимые сечения жил кабеля
EPIC® POWER LS1 G5
Соединение обжимом: 0,5-2,5 мм²
(2 мм контакты)
Соединение обжимом: 0,14-1,0 мм²
(1 мм контакты)
EPIC® POWER LS1 A6
Соединение обжимом: 0,5-2,5 мм²
(2 мм контакты)
Соединение обжимом: 0,14-1,0 мм²
(1 мм контакты)
EPIC® POWER LS1 A6 TWIST
Соединение обжимом: 0,5-4,0 мм²
(2 мм контакты)
Соединение обжимом: 0,14-1,0 мм²
(1 мм контакты)

Материал
Корпус: цинковое литье под давлением, покрытый никелем, латунь, покрытая никелем
Изолятор: PA (полиамид)
Уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP68 (1час/1метр)

Количество разъединений
500

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. № B25

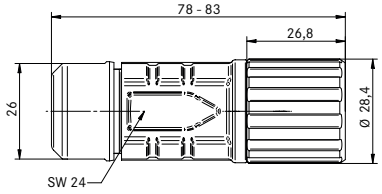
Температурный диапазон
-25°C до +125°C

Артикул	Обозначение	Включая контакты	Диапазон зажима, мм	Виды крепления	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
LS1 G5, 6 конт., для монтажа на передней стенке, для штыревых контактов						
76153000	LS1 G5	6	-	M25x1,5 (с контргайкой)	5+PE	5
76153510	LS1 G5		-	M25x1,5 (с контргайкой)	5+PE	20
Штекер LS1 G5, 8 конт., для монтажа на передней стенке, для штыревых контактов						
76154000	LS1 G5	8	-	M25x1,5 (с контргайкой)	3+PE+4	5
76154510	LS1 G5		-	M25x1,5 (с контргайкой)	3+PE+4	20
LS1 A6, 6 конт., для монтажа на передней стенке, для гнездовых контактов						
76083000	LS1 A6	6	-	Ø2,7 мм (4x)	5+PE	5
76083510	LS1 A6		-	Ø2,7 мм (4x)	5+PE	20
Розетка LS1 A6, 8 конт., для монтажа на передней стенке, для гнездовых контактов						
76084000	LS1 A6	8	-	Ø2,7 мм (4x)	3+PE+4	5
Форма LS1 A6 TWIST, монтаж в передней стенке, 6-полюсный для гнездовых контактов						
24441291	LS1 A6	6	-	Ø2,7 мм (4x)	5+PE	5
Форма LS1 A6 TWIST, монтаж в передней стенке, 8-полюсный для гнездовых контактов						
24441292	LS1 A6	8	-	Ø2,7 мм (4x)	3+PE+4	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® POWER LS1 D6

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания





EPIC® POWER LS1 D6, короткий

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Информация

- Простое конфекционирование кабелей

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
630 В (2 мм контакты)
250 В (1 мм контакты)

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ (2 мм контакты)
4 кВ (1 мм контакты)

Номинальный ток, А
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (2 мм контакты)
7 A (1 мм контакты)

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 4 мОм

Контакты
Латунь, позолоченная

Количество контактов
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 0,5-4,0 мм² (2 мм контакты)
Соединение обжимом: 0,14 - 1,0 мм² (1 мм контакты)

Материал
Корпус: цинковое литье под давлением, покрытый никелем, латунь, покрытая никелем
Изолятор: PA (полиамид)
Уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP68 (1час/1метр)

Количество разъединений
500

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. № B25

Температурный диапазон
-25°C до +125°C

Подходящие контакты:

- Гнездовые контакты EPIC® POWER LS1 Страница 656
- Ед. упаковки = 5 штук: контакты в поставке, 2 мм контакты для диапазона обжима 0,5-2,5 мм².
- Упаковочная единица = 20 шт., контакты необходимо заказывать отдельно

Преимущества

- Большая мощность при минимальном пространстве монтажа, оптимальное решение для электродвигателей
- Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью
- Безопасное и надёжное применение благодаря высокому классу защиты

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели

Артикул	Обозначение	Включая контакты	Диапазон зажима, min	Диапазон зажима, max	Диапазон зажима, мм	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
LS1 D6, 6 конт., для гнездовых контактов							
73000004	LS1 D6	6	8.5	11	8,5 - 11	5+PE	5
73000006	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	5+PE	20
73000005	LS1 D6	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	5
73000007	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	20
76123000	LS1 D6	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	5
76123510	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	20
44420091	LS1 D6 с контактом 2 мм для вывода 4 мм²	6	14	17	14 - 17	5+PE	5
44420090	LS1 D6		14	17	14 - 17	5+PE	20
LS1 D6, 8 конт., для гнездовых контактов							
73000000	LS1 D6	8	8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	5
73000002	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	20
73000001	LS1 D6	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
73000003	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	20
76124000	LS1 D6	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
76124510	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	20
44420089	LS1 D6 с контактом 2 мм для вывода 4 мм²	8	14	17	14 - 17	3+PE+4	5
44420088	LS1 D6		14	17	14 - 17	3+PE+4	20
LS1 D6, 6 конт., для гнездовых контактов							
73000028	LS1 D6	6	8.5	11	8,5 - 11	5+PE	5
73000030	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	5+PE	20
73000029	LS1 D6	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	5
73000031	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	20
76123100	LS1 D6	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	5
76123610	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	20
LS1 D6, 8 конт., для гнездовых контактов							
73000024	LS1 D6	8	8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	5
73000026	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	20
73000025	LS1 D6	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
73000027	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	20
76124100	LS1 D6	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
76124610	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	20

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® POWER LS1 D6 TWIST

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Информация

- Технология быстрой блокировки TWIST
- Штекер с блокировкой при повороте на 1/4
- Антивибрационный

EPIC® POWER LS1 D6 TWIST, короткий

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Информация

- Технология быстрой блокировки TWIST
- Штекер с блокировкой при повороте на 1/4
- Антивибрационный

Подходящие контакты:

- Гнездовые контакты EPIC® POWER LS1 Страница 656
- Ед. упаковки = 5 штук: контакты в поставке, 2 мм контакты для диапазона обжима 0,5-2,5 мм².
- Упаковочная единица = 20 шт., контакты необходимо заказывать отдельно

Преимущества

- Блокировка быстрее на 70%
- Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью
- Безопасное и надёжное применение благодаря высокому классу защиты

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели
- Не стыкуется со встречными элементами стандарта EPIC POWER LS1 в исполнении A1,A3,F6,F7,G4,G5

Характеристики

- Разрешение UL: ожидается

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
630 В (2 мм контакты)
250 В (1 мм контакты)

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ (2 мм контакты)
4 кВ (1 мм контакты)

Номинальный ток, А
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (2 мм контакты)
7 A (1 мм контакты)

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 4 мОм

Контакты
Латунь, позолоченная

Количество контактов
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 0,5-4,0 мм² (2 мм контакты)
Соединение обжимом: 0,14 - 1,0 мм² (1 мм контакты)

Материал
Корпус: цинковое литье под давлением, покрытый никелем, латунь, покрытая никелем
Изолятор: PA (полиамид)
Уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP68 (1час/1метр)

Количество разъединений
500

VDE-испытания
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. № B25

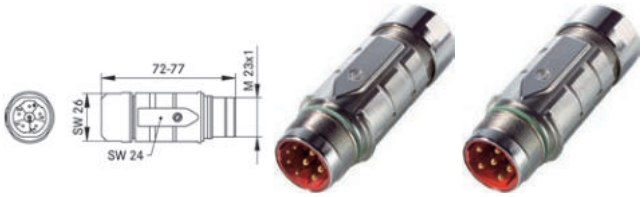
Температурный диапазон
-25°C до +125°C

Артикул	Обозначение	Включая контакты	Диапазон зажима, min	Диапазон зажима, max	Диапазон зажима, мм	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
LS1 D6, 6 конт., для гнездовых контактов							
24441263	LS1 D6	6	8.5	11	8,5 - 11	5+PE	5
24441264	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	5+PE	20
24441265	LS1 D6	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	5
24441266	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	20
24441267	LS1 D6	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	5
24441268	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	20
24441269	LS1 D6	6	14	17	14 - 17	5+PE	5
24441270	LS1 D6		14	17	14 - 17	5+PE	20
LS1 D6, 8 конт., для гнездовых контактов							
24441271	LS1 D6	8	8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	5
24441272	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	20
24441273	LS1 D6	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441274	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	20
24441275	LS1 D6	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441276	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	20
24441277	LS1 D6	8	14	17	14 - 17	3+PE+4	5
24441278	LS1 D6		14	17	14 - 17	3+PE+4	20
LS1 D6, 6 конт., для гнездовых контактов							
24441279	LS1 D6	6	8.5	11	8,5 - 11	5+PE	5
24441280	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	5+PE	20
24441281	LS1 D6	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	5
24441282	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	20
24441283	LS1 D6	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	5
24441284	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	20
LS1 D6, 8 конт., для гнездовых контактов							
24441285	LS1 D6	8	8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	5
24441286	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	20
24441287	LS1 D6	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441288	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	20
24441289	LS1 D6	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441290	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	20

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

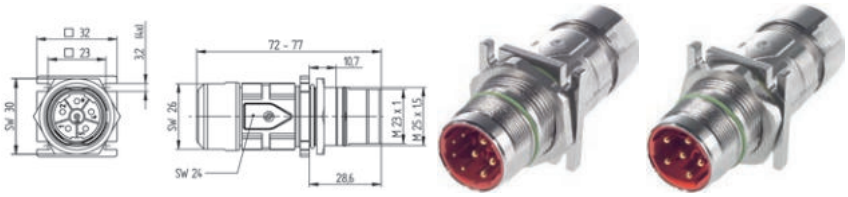
EPIC® POWER LS1 F6

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



EPIC® POWER LS1 F7

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Информация

- Для быстрого и надёжного крепления удлинённых кабелей на стенке оборудования

Подходящие контакты:

- Штыревые контакты EPIC® POWER LS1 Страница 656
- Ед. упаковки = 5 штук: контакты в поставке, 2 мм контакты для диапазона обжима 0,5-2,5 мм².
- Упаковочная единица = 20 шт., контакты необходимо заказывать отдельно

Преимущества

- Большая мощность при минимальном пространстве монтажа, оптимальное решение для электродвигателей
- Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью
- Безопасное и надёжное применение благодаря высокому классу защиты

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
630 В (2 мм контакты)
250 В (1 мм контакты)

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ (2 мм контакты)
4 кВ (1 мм контакты)

Номинальный ток, А
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (2 мм контакты)
7 A (1 мм контакты)

Степень загрязнения
3

Переходное сопротивление
< 4 мОм

Контакты
Латунь, позолоченная

Количество контактов
3+PE+4(2mm/1mm) / 5+PE(2mm)

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 0,5-4,0 мм² (2 мм контакты)
Соединение обжимом: 0,14 - 1,0 мм² (1 мм контакты)

Материал
Корпус: цинковое литье под давлением, покрытый никелем, латунь, покрытая никелем
Изолятор: PA (полиамид)
Уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP68 (1час/1метр)

Количество разъединений
500

VDE-испытания EPIC® POWER LS1 F6
Экспертиза с проверкой производства: VDE-регистрац. № B25

Температурный диапазон
-25°C до +125°C

Артикул	Обозначение	Включая контакты	Диапазон зажима, min	Диапазон зажима, max	Диапазон зажима, мм	Виды крепления	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
LS1 F6, 6 конт., для штыревых контактов								
73000012	LS1 F6	6	8.5	11	8,5 - 11		5+PE	5
73000014	LS1 F6		8.5	11	8,5 - 11		5+PE	20
73000013	LS1 F6	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5		5+PE	5
73000015	LS1 F6		10.5	15.5	10,5 - 15,5		5+PE	20
76133000	LS1 F6	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5		5+PE	5
76133510	LS1 F6		7.5	15.5	7,5 - 15,5		5+PE	20
44420095	LS1 F6 с контактом 2 мм для вывода 4 мм²	6	14	17	14 - 17		5+PE	5
44420094	LS1 F6		14	17	14 - 17		5+PE	20
LS1 F6, 8 конт., для штыревых контактов								
73000008	LS1 F6	8	8.5	11	8,5 - 11		3+PE+4	5
73000010	LS1 F6		8.5	11	8,5 - 11		3+PE+4	20
73000009	LS1 F6	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5		3+PE+4	5
73000011	LS1 F6		10.5	15.5	10,5 - 15,5		3+PE+4	20
76134000	LS1 F6	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5		3+PE+4	5
76134510	LS1 F6		7.5	15.5	7,5 - 15,5		3+PE+4	20
44420093	LS1 F6 с контактом 2 мм для вывода 4 мм²	8	14	17	14 - 17		3+PE+4	5
44420092	LS1 F6		14	17	14 - 17		3+PE+4	20
LS1 F7 с монтажным фланцем, 6 конт., для штыревых контактов								
73000020	LS1 F7	6	8.5	11	8,5 - 11	Ø3,2 мм (4x), M25x1,5 (с контргайкой)	5+PE	5
73000021	LS1 F7	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5	Ø3,2 мм (4x), M25x1,5 (с контргайкой)	5+PE	5
73000023	LS1 F7		10.5	15.5	10,5 - 15,5	Ø3,2 мм (4x), M25x1,5 (с контргайкой)	5+PE	20
76143000	LS1 F7	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5	Ø3,2 мм (4x), M25x1,5 (с контргайкой)	5+PE	5
LS1 F7, 8 конт., для штыревых контактов								
73000016	LS1 F7	8	8.5	11	8,5 - 11	Ø3,2 мм (4x), M25x1,5 (с контргайкой)	3+PE+4	5
73000017	LS1 F7	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5	Ø3,2 мм (4x), M25x1,5 (с контргайкой)	3+PE+4	5
76144000	LS1 F7	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5	Ø3,2 мм (4x), M25x1,5 (с контргайкой)	3+PE+4	5
76144510	LS1 F7		7.5	15.5	7,5 - 15,5	Ø3,2 мм (4x), M25x1,5 (с контргайкой)	3+PE+4	20

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Штыревые контакты EPIC® POWER LS1

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей



Информация

- Высококачественные позолоченные контакты
- Контакты с широким диапазоном фиксации
- Версии только под обжим в связи с высокими механическими нагрузками в сервоприводах

Гнездовые контакты EPIC® POWER LS1

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей



Информация

- Высококачественные позолоченные контакты
- Контакты с широким диапазоном фиксации
- Версии только под обжим в связи с высокими механическими нагрузками в сервоприводах

Артикул	Обозначение	Описание	Тип разъема	Штук/ед. упаковки
Штыревые контакты, 1 мм				
74033001	POWER LS1 A SCM 1mm AU 0.14-1.0	1 мм вывод под обжатие 0,14 - 1,0 мм²	LSI A1, A3, G5	10
74033000	POWER LS1 A SCM 1mm AU 0.14-1.0	1 мм вывод под обжатие 0,14 - 1,0 мм²	LSI A1, A3, G5	100
74034001	POWER LS1 F SCM 1mm AU 0.14-1.0	1 мм вывод под обжатие 0,14 - 1,0 мм²	LS1 F6, F7	10
74034000	POWER LS1 F SCM 1mm AU 0.14-1.0	1 мм вывод под обжатие 0,14 - 1,0 мм²	LS1 F6, F7	100
Штыревые контакты, 2 мм				
74033101	POWER LS1 A SCM 2mm AU 0.5-2.5	2 мм вывод 0,5 - 2,5 мм²	LSI A1, A3, G5	10
74033100	POWER LS1 A SCM 2mm AU 0.5-2.5	2 мм вывод 0,5 - 2,5 мм²	LSI A1, A3, G5	100
74034101	POWER LS1 F SCM 2mm AU 0.5-2.5	2 мм вывод 0,5 - 2,5 мм²	LS1 F6, F7	10
74034100	POWER LS1 F SCM 2mm AU 0.5-2.5	2 мм вывод 0,5 - 2,5 мм²	LS1 F6, F7	100
44420103	POWER LS1 F SCM 2mm AU 4.0	2 мм вывод 4,0 мм²	LS1 F6, F7	100
Гнездовые контакты, 1 мм				
74020601	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1 мм гнездо 0,14 - 1,0 мм²	Вставки M23 (не D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
74200600	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1 мм гнездо 0,14 - 1,0 мм²	Вставки M23 (не D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
74034501	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1 мм гнездо с пружинной проволокой 0,14 - 1,0 мм²	Вставки M23 (не D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
74034500	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1 мм гнездо с пружинной проволокой 0,14 - 1,0 мм²	Вставки M23 (не D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
Гнездовые контакты, 2 мм				
44429371	POWER LS1 D BCMF 2mm AU 0.5-2.5	2 мм гнездо с пружиной 0,5 - 2,5 мм²	LS1 D6, A6	10
Гнездовые контакты, 2 мм				
44429370	POWER LS1 D BCMF 2mm AU 0.5-2.5	2 мм гнездо с пружиной 0,5 - 2,5 мм²	LS1 D6, A6	100
44420104	POWER LS1 D BCMD 2mm AU 4.0	2 мм гнездо с пружинной проволокой 4 мм²	Для типа D6, A6	10
44420105	POWER LS1 D BCMD 2mm AU 4.0	2 мм гнездо с пружинной проволокой 4 мм²	Для типа D6, A6	100
44429001	POWER LS1 BCBG 2mm 1.0-2.5 (3000) RE	2 мм гнездо под обжатие 1,0 - 2,5 мм²	LS1 D6, A6	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® POWER LS1 Инструмент

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей



Артикул	Обозначение	Описание	Штук/ед. упаковки
Инструмент			
11148000	Обжимные клещи	В футляре, без локализатора	1
11148001	Обжимные клещи, цифровые	В футляре, без локализатора	1
11148002	Машина для обжима наконечников	Пневматические до 5-10 бар, без локализатора	1
11148300	Искатель для обжимного инструмента LS1, M23		1
75017400	LS1 инструмент для демонтажа контактов 1 мм	Для корпусов, тип A, G	1
75017500	LS1 инструмент для демонтажа контактов 2 мм	Для корпусов, тип A, G	1
11161000	Инструмент для демонтажа	LS1 инструмент для демонтажа контактов 1 мм	1
11182500	Инструмент для демонтажа	LS1 инструмент для демонтажа контактов 2 мм	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Принадлежности EPIC® POWER LS1

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей

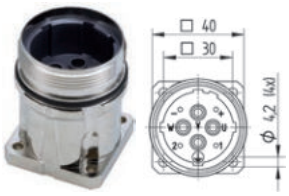


Артикул	Обозначение	Описание	Штук/ед. упаковки
Принадлежности EPIC® POWER LS1			
75007810	M23-LS1 A,B,F,G защитный колпачок	Пластмассовая крышка для A1, B1, B2, F6, F7, G4, G5, G6	20
75007710	M23 / LS1 D защитный колпачок	Пластмассовая крышка для D6, A6	20
75018010	M23 A, B защитный колпак с клеммой, пластик	Металлическая крышка для A1, A3, B1, B2	20
Аксессуары			
75018310	LS1 A, G, F навинчивающийся колпачок, нейлоновый шнур с петлей	Металлическая крышка для A1, A3, F6, F7, G4, G5	20
55001310	SILVYN Adapter LS1/M25x1,5	Для диапазона зажима: 8,5 - 11 мм, 10,5 - 15,5 мм	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® POWER LS1.5 A1

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



EPIC® POWER LS1.5 A3

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Информация

- Поворачивающийся, выход кабеля 310°

EPIC® POWER LS1.5 A6

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
630 В (3,6 мм контакты)
250 В (2 мм контакты)

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ (3,6 мм контакты)
4 кВ (2 мм контакты)

Номинальный ток, А
70 А (3,6 мм контакты) при +25 °C
30 А (2 мм контакты) при +25 °C

Степень загрязнения
3

Контакты
Латунь, позолоченная

Количество контактов
3+PE+2(3.6mm/2mm)
3+PE+4(3.6mm/2mm)

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 0,75 - 10 мм² (контакты 3,6 мм)
Соединение обжимом: 0,14 - 4,0 мм² (контакты 2 мм)

Материал
Корпус: цинковое литье под давлением, покрытый никелем, латунь, покрытая никелем
Изолятор: PA (полиамид)
Уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP 67

Количество разъединений
50

Температурный диапазон
от -20 до +125 °C

Подходящие контакты:

EPIC® POWER LS1.5 A1
- Штыревые контакты EPIC® POWER LS1.5 Страница 660

EPIC® POWER LS1.5 A3
- Штыревые контакты EPIC® POWER LS1.5 Страница 660

EPIC® POWER LS1.5 A6
- Гнездовые контакты EPIC® POWER LS1.5 Страница 660
- Контакты необходимо заказывать отдельно

Преимущества

- Больше мощности для серводвигателей
- Конструкция стойкая к вибрации
- Кабельные вводы для кабелей больших сечений для оптимальной электромагнитной совместимости

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели

Подходящие инструменты

- Инструменты EPIC® POWER LS1.5 см. страницу 660

Артикул	Обозначение	Виды крепления	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
LS1.5 A1 для штыревых контактов				
44429308	EPIC® POWER LS1.5 A1	Ø4,2 мм (4x)	3+PE+2	1
44429309	EPIC® POWER LS1.5 A1	Ø4,2 мм (4x)	3+PE+4	1
LS1.5 A3 для штыревых контактов				
44429306	EPIC® POWER LS1.5 A3	Ø4,2 мм (4x)	3+PE+2	1
44429307	EPIC® POWER LS1.5 A3	Ø4,2 мм (4x)	3+PE+4	1
LS1.5 A6 для гнездовых контактов				
44429316	EPIC® POWER LS1.5 A6	Ø4,2 мм (4x)	3+PE+2	1
44429317	EPIC® POWER LS1.5 A6	Ø4,2 мм (4x)	3+PE+4	1

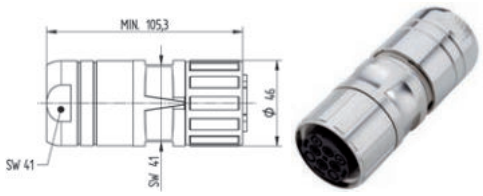
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® POWER LS1.5 D6

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания

Информация

- Оптимальная электромагнитная совместимость



EPIC® POWER LS1.5 F6

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Подходящие контакты:

EPIC® POWER LS1.5 D6

- Гнездовые контакты EPIC® POWER LS1.5 Страница 660

EPIC® POWER LS1.5 F6

- Штыревые контакты EPIC® POWER LS1.5 Страница 660
- Контакты необходимо заказывать отдельно

Преимущества

- Больше мощности для серводвигателей
- Конструкция стойкая к вибрации
- Кабельные вводы для кабелей больших сечений для оптимальной электромагнитной совместимости

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели

Подходящие инструменты

- Инструменты EPIC® POWER LS1.5 см. страницу 660

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
630 В (3,6 мм контакты)
250 В (2 мм контакты)

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ (3,6 мм контакты)
4 кВ (2 мм контакты)

Номинальный ток, А
70 А (3,6 мм контакты) при +25 °C
30 А (2 мм контакты) при +25 °C

Степень загрязнения
3

Контакты
Латунь, позолоченная

Количество контактов
3+PE+2(3.6mm/2mm)
3+PE+4(3.6mm/2mm)

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 0,75 - 10 мм² (контакты 3,6 мм)
Соединение обжимом: 0,14 - 4,0 мм² (контакты 2 мм)

Материал
Корпус: цинковое литье под давлением, покрытый никелем, латунь, покрытая никелем
Изолятор: PA (полиамид)
Уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP 67

Количество разъединений
50

Температурный диапазон
от -20 до +125 °C

Артикул	Обозначение	Диапазон зажима, min	Диапазон зажима, max	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
LS1.5 D6 для гнездовых контактов					
44429310	EPIC® POWER LS1.5 D6	9	14	3+PE+2	1
44429311	EPIC® POWER LS1.5 D6	14	20.5	3+PE+2	1
44429312	EPIC® POWER LS1.5 D6	20.5	26.5	3+PE+2	1
44429313	EPIC® POWER LS1.5 D6	9	14	3+PE+4	1
44429314	EPIC® POWER LS1.5 D6	14	20.5	3+PE+4	1
44429315	EPIC® POWER LS1.5 D6	20.5	26.5	3+PE+4	1
LS1.5 F6 для штыревых контактов					
44429300	EPIC® POWER LS1.5 F6	9	14	3+PE+2	1
44429301	EPIC® POWER LS1.5 F6	14	20.5	3+PE+2	1
44429302	EPIC® POWER LS1.5 F6	20.5	26.5	3+PE+2	1
44429303	EPIC® POWER LS1.5 F6	9	14	3+PE+4	1
44429304	EPIC® POWER LS1.5 F6	14	20.5	3+PE+4	1
44429305	EPIC® POWER LS1.5 F6	20.5	26.5	3+PE+4	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Штыревые контакты EPIC® POWER LS1.5

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей



Информация

- Высококачественные позолоченные контакты
- Версии только под обжим в связи с высокими механическими нагрузками в сервоприводах

Гнездовые контакты EPIC® POWER LS1.5

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей



Информация

- Высококачественные позолоченные контакты
- Контакты с прорезями и внешней пружиной

Инструменты EPIC® POWER LS1.5

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей



Подходящие инструменты

Гнездовые контакты EPIC® POWER LS1.5

- По запросу - обжимной инструмент для сеч. 16 мм²

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Штыревые контакты EPIC® POWER LS1.5
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796 / ETIM 5.0/6.0
Class-Description: Контакты для промышленных соединителей
Гнездовые контакты EPIC® POWER LS1.5
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796 / ETIM 5.0/6.0
Class-Description: Контакты для промышленных соединителей
Инструменты EPIC® POWER LS1.5
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000168 / Описание класса ETIM 5.0/6.0: Обжимной инструмент кабельный наконечник/соединитель, наконечник для жил, присоединение экрана

Информация

- Универсальный 4-ступ. обжимной инструмент
- 2 различных Инструмента для обжима контактов до 6 мм² и от 6 мм²

Артикул	Обозначение	Описание	Описание	Тип разъема	Штук/ед. упаковки
3,6 мм штыревые контакты					
44429334	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 0,75-1,5		3,6 мм вывод 0,75 - 1,5 мм²	для типа A1, A3	10
44429335	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6 мм вывод 1,0 - 2,5 мм²	для типа A1, A3	10
44429336	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 1,5-4,0		3,6 мм вывод 1,5 - 4,0 мм²	для типа A1, A3	10
44429337	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6 мм вывод 4,0 - 6,0 мм²	для типа A1, A3	10
44429338	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6 мм вывод 6,0 - 10,0 мм²	для типа A1, A3	10
44429326	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6 мм вывод 1,0 - 2,5 мм²	Для типа F6	10
44429327	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 2,5-4,0		3,6 мм вывод 2,5 - 4,0 мм²	Для типа F6	10
44429328	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6 мм вывод 4,0 - 6,0 мм²	Для типа F6	10
44429329	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6 мм вывод 6,0 - 10,0 мм²	Для типа F6	10
2 мм штыревые контакты					
44429339	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,14-0,25		2 мм вывод 0,14 - 0,25 мм²	для типа A1, A3	10
44429340	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,25-1,0		2 мм вывод 0,25 - 1,0 мм²	для типа A1, A3	10
44429341	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,75-1,5		2 мм вывод 0,75 - 1,5 мм²	для типа A1, A3	10
44429342	LS1.5 A SCEM 2MM AU 1,0-2,5		2 мм вывод 1,0 - 2,5 мм²	для типа A1, A3	10
44429343	LS1.5 A SCEM 2MM AU 4,0		2 мм вывод 2,5 - 4,0 мм²	для типа A1, A3	10
44429330	LS1.5 F SCEM 2MM AU 0,25-1,0		2 мм вывод 0,25 - 1,0 мм²	Для типа F6	10
44429331	LS1.5 F SCEM 2MM AU 0,75-1,5		2 мм вывод 0,75 - 1,5 мм²	Для типа F6	10
44429332	LS1.5 F SCEM 2MM AU 1,0-2,5		2 мм вывод 1,0 - 2,5 мм²	Для типа F6	10
44429333	LS1.5 F SCEM 2MM AU 2,5-4,0		2 мм вывод 2,5 - 4,0 мм²	Для типа F6	10
3,6 мм гнездовые контакты					
44429318	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6 мм гнездо 1,0 - 2,5 мм²	Для типа D6, A6	10
44429319	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 2,5-4,0		3,6 мм гнездо 2,5 - 4,0 мм²	Для типа D6, A6	10
44429320	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6 мм гнездо 4,0 - 6,0 мм²	Для типа D6, A6	10
44429321	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6 мм гнездо 6,0 - 10,0 мм²	Для типа D6, A6	10
2 мм гнездовые контакты					
44429322	LS1.5 D BCEM 2MM AU 0,25-1,0		2 мм гнездо 0,25 - 1,0 мм²	Для типа D6, A6	10
44429323	LS1.5 D BCEM 2MM AU 0,75-1,5		2 мм гнездо 0,75 - 1,5 мм²	Для типа D6, A6	10
44429324	LS1.5 D BCEM 2MM AU 1,0-2,5		2 мм гнездо под обжатие 1,0 - 2,5 мм²	Для типа D6, A6	10
44429325	LS1.5 D BCEM 2MM AU 4,0		2 мм гнездо 4,0 мм²	Для типа D6, A6	10
Обжимные клещи					
44429367	LS1.5 обжимные клещи 0,08 - 6,0	4-дорн обжимные клещи, цифровые, вкл. локализатор	0,14-6,0 мм²	для LS1.5, LS3	1
44429368	LS1.5 обжимные клещи 6,0 - 10	4-дорн обжимные клещи, цифровые, вкл. локализатор	6,0-10 мм²	для LS1.5	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® POWER LS3 A1

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания

Информация

- Износостойкий силовой электрический соединитель



EPIC® POWER LS3 D6

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



EPIC® POWER LS3 F6

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Подходящие контакты:

EPIC® POWER LS3 A1

- Штыревые контакты EPIC® POWER LS3 Страница 662

EPIC® POWER LS3 D6

- Гнездовые контакты EPIC® LS3 Страница 662

EPIC® POWER LS3 F6

- Штыревые контакты EPIC® POWER LS3 Страница 662
- Контакты необходимо заказывать отдельно

Преимущества

- Больше мощности для серводвигателей
- Стойкие к механическим нагрузкам
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Области применения

- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Сервоприводы и конфекционированные сервокабели

Подходящие инструменты

- Инструменты EPIC® POWER LS3 см. страницу 662

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
630 В (10 мм контакты)
250 В (1,6 мм контакты)

Номинальное импульсное напряжение
6 кВ (10 мм контакты)
4 кВ (1,6 мм контакты)

Номинальный ток, А
150 А (10 мм контакты) при 25 °C
12 А (1,6 мм контакты) при 25 °C

Степень загрязнения
3

Контакты
Латунь, посеребрённая
Латунь, позолоченная

Количество контактов
3+PE+2(10mm/1.6mm)
3+PE+4(10mm/1.6mm)

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом 10-50 мм² (10-мм контакты)
Соединение обжимом 0,75-1,5 мм² (контакты 1,6 мм)

Материал
Корпус: анодированный алюминий
Изолятор: PA (полиамид)
Уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP 67

Количество разъединений
50

Температурный диапазон
-20 °C до +120 °C

Артикул	Обозначение	Диапазон зажима, min	Диапазон зажима, max	Виды крепления	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
LS3 A1 для штыревых контактов						
44429352	LS3 A1			Ø4,2 мм (4x)	3+PE+2	1
44429353	LS3 A1			Ø4,2 мм (4x)	3+PE+4	1
Модификация LS3 D6 для гнездовых контактов						
44429344	LS3 D6	17	25		3+PE+2	1
44429345	LS3 D6	25	36		3+PE+2	1
44429346	LS3 D6	17	25		3+PE+4	1
44429347	LS3 D6	25	36		3+PE+4	1
Модификация LS3 F6 для штыревых контактов						
44429348	LS3 F6	17	25		3+PE+2	1
44429349	LS3 F6	25	36		3+PE+2	1
44429350	LS3 F6	17	25		3+PE+4	1
44429351	LS3 F6	25	36		3+PE+4	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Штыревые контакты EPIC® POWER LS3

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей





Информация

- Версии только под обжим в связи с высокими механическими нагрузками в сервоприводах
- Силовые контакты посеребренные, сигнальные контакты позолоченные

Гнездовые контакты EPIC® LS3

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей





Информация

- Версии только под обжим в связи с высокими механическими нагрузками в сервоприводах
- Силовые контакты посеребренные, сигнальные контакты позолоченные

Инструменты EPIC® POWER LS3

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей





Информация

- Комплект инструментов для всех сечений кабеля
- Отдельные компоненты доступны по запросу
- Для сигнальных контактов используются обжимные клещи 44429367

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Штыревые контакты EPIC® POWER LS3
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контакты для промышленных соединителей
Гнездовые контакты EPIC® LS3
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Контакты для промышленных соединителей
Инструменты EPIC® POWER LS3
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000168
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Обжимной инструмент кабельный наконечник/соединитель, наконечник для жил, присоединение экрана

Артикул	Обозначение	Описание	Описание	Тип разъема	Штук/ед. упаковки
Штыревые контакты EPIC® POWER LS3					
44429360	LS3 A, F SCEM 10MM AG 10		10 мм вывод 10 мм²	для типа A1, F6	4
44429361	LS3 A, F SCEM 10MM AG 16		10 мм вывод 16 мм²	для типа A1, F6	4
44429362	LS3 A, F SCEM 10MM AG 25		10 мм вывод 25 мм²	для типа A1, F6	4
44429363	LS3 A, F SCEM 10MM AG 35		10 мм вывод 35 мм²	для типа A1, F6	4
44429364	LS3 A, F SCEM 10MM AG 50		10 мм вывод 50 мм²	для типа A1, F6	4
44429365	LS3 A, F SCEM 1,6 мм AU 0,75-1,5 мм²		1,6 мм вывод 0,75 - 1,5 мм²	для типа A1, F6	4
Гнездовые контакты EPIC® LS3					
44429354	LS3 D BCEM 10MM AG 10		10 мм гнездо 10 мм²	Для типа D6	4
44429355	LS3 D BCEM 10MM AG 16		10 мм гнездо 16 мм²	Для типа D6	4
44429356	LS3 D BCEM 10MM AG 25		10 мм гнездо 25 мм²	Для типа D6	4
44429357	LS3 D BCEM 10MM AG 35		10 мм гнездо 35 мм²	Для типа D6	4
44429358	LS3 D BCEM 10MM AG 50		10 мм гнездо 50 мм²	Для типа D6	4
44429359	LS3 D BCEM 1,6 мм AU 0,75-1,5 мм²		1,6 мм гнездо 0,75 - 1,5 мм²	Для типа D6	4
Обжимные клещи					
44429381	LS3 обжимной штамп 10 мм²	Обжимные матрицы для электрогидравлического обжимного инструмента	10 мм вывод 10 мм²	для LS3	1
44429382	LS3 обжимной штамп 16 мм²	Обжимные матрицы для электрогидравлического обжимного инструмента	10 мм вывод 16 мм²	для LS3	1
44429383	LS3 обжимной штамп 25 мм²	Обжимные матрицы для электрогидравлического обжимного инструмента	10 мм вывод 25 мм²	для LS3	1
44429384	LS3 обжимной штамп 35 мм²	Обжимные матрицы для электрогидравлического обжимного инструмента	10 мм вывод 35 мм²	для LS3	1
44429385	LS3 обжимной штамп 50 мм²	Обжимные матрицы для электрогидравлического обжимного инструмента	10 мм вывод 50 мм²	для LS3	1
Обжимной инструмент (клещи)					
44429380	LS3 обжимные клещи 10-50	Обжимные клещи	10-50 мм²	для LS3	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® POWERLOCK A1 S

Одноконтактный цилиндрический электрический соединитель для подвижного распределения энергии, электродвигателей, генераторов



EPIC® POWERLOCK A6 S

Одноконтактный цилиндрический электрический соединитель для подвижного распределения энергии, электродвигателей, генераторов



Информация

- Электрический соединитель для не экранированных одножильныхсиловых проводов

Подходящие контакты:

- EPIC® POWERLOCK винтовые контакты Страница 666
- Корпус без контактов, контакты заказывать отдельно

Преимущества

- Стойкие к механическим нагрузкам в экстремальных условиях
- Штекеры различных цветов по европейским стандартам
- Различные цвета (для исключения неправильного соединения)

Области применения

- Для электрооборудования возобновляемых источников энергии, например, для ветросиловых установок
- Для подвижного и неподвижного распределения энергии
- Для подключения двигателей, трансформаторов и генераторов
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий

Характеристики

- Корпус панельный, прямой ввод кабеля, в комплекте плоское уплотнение
- Крепление контакта с помощью упорного штифта, штифт может быть использован только один раз
- Корпус без контактов, контакты заказывать отдельно

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Корпус для промышленных соединителей

Номинальное напряжение, В
1000 В

Номинальное импульсное напряжение
8 кВ

Номинальный ток, А
Винтовое соединение, макс. 400 A

Степень загрязнения
3

Контакты
Винтовое соединение: латунь, посеребрённые

Количество контактов
1

Допустимые сечения жил кабеля
Винтовое соединение: 50 - 120 мм²

Материал
Корпус: PBT (полибутилентерефталат)
Упорный штифт: PA (полиамид)

Класс защиты
IP 67 (максимально, зависит от применяемых кабельных вводов)
IP 20 (не смонтир.)

Количество разъединений
500

VDE-испытания
VDE регистр. № D42

Температурный диапазон
-25°C до +125°C

Артикул	Обозначение	Виды крепления	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
POWERLOCK встраиваемая розетка без контакта				
Встраиваемая розетка A1, штекер				
44420272	POWERLOCK A1 PE/GN	Ø5,5 мм (4x)	PE, зеленый	1
44420273	POWERLOCK A1 N/BL	Ø5,5 мм (4x)	N, голубой	1
44420274	POWERLOCK A1 L1/BN	Ø5,5 мм (4x)	L1, коричневый	1
44420275	POWERLOCK A1 L2/BK	Ø5,5 мм (4x)	L2, черный	1
44420276	POWERLOCK A1 L3/GY	Ø5,5 мм (4x)	L3, серый	1
Для постоянного тока в соединении с кабелем L2/черный				
44420320	POWERLOCK A1 L1/RD	Ø5,5 мм (4x)	L1, красный	1
Встраиваемая розетка A6, гнездо				
44420277	POWERLOCK A6 PE/GN	Ø5,5 мм (4x)	PE, зеленый	1
44420278	POWERLOCK A6 N/BL	Ø5,5 мм (4x)	N, голубой	1
44420279	POWERLOCK A6 L1/BN	Ø5,5 мм (4x)	L1, коричневый	1
44420280	POWERLOCK A6 L2/BK	Ø5,5 мм (4x)	L2, черный	1
44420281	POWERLOCK A6 L3/GY	Ø5,5 мм (4x)	L3, серый	1
Тип A6, гнездо - для постоянного тока в соединении с кабелем L2/черный				
44420321	POWERLOCK A6 L1/RD	Ø5,5 мм (4x)	L1, красный	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® POWERLOCK D6 S

Одноконтактный цилиндрический электрический соединитель для подвижного распределения энергии, электродвигателей, генераторов



EPIC® POWERLOCK F6 S

Одноконтактный цилиндрический электрический соединитель для подвижного распределения энергии, электродвигателей, генераторов



Информация

- Электрический соединитель для не экранированных одножильныхсиловых проводов

Подходящие контакты:

- EPIC® POWERLOCK винтовые контакты Страница 666
- Корпус без контактов, контакты заказывать отдельно

Преимущества

- Стойкие к механическим нагрузкам в экстремальных условиях
- Штекеры различных цветов по европейским стандартам
- Различные цвета (для исключения неправильного соединения)

Области применения

- Для электрооборудования возобновляемых источников энергии, например, для ветросиловых установок
- Для подвижного и неподвижного распределения энергии
- Для подключения двигателей, трансформаторов и генераторов
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий

Характеристики

- Прямой корпус с резьбой M40
- SKINTOP® ST-M 40 или STR-M 40 заказывать отдельно
- Крепление контакта с помощью упорного штифта, штифт может быть использован только один раз
- Корпус без контактов, контакты заказывать отдельно

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Корпус для промышленных соединителей

Номинальное напряжение, В
1000 В

Номинальное импульсное напряжение
8 кВ

Номинальный ток, А
Винтовое соединение, макс. 400 А

Степень загрязнения
3

Контакты
Винтовое соединение: латунь, посеребрённые

Количество контактов
1

Допустимые сечения жил кабеля
Винтовое соединение: 50 - 120 мм²

Материал
Корпус: PBT (полибутилентерефталат)
Упорный штифт: PA (полиамид)

Класс защиты
IP 67 (максимально, зависит от применяемых кабельных вводов)
IP 20 (не смонтир.)

Количество разъединений
500

VDE-испытания
VDE регистр. № D42

Температурный диапазон
-25 °C до +125 °C

Артикул	Обозначение	M	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
Соединительный штекер POWERLOCK / кабельный штекер без контакта (для винтового контакта)				
Кабельный штекер D6, гнездо				
44420267	POWERLOCK D6 PE/GN	40	PE, зеленый	1
44420268	POWERLOCK D6 N/BL	40	N, голубой	1
44420269	POWERLOCK D6 L1/BN	40	L1, коричневый	1
44420270	POWERLOCK D6 L2/BK	40	L2, черный	1
44420271	POWERLOCK D6 L3/GY	40	L3, серый	1
Для постоянного тока в соединении с кабелем L2/черный				
44420305	POWERLOCK D6 L1/RD	40	L1, красный	1
Соединительный штекер F6, штекер				
44420262	POWERLOCK F6 PE/GN	40	PE, зеленый	1
44420263	POWERLOCK F6 N/BL	40	N, голубой	1
44420264	POWERLOCK F6 L1/BN	40	L1, коричневый	1
44420265	POWERLOCK F6 L2/BK	40	L2, черный	1
44420266	POWERLOCK F6 L3/GY	40	L3, серый	1
Для постоянного тока в соединении с кабелем L2/черный				
44420301	POWERLOCK F6 L1/RD	40	L1, красный	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

POWERLOCK BOX S*

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Информация

- Блокируется для предотвращения несанкционированного отключения

Преимущества

- Гарантирует правильную очередность при подключении и отключении от штекерных соединителей (PE, N, L1, L2, L3)
- Различные цвета (для исключения неправильного соединения)
- IP 20 класс защиты
- Встроенный микропереключатель для подключения выключателя нагрузки или кабеля аварийной сигнализации

Области применения

- Альтернативные энергоустановки
- Для подвижного и неподвижного распределения энергии
- Для подключения двигателей, трансформаторов и генераторов
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий

Корпуса

- Надежная крышка с уплотнением, дополнительно

Характеристики

- Вкл. контакты с резьбовым стержнем M12
- Кабельный разъём для микровыключателя, дополнительно
- 19“ корпус высотой 2HE/2U

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
1000 В

Номинальный ток, А
Винтовое соединение, макс. 400 A

Степень загрязнения
3

Контакты
Винтовое соединение: латунь, посеребрённые

Количество контактов
4 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
Винтовое соединение: 50 - 120 мм²

Класс защиты
IP 65 (в закрытом виде)

Количество разъединений
500

Температурный диапазон
-20 °C ... +85 °C

Артикул	Обозначение	Виды крепления	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
POWERLOCK BOX, встраиваемая розетка с контактами (с резьбовым стержнем M12)				
Тип A1, штекер				
44420282	POWERLOCK BOX A1 S	Ø6,5 мм (4x)	4+PE	1
Тип A1, штекер, с крышкой				
44420283	POWERLOCK BOX A1 SD	Ø6,5 мм (4x)	4+PE	1
Тип A6, гнездо				
44420286	POWERLOCK BOX A6 S	Ø6,5 мм (4x)	4+PE	1
Тип A6, гнездо, с крышкой				
44420287	POWERLOCK BOX A6 SD	Ø6,5 мм (4x)	4+PE	1

* Торговый продукт Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® POWERLOCK винтовые контакты

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей



Информация

- Винтовое соединение, макс. 400 A
- Не соединять с обжимными типами (660 A)

Артикул	Обозначение	Описание	Тип разъема	Количество
Контакт в виде резьбового стержня M12, включая упорный штифт контакта				
Штекер - для типа A1 S				
44420241	POWERLOCK SP M12	Контакт, приёмник тока, резьба M12 для кабельного наконечника	Для типа A1	1
Гнездо - для типа A6 S				
44420242	POWERLOCK QP M12	Контакт пластинчатой конструкции, источник тока, резьба M12 для кабельного наконечника	Для типа A6	1
Винтовой контакт, вкл. упорный штифт контакта				
Гнездо - для типа D6 S				
44420237	POWERLOCK QS 120	120 мм²	Для типа D6	1
Штекер - для типа F6 S				
44420232	POWERLOCK SS 120	120 мм²	Для типа F6	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Инструменты EPIC® POWERLOCK

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей



Артикул	Обозначение	Описание	Количество
Инструмент			
44420243	Инструмент для рассоединения	для соединенных разъемов	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® POWERLOCK Аксессуары

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей



Артикул	Обозначение	Тип разъема	Описание	Количество
Защитные колпачки				
44420252	POWERLOCK Защитный колпачок A1	Для типа A1	IP54	1
44420253	POWERLOCK Защитный колпачок A6	Для типа A6	IP54	1
44420251	POWERLOCK Защитный колпачок D6	Для типа D6	IP54	1
44420250	ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК POWERLOCK F6	Для типа F6	IP54	1
Запчасть: Фиксирующий штифт				
44420259	POWERLOCK Фиксирующий штифт A1, A6	для типа A1, A6		1
44420255	POWERLOCK Фиксирующий штифт D6	Для типа D6		1
44420254	POWERLOCK Фиксирующий штифт F6	Для типа F6		1
Наконечники для винтового контакта POWERLOCK				
44420244	НАКОНЕЧНИК POWERLOCK 120	Запасная часть для контакта POWERLOCK 120 SS/QS	120 мм²	1
44420245	КОМПЛЕКТ НАКОНЕЧНИКОВ POWERLOCK 95	Набор переходных гильз для винтового контакта POWERLOCK 120 SS/QS	95 мм²	1
44420246	КОМПЛЕКТ НАКОНЕЧНИКОВ POWERLOCK 70	Набор переходных гильз для винтового контакта POWERLOCK 120 SS/QS	70 мм²	1
44420247	КОМПЛЕКТ НАКОНЕЧНИКОВ POWERLOCK 50	Набор переходных гильз для винтового контакта POWERLOCK 120 SS/QS	50 мм²	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® POWERLOCK A1 C

Одноконтактный цилиндрический электрический соединитель для подвижного распределения энергии, электродвигателей, генераторов



EPIC® POWERLOCK A6 C

Одноконтактный цилиндрический электрический соединитель для подвижного распределения энергии, электродвигателей, генераторов



Информация

- Электрический соединитель для не экранированных одножильныхсиловых проводов

Подходящие контакты:

- EPIC® POWERLOCK Обжимные контакты Страница 670
- Корпус без контактов, контакты заказывать отдельно

Преимущества

- Стойкие к механическим нагрузкам в экстремальных условиях
- Штекеры различных цветов по европейским стандартам
- Различные цвета (для исключения неправильного соединения)

Области применения

- Для электрооборудования возобновляемых источников энергии, например, для ветросиловых установок
- Для подвижного и неподвижного распределения энергии
- Для подключения двигателей, трансформаторов и генераторов
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий

Характеристики

- Корпус панельный, прямой ввод кабеля, в комплекте плоское уплотнение
- Крепление контакта с помощью упорного штифта, штифт может быть использован только один раз
- Корпус без контактов, контакты заказывать отдельно

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Корпус для промышленных соединителей

Номинальное напряжение, В
1000 В

Номинальное импульсное напряжение
8 кВ

Номинальный ток, А
Обжим, макс. 660 А

Степень загрязнения
3

Контакты
Соединение обжимом: медь, посеребренная

Количество контактов
1

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 35-240 мм²

Материал
Корпус: PBT (полибутилентерефталат)
Упорный штифт: PA (полиамид)

Класс защиты
IP 67 (максимально, зависит от применяемых кабельных вводов)
IP 20 (не смонтир.)

Количество разъединений
500

VDE-испытания
VDE регистр. № D42

Температурный диапазон
-25 °C до +125 °C

Артикул	Обозначение	Виды крепления	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
POWERLOCK встраиваемая розетка без контакта				
Встраиваемая розетка A1, штекер				
44420221	POWERLOCK A1 PE/GN	Ø5,5 мм (4x)	PE, зеленый	1
44420222	POWERLOCK A1 N/BL	Ø5,5 мм (4x)	N, голубой	1
44420223	POWERLOCK A1 L1/BN	Ø5,5 мм (4x)	L1, коричневый	1
44420224	POWERLOCK A1 L2/BK	Ø5,5 мм (4x)	L2, черный	1
44420225	POWERLOCK A1 L3/GY	Ø5,5 мм (4x)	L3, серый	1
Для постоянного тока в соединении с кабелем L2/черный				
44420316	POWERLOCK A1 L1/RD	Ø5,5 мм (4x)	L1, красный	1
POWERLOCK встраиваемая розетка без контакта				
Встраиваемая розетка A6, гнездо				
44420226	POWERLOCK A6 PE/GN	Ø5,5 мм (4x)	PE, зеленый	1
44420227	POWERLOCK A6 N/BL	Ø5,5 мм (4x)	N, голубой	1
44420228	POWERLOCK A6 L1/BN	Ø5,5 мм (4x)	L1, коричневый	1
44420229	POWERLOCK A6 L2/BK	Ø5,5 мм (4x)	L2, черный	1
44420230	POWERLOCK A6 L3/GY	Ø5,5 мм (4x)	L3, серый	1
Для постоянного тока в соединении с кабелем L2/черный				
44420317	POWERLOCK A6 L1/RD	Ø5,5 мм (4x)	L1, красный	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® POWERLOCK D6 C

Одноконтактный цилиндрический электрический соединитель для подвижного распределения энергии, электродвигателей, генераторов



EPIC® POWERLOCK F6 C

Одноконтактный цилиндрический электрический соединитель для подвижного распределения энергии, электродвигателей, генераторов



Информация

- Электрический соединитель для не экранированных одножильныхсиловых проводов

Подходящие контакты:

- EPIC® POWERLOCK Обжимные контакты Страница 670
- Корпус без контактов, контакты заказывать отдельно

Преимущества

- Стойкие к механическим нагрузкам в экстремальных условиях
- Штекеры различных цветов по европейским стандартам
- Различные цвета (для исключения неправильного соединения)

Области применения

- Для электрооборудования возобновляемых источников энергии, например, для ветросиловых установок
- Для подвижного и неподвижного распределения энергии
- Для подключения двигателей, трансформаторов и генераторов
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий

Характеристики

- Прямой корпус с резьбой M40
- SKINTOP® ST-M 40 или STR-M 40 заказывать отдельно
- Крепление контакта с помощью упорного штифта, штифт может быть использован только один раз
- Корпус без контактов, контакты заказывать отдельно

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Идентификатор класса ETIM 5.0/6.0: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Корпус для промышленных соединителей

Номинальное напряжение, В
1000 В

Номинальное импульсное напряжение
8 кВ

Номинальный ток, А
Обжим, макс. 660 А

Степень загрязнения
3

Контакты
Соединение обжимом: медь, посеребренная

Количество контактов
1

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 35-240 мм²

Материал
Корпус: PBT (полибутилентерефталат)
Упорный штифт: PA (полиамид)

Класс защиты
IP 67 (максимально, зависит от применяемых кабельных вводов)
IP 20 (не смонтир.)

Количество разъединений
500

VDE-испытания
VDE регистр. № D42

Температурный диапазон
-25°C до +125°C

Артикул	Обозначение	M	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
Соединительный штекер POWERLOCK / кабельный штекер без контакта (для обжимного контакта)				
Кабельный штекер D6, гнездо				
44420216	POWERLOCK D6 PE/GN	40	PE, зеленый	1
44420217	POWERLOCK D6 N/BL	40	N, голубой	1
44420218	POWERLOCK D6 L1/BN	40	L1, коричневый	1
44420219	POWERLOCK D6 L2/BK	40	L2, черный	1
44420220	POWERLOCK D6 L3/GY	40	L3, серый	1
Для постоянного тока в соединении с кабелем L2/черный				
44420319	POWERLOCK D6 L1/RD	40	L1, красный	1
Штекер POWERLOCK без контакта (для обжимного контакта)				
Соединительный штекер F6, штекер				
44420211	POWERLOCK F6 PE/GN	40	PE, зеленый	1
44420212	POWERLOCK F6 N/BL	40	N, голубой	1
44420213	POWERLOCK F6 L1/BN	40	L1, коричневый	1
44420214	POWERLOCK F6 L2/BK	40	L2, черный	1
44420215	POWERLOCK F6 L3/GY	40	L3, серый	1
Для постоянного тока в соединении с кабелем L2/черный				
44420318	POWERLOCK F6 L1/RD	40	L1, красный	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

POWERLOCK BOX C*

Цилиндрические электрические соединители для сервоприводов и электропитания



Информация

- Блокируется для предотвращения несанкционированного отключения

Преимущества

- Гарантирует правильную очередность при подключении и отключении от штекерных соединителей (PE, N, L1, L2, L3)
- Различные цвета (для исключения неправильного соединения)
- IP 20 класс защиты
- Встроенный микропереключатель для подключения выключателя нагрузки или кабеля аварийной сигнализации

Области применения

- Альтернативные энергоустановки
- Для подвижного и неподвижного распределения энергии
- Для подключения двигателей, трансформаторов и генераторов
- Оборудование для проведения концертных и массовых мероприятий

Корпуса

- Надежная крышка с уплотнением, дополнительно

Характеристики

- Вкл. контакты с резьбовым стержнем M12
- Кабельный разъём для микровыключателя, дополнительно
- 19“ корпус высотой 2HE/2U

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
1000 В

Номинальный ток, А
Обжим, макс. 660 А

Степень загрязнения
3

Контакты
Соединение обжимом: медь, посеребренная

Количество контактов
4 + PE

Допустимые сечения жил кабеля
Соединение обжимом: 35-240 мм²

Класс защиты
IP 65 (в закрытом виде)

Количество разъединений
500

Температурный диапазон
-25°C ... +85°C

Артикул	Обозначение	Виды крепления	К-во контактов	Штук/ед. упаковки
POWERLOCK BOX, встраиваемая розетка с контактами (с резьбовым стержнем M12)				
Встраиваемая розетка A1, штекер				
44420288	POWERLOCK BOX A1 C	Ø6,5 мм (4x)	4+PE	1
Тип A1, штекер, с крышкой				
44420289	POWERLOCK BOX A1 CD	Ø6,5 мм (4x)	4+PE	1
Тип A6, гнездо				
44420284	POWERLOCK BOX A6 C	Ø6,5 мм (4x)	4+PE	1
Тип A6, гнездо, с крышкой				
44420285	POWERLOCK BOX A6 CD	Ø6,5 мм (4x)	4+PE	1

* Торговый продукт Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® POWERLOCK Обжимные контакты

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей



Информация

- Обжим, макс. 660 A
- Не соединять с винтовыми типами (400 A)

Артикул	Обозначение	Описание	Обжимной штамп	Количество
Контакт в виде резьбового стержня M12, включая упорный штифт контакта				
Штекер - для типа A1 C				
44420260	POWERLOCK SP M12	Контакт, приёмник тока, резьба M12 для кабельного наконечника		1
Гнездо - для типа A6 C				
44420261	POWERLOCK QP M12	Контакт пластинчатой конструкции, источник тока, резьба M12 для кабельного наконечника		1
Штекер - для типа F6 C и A1 C				
44420293	POWERLOCK SCM 35	35 мм²	35	1
44420294	POWERLOCK SCM 50	50 мм²	50	1
44420295	POWERLOCK SCM 70	70 мм²	70	1
44420231	POWERLOCK SCM 95	95 мм²	95	1
44420233	POWERLOCK SCM 120	120 мм²	120	1
44420256	POWERLOCK SCM 150	150 мм²	150	1
44420234	POWERLOCK SCM 185	185 мм²	185	1
44420339	POWERLOCK SCM 240 NEW	240 мм²	240	1
44420235	POWERLOCK SCM 240	240 мм² / 300 мм²	240	1
Обжимной контакт, вкл. упорный штифт контакта				
Гнездо - для типа D6 C и A6 C				
44420290	POWERLOCK QCM 35	35 мм²	35	1
44420291	POWERLOCK QCM 50	50 мм²	50	1
44420292	POWERLOCK QCM 70	70 мм²	70	1
44420236	POWERLOCK QCM 95	95 мм²	95	1
44420238	POWERLOCK QCM 120	120 мм²	120	1
44420257	POWERLOCK QCM 150	150 мм²	150	1
44420239	POWERLOCK QCM 185	185 мм²	185	1
44420324	POWERLOCK QCM 240 NEW	240 мм²	240	1
44420240	POWERLOCK QCM 240	240 мм² / 300 мм²	240	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Инструменты EPIC® POWERLOCK

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей



Артикул	Обозначение	Описание	Количество
Инструмент			
44420243	Инструмент для рассоединения	для соединенных разъемов	1
44420337	Обжимные клещи		1
44420330	Обжимные матрицы для инструмента для обжима	50 мм²	1
44420331	Обжимные матрицы для инструмента для обжима	70 мм²	1
44420332	Обжимные матрицы для инструмента для обжима	95 мм²	1
44420333	Обжимные матрицы для инструмента для обжима	120 мм²	1
44420334	Обжимные матрицы для инструмента для обжима	150 мм²	1
44420335	Обжимные матрицы для инструмента для обжима	185 мм²	1
44420336	Обжимные матрицы для инструмента для обжима	240 мм²	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® POWERLOCK Аксессуары

Контакты, инструмент и аксессуары для цилиндрических электрических соединителей



Артикул	Обозначение	Тип разъема	Описание	Количество
Защитные колпачки				
44420252	POWERLOCK Защитный колпачок A1	Для типа A1	IP54	1
44420253	POWERLOCK Защитный колпачок A6	Для типа A6	IP54	1
44420251	POWERLOCK Защитный колпачок D6	Для типа D6	IP54	1
44420250	ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК POWERLOCK F6	Для типа F6	IP54	1
Запчасть: Фиксирующий штифт				
44420259	POWERLOCK Фиксирующий штифт A1, A6	для типа A1, A6		1
44420255	POWERLOCK Фиксирующий штифт D6	Для типа D6		1
44420254	POWERLOCK Фиксирующий штифт F6	Для типа F6		1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® SOLAR 4Plus M

Модульный соединитель, стойкий к атмосферным воздействиям, для монтажа фотогальванических модулей

Информация

- 4 мм соединительная система с двойным стопором
- Для фотогальванических установок до 1,5 кВ (пост. напряжение)



EPIC® SOLAR 4Plus F

Модульный соединитель, стойкий к атмосферным воздействиям, для монтажа фотогальванических модулей

Информация

- 4 мм соединительная система с двойным стопором
- Для фотогальванических установок до 1,5 кВ (пост. напряжение)



EPIC® SOLAR 4Plus Set

Модульный соединитель, стойкий к атмосферным воздействиям, для монтажа фотогальванических модулей

Информация

- 4 мм соединительная система с двойным стопором
- Практичный набор для монтеров, состоящий из 10 пар штекеров



Преимущества

- Низкое переходное сопротивление контакта для эффективной передачи электроэнергии
- Соединение обжимом, для надежного монтажа на местах
- Подходят для различных кабелей ÖLFLEX® SOLAR
- Надежное соединение, разблокировка возможна только с инструментом, соответ. NEC стандарту
- Проверен по IEC 62852: штекерный соединитель для применения с постоянным напряжением в фотогальванических электрических системах

Области применения

- Фотогальванические системы
- Кристаллические и тонкоплёночные конструкции
- Трекер для солнечных батарей

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
1.5 кВ

Номинальное импульсное напряжение
16 kV

Степень загрязнения
3

Воспламеняемость
UL94 V-0

Переходное сопротивление
< 0.5 mOhm

Материал
PA, полиамид

Класс защиты
IP68 (1час/1метр)

Количество разъединений
100

Тип защиты
II

Температурный диапазон
от -40 до +105 °C

EPIC® Промышленные электрические соединители

LAPP

Штекерные соединители для фотогальванических модулей • EPIC® SOLAR 4

Характеристики

EPIC® SOLAR 4Plus M

- 4 мм соединительная система с двойным стопором
- 10 мм² максимальное соединение обжимом для больших токов и длинных кабелей
- напряжение 1500 В для современных фотогальванических электрических установок большой мощности

EPIC® SOLAR 4Plus F

- 4 мм соединительная система с двойным стопором
- 10 мм² максимальное соединение обжимом для больших токов и длинных кабелей
- напряжение 1500 В для современных фотогальванических электрических установок большой мощности

EPIC® SOLAR 4Plus Set

- Практичный набор для монтеров, состоящий из 10 пар штекеров, в том числе обжимных контактов
- 4 мм соединительная система с двойным стопором
- напряжение 1500 В для современных фотогальванических электрических установок большой мощности

Подходящие кабели

- H1Z2Z2-K см. страницу 168
- H1Z2Z2-K, улучшенный
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP 131
- ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

Подходящие инструменты

- EPIC® CRIMPTOOL
- EPIC® SOLAR TOOL CSC см. страницу 674
- EPIC® SOLAR TOOL см. страницу 674

Подходящие соединители

- EPIC® SOLAR 4 THIN
- EPIC® SOLAR 4
- EPIC® SOLAR 4 Splitter

Артикул	Обозначение	Сечение, мм²	Диапазон зажима, мм	Номинальный ток, A	Длина, м
EPIC® SOLAR 4Plus M (вилка) для монтажа на местах, с контактами					
44428233	EPIC®SOLAR 4 Plus M 2.5мм²	2.5	5.2 - 7.1	22	100
44428235	EPIC® SOLAR 4Plus M 4mm² ... 6mm²	4 - 6	5.2 - 7.1	30	100
44428237	EPIC® SOLAR 4Plus M 10mm²	10	5.2 - 7.1	35	100
EPIC® SOLAR 4Plus M штыревые контакты в качестве запасных частей					
44428217	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 2.5mm²	2.5			100
44428219	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 4mm² ... 6mm²	4.0 - 6.0			100
44428239	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 10mm²	10			100
EPIC® SOLAR 4Plus F (розетка) для монтажа на местах, с контактами					
44428234	EPIC®SOLAR 4 Plus F 2.5мм²	2.5	5.2 - 7.1	22	100
44428236	EPIC® SOLAR 4Plus F 4mm² ... 6mm²	4 - 6	5.2 - 7.1	30	100
44428238	EPIC® SOLAR 4Plus F 10mm²	10	5.2 - 7.1	35	100
Контакты для гнезд EPIC® SOLAR 4Plus в качестве запчастей					
44428218	EPIC® SOLAR 4Plus PIN F 2,5 мм²	2.5			100
44428220	EPIC® SOLAR 4Plus PIN F 4mm² ... 6mm²	4.0 - 6.0			100
44428240	EPIC® SOLAR 4Plus PIN F 10mm²	10			100
EPIC® SOLAR 4Plus набор с конфекционными свойствами, 10 пар штекеров, включая контакты					
44428255	EPIC® SOLAR 4Plus M+F 4mm² ... 6mm² Set	4.0 - 6.0	5.2 - 7.1	30	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® SOLAR 4 Splitter

Модульный соединитель, стойкий к атмосферным воздействиям, для монтажа фотогальванических модулей

Информация

- 4 мм соединительная система с двойным стопором
- Разветвитель для параллельного подключения фотогальванических модулей





Преимущества

- Разветвитель для параллельного подключения PV-модулей и жил
- Легко реализуется принцип „подключи и работай“
- Возможность простой установки за счет 5 мм диаметра монтажного отверстия

Области применения

- Фотогальванические системы
- Кристаллические и тонкоплёночные конструкции
- Трекер для солнечных батарей

Характеристики

- Совместимы с EPIC® SOLAR 4 THIN, EPIC® SOLAR 4PLUS, EPIC® SOLAR 4
- Разветвитель MFF: 1 соединие - штекер, 2 соединие - гнездо
- Разветвитель FMM: 1 соединие - гнездо, 2 соединие - штекер

Подходящие соединители

- EPIC® SOLAR 4
- EPIC® SOLAR 4 THIN
- EPIC® SOLAR 4Plus

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002635
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглый штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Номинальное напряжение, В
1000 В AC/DC

Номинальное импульсное напряжение
8 кВ

Номинальный ток, А
30 А

Степень загрязнения
3

Класс защиты
IP65/IP67

Количество разъединений
100

Тип защиты
II

Температурный диапазон
-40 °C ... +85 °C

Артикул	Обозначение	Длина, м
EPIC® SOLAR 4 Splitter		
44428226	EPIC® SOLAR 4 Splitter MFF	25
44428227	EPIC® SOLAR 4 Splitter FMM	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® SOLAR TOOL CSC

Резка, удаление изоляции, обжим с помощью одного инструмента



Информация

- Резка, удаление изоляции, обжим с помощью одного инструмента

Области применения

- Для обжима на местах разъемов EPIC® SOLAR 4

Характеристики

- Многофункциональный инструмент для резки, зачистки и обжима
- Искатель (LOC) для безопасного и точного определения местоположения обжимных контактов

Подходящие кабели

- H1Z2Z2-K
- H1Z2Z2-K, улучшенный
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP 131
- ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000168
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Обжимной инструмент кабельный наконечник/соединитель, наконечник для жил, присоединение экрана

Артикул	Обозначение	Сечение (мин.) в мм²	Сечение (макс.) в мм²	Описание	Количество
Инструмент					
11147000	Обжимные клещи			В футляре	1
Многофункциональная обжимная матрица CSC					
44428992	EPIC®SOLAR TOOL CSC DIE 4 мм²		4		1
44428993	EPIC®SOLAR Tool CSC DIE 6 мм²		6		1
44428994	EPIC® SOLAR TOOL LOC 4,0; 6,0 мм²	4	6		1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

EPIC® SOLAR TOOL

3 сечения в одном инструменте



Информация

- 3 сечения в одном инструменте

Области применения

- Для обжима на местах разъемов EPIC® SOLAR 4

Характеристики

- Обжимная матрица (МАТРИЦА) для сечений кабеля 2,5 - 10 мм²
- Искатель (LOC) для безопасного и точного определения местоположения обжимных контактов

Подходящие кабели

- H1Z2Z2-K
- H1Z2Z2-K, улучшенный
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP 131
- ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000168
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Обжимной инструмент кабельный наконечник/соединитель, наконечник для жил, присоединение экрана

Артикул	Обозначение	Сечение (мин.) в мм²	Сечение (макс.) в мм²	Количество
Инструмент				
11147000	Обжимные клещи			1
Обжимная матрица				
44428995	EPIC®SOLAR Tool 2.5; 4,0; 6,0 мм²	2.5	6	1
44428996	EPIC®SOLAR Tool LOC 2.5; 4,0; 6,0 мм²	2.5	6	1
44428243	Обжимная матрица для инструмента EPIC® SOLAR 4, 6, 10 мм²	4	10	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



6

SKINTOP®

Кабельные вводы

Просто вставьте кабель, закрутите – и готово! Кабельные вводы SKINTOP® позволяют за считанные секунды устанавливать безопасные соединения. Одним поворотом руки кабель зафиксирован, отцентрован, оптимально защищён от растягивающих нагрузок и герметизирован.

Области применения

- Машиностроение и производство промышленного оборудования
- Приводная техника
- Техника измерения, управления и регулирования
- Альтернативная энергетика
- Все ситуации, в которых требуется безопасное и быстрое закрепление кабелей

SKINTOP® кабельные вводы из полиамида, метрические

Стандартные
SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M 680
Система CLICK
SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R 682
Защита от перегибов
SKINTOP® BS-M 683
SKINTOP® BT-M 684
SKINTOP® CLICK BS 685
Фотогальванические электрические установки
SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus 686
Без галогенов
SKINTOP® ST-HF-M 687
Для взрывоопасных зон
SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plus 688
SKINTOP® K-M ATEX plus синие / SKINTOP® KR-M ATEX plus синие 689

SKINTOP® кабельные вводы из латуни, никелированные, метрические

Стандартные
SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M 690
SKINTOP® MS-M-XL / SKINTOP® MSR-M-XL 691
SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL 692
SKINTOP® GRIP-M / SKINTOP® GRIP-M-XL 693
ЭМС
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 694
SKINTOP® MS-SC-M 695
SKINTOP® MS-M BRUSH 696
Морозостойкие
SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R 697
Для промышленных электрических соединителей
SKINTOP® MS-IS-M 698
Без галогенов
SKINTOP® MS-HF-M 699
SKINTOP® MS-HF-M GRIP 700
SKINTOP® MS-HF-M SC 701
SKINTOP® MS-HF-M BRUSH 702
Для взрывоопасных зон
SKINTOP® MS-M ATEX / SKINTOP® MSR-M ATEX 703
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH 704
SKINTOP® SDV-M ATEX / SKINTOP® SDVR-M ATEX 705
Для плоских кабелей
SKINTOP® FLAT 706

SKINTOP® метрические кабельные вводы из нержавеющей стали

Стандартные
SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R 707
SKINTOP® INOX SC 708
SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R 709
SKINTOP® HYGIENIC SC 710

SKINTOP® аксессуары для резьбовых соединений, метрические

Контргайки
SKINTOP® GMP-GL-M 711
SKINTOP® GMP-HF-M 712
Уплотнительная вставка для нескольких кабелей / защита от пыли
SKINTOP® DIX-M 713
SKINTOP® DIX-M AUTOMATION 714
SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD-M / SKINTOP® DV-M 715

SKINTOP® системы для ввода кабелей

Для ввода нескольких кабелей
SKINTOP® MULTI-M 716
SKINTOP® MULTI 717
SKINTOP® MULTI VENT 718
SKINTOP® CUBE 719
SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX 720
SKINTOP® CUBE MULTI 721
ЭМС
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 722

SKINDICHT® кабельные вводы из полиамида или металла, метрические

Стандартные
SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M 723
SKINDICHT® SVRX 724
Для плоских кабелей
SKINDICHT® SVFK-M 725
SKINDICHT® SVF-M 726
Защита от растягивающих усилий / защита от перегибов
SKINDICHT® SKZ-M 727
SKINDICHT® SHZ-M 728
SKINDICHT® SR-M 729
SKINDICHT® SR-SV-M 730
ЭМС
SKINDICHT® SHVE-M 731
SKINDICHT® SRE-M 732
Специальный уплотнительный кабельный ввод
SKINDICHT® SHV-M 733
SKINDICHT® SHV-M FKM 734
SKINDICHT® MINI NBR / SKINDICHT® MINI FKM / SKINDICHT® MINI COLD 735
SKINDICHT® CN-M 736
Угловые кабельные вводы
SKINDICHT® KW-M 737
SKINDICHT® RWV-M 738
SKINDICHT® RWV-M без E+D 739
SKINDICHT® SE-M / SKINDICHT® SE-M 220/320 740
SKINDICHT® SE-M без E+D 741

SKINDICHT® аксессуары для кабельных вводов с метрической резьбой

Контргайки
SKINDICHT® SM-M / SKINDICHT® SM-PE-M 742
SKINDICHT® SM-M INOX 743
Заглушки
SKINDICHT® BLK-M / SKINDICHT® BLK-GL-M 744
SKINTOP® CLICK BLK 745
SKINDICHT® BL-M 746
SKINDICHT® BL-M hex. 747
SKINDICHT® BL-M ATEX 747
SKINDICHT® HYGIENIC BL-M 748
Элементы компенсации давления
SKINDICHT® VENT PA6 749
SKINDICHT® VENT INOX 750
Переходники
SKINDICHT® KU-M 751
SKINDICHT® MR-M 751
SKINDICHT® MR-M hex. 752
SKINDICHT® MR-M ATEX 753
SKINDICHT® EKU-M 753
SKINDICHT® ME-M 754
SKINDICHT® ME-M ATEX 754
SKINDICHT® MA-M/PG / SKINDICHT® MA-M/NPT 755
Промежуточный штуцер
SKINDICHT® TWIST-M 756
Уплотнительные кольца / уплотнительные кольца с насечкой
SKINDICHT®уплотнительное кольцо NBR метрическое 757
Уплотнительное метрическое кольцо SKINDICHT® FKM 757
SKINDICHT® JT PTFE, метрич. 758
SKINDICHT® WN-M 758
Проходные втулки
SKINDICHT® DTN 759
SKINDICHT® LA 759

SKINTOP®кабельные вводы из полиамида и металла с резьбой NPT

Полиамид
SKINTOP® ST NPT / BS NPT 760
Латунь, покрытая никелем
SKINTOP® MS NPT 761
SKINTOP® COLD NPT 762
SKINTOP® MS-SC NPT 763
SKINTOP® MS-NPT BRUSH 764

Нержавеющая сталь
SKINTOP® INOX NPT 765
SKINTOP® HYGIENIC NPT 766

SKINDICHT ® — принадлежности для резьбовых соединений NPT

Контргайки
SKINTOP® GMP-GL NPT 767
SKINDICHT® SM-NPT 768
SKINDICHT® SM-NPT INOX 768
Заглушки
SKINDICHT® HYGIENIC BL-NPT 769

SKINTOP® кабельные вводы с резьбой PG

Стандартные
SKINTOP® ST / SKINTOP® STR 770
Защита от перегибов
SKINTOP® BS 772
SKINTOP® BT 773

SKINTOP® кабельные вводы из латуни, никелированные, с резьбой PG

Стандартные
SKINTOP® MS / SKINTOP® MSR 774
SKINTOP® MS-XL / SKINTOP® MSR-XL 775
ЭМС
SKINTOP® MS-SC 776

SKINTOP® Аксессуары для кабельных вводов с резьбой PG

Контргайки
SKINTOP® GMP-GL 777
Уплотнительная вставка для нескольких кабелей / защита от пыли
SKINTOP® DIX 778
SKINTOP® DIX-AUTOMATION 779
SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD / SKINTOP® DV 780

SKINDICHT® полиамидные или металлические кабельные вводы с резьбой PG

Стандартные
SKINDICHT® SVRN / SKINDICHT® SVRE 781
Для плоских кабелей
SKINDICHT® SVFK 782
SKINDICHT® SVF 783
SKINDICHT® FL 784
Защита от растягивающих усилий / защита от перегибов
SKINDICHT® SH 785
SKINDICHT® SHZ 786
SKINDICHT® SK 787
SKINDICHT® SKZ 788
SKINDICHT® SR 789
SKINDICHT® SR-SV 790
ЭМС
SKINDICHT® SHVE 791
SKINDICHT® SRE 792
Специальный уплотнительный кабельный ввод
SKINDICHT® SHV 793
SKINDICHT® SHV FKM 794
SKINDICHT® CN 795
Угловые кабельные вводы
SKINDICHT® RWV 796
SKINDICHT® SE 797

SKINDICHT® аксессуары для резьбовых соединений с резьбой PG

Контргайки
SKINDICHT® GMK 798
SKINDICHT® SM / SKINDICHT® SM-PE 799
SKINDICHT® SM INOX 799
Заглушки
SKINDICHT® BLK / BLK-GL 800
SKINDICHT® BL 801
Переходники
SKINDICHT® KU, KUS, KUK 802
SKINDICHT® MR 803
SKINDICHT® EKU 804
SKINDICHT® ME 804
SKINDICHT® A-PG/M 805
SKINDICHT® MA-PG/M 806
Уплотнительные кольца / уплотнительные кольца с насечкой
SKINDICHT® уплотнительное кольцо NBR PG 807
Уплотнительное кольцо SKINDICHT® FKM PG 807
SKINDICHT® JT PTFE PG 808

SKINMATIC® монтажный инструмент

Метрический монтажный инструмент
SKINMATIC® QUICK Set 1 809
SKINMATIC® MH Set 809
SKINMATIC® KB-M 810
SKINMATIC® SB-M 810
SKINMATIC® GB-M 810
SKINMATIC® RZ 810

Кабельные вводы

LAPP

Обзор

Характеристики 	Страница	Класс защиты IP	Класс защиты NEMA	Метрическая соединительная резьба	PG соединительная резьба	NPT соединительная резьба	Для круглых кабелей	Для плоских кабелей	Из полиамида	Из металла	Из нержавеющей стали	Угловой	С защитой от перегиба	С защитой от вибраций	С защитой от излома	С экранированным соединением	Для взрывоопасного применения	Без галогенов	Разрешения	ATEX	cULus	cURus	DNV-GL	ECOLAB	EHEDG	EN 45545	FDA	NSF	TÜV	VDE
Кабельные вводы																														
SKINTOP® BS-M / BS-NPT / BS	683	68	●*	●	●	●	●		●				●	●	●						●	●	●*							●*
SKINTOP® BS-M METALL	692	68/69		●			●			●			●		●															
SKINTOP® BT-M / BT	684	68		●	●		●		●				●	●	●						●	●*								
SKINTOP® CLICK	682	68					●		●				●	●							●	●	●							●
SKINTOP® CLICK BS	685	68					●		●				●	●	●						●	●	●							●
SKINTOP® COLD / COLD NPT	697	68	●*	●		●	●			●			●								●*	●								●
SKINTOP® CUBE	719	64					●		●				●	●								●								
SKINTOP® CUBE MULTI	721	66					●		●				●	●								●								
SKINTOP® FLAT	706	68		●				●		●			●					●												
SKINTOP® GRIP-M	693	68/69		●			●			●			●		●															
SKINTOP® HYGIENIC / HYGIENIC NPT	766	68/69	●	●		●	●				●		●									●		●	●		●	●		
SKINTOP® HYGIENIC SC	710	68/69	●	●			●				●		●			●						●		●	●			●		
SKINTOP® INOX / INOX NPT	765	68/69	●	●		●	●				●		●								●	●		●				●		
SKINTOP® INOX SC	708	68/69	●	●			●				●		●			●					●	●		●				●		
SKINTOP® K-M ATEX plus / Голубой	698	68		●			●		●				●	●			●			●			●							
SKINTOP® MS-M / MS NPT / MS	690	68/69*	●*	●	●	●	●			●			●								●*	●*	●*							●*
SKINTOP® MS-M ATEX	703	68	●	●			●			●			●				●			●	●	●	●							
SKINTOP® MS-HF-M / BRUSH / GRIP / SC	699/702	68		●			●			●			●		●*	●*		●								●				
SKINTOP® MS-IS-M	698	68		●			●			●			●																	
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH	704	68		●			●			●			●			●	●			●			●							
SKINTOP® MS-M BRUSH / MS-NPT BRUSH	696	68/69*	●	●		●	●			●			●			●					●		●							●*
SKINTOP® MS-SC-M / MS-SC-NPT / MS-SC	695	68	●*	●	●	●	●			●			●			●					●*	●*	●*							
SKINTOP® MULTI	717	68					●		●				●	●				●				●				●				
SKINTOP® MULTI VENT	718	68					●		●				●	●				●												
SKINTOP® MULTI-M	716	68		●			●		●				●	●				●				●				●				
SKINTOP® SOLAR / SOLAR plus	686	68		●			●		●				●	●								●								
SKINTOP® ST-M / ST NPT / ST	760	68/69*	●	●	●	●	●		●				●	●							●	●	●*						●*	●*
SKINTOP® ST-HF-M	687	68		●			●		●				●	●				●								●				
SKINDICHT® CN-M / CN	736	68/69		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® FL	784	65			●			●		●																				
SKINDICHT® KW-M	737	55		●			●		●			●																		
SKINDICHT® MINI NBR / FKM / COLD	735	68/69		●			●			●			●																	
SKINDICHT® RWV-M / RWV	738	55		●	●		●			●		●																		
SKINDICHT® SE-M / SE	740	55		●	●		●			●		●																		
SKINDICHT® SH	785	20			●		●			●			●																	
SKINDICHT® SHVE-M / SHVE	731	68		●	●		●			●			●			●														
SKINDICHT® SHVE-M ATEX	731	68		●			●			●			●			●	●													
SKINDICHT® SHV-M / SHV	733	68		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SHV-M-FKM / SHV-FKM	734	68		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SHZ-M / SHZ	728	55		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SK	787	20			●		●			●			●																	
SKINDICHT® SKZ-M / SKZ	727	55		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SR-M / SR	729	65		●	●		●			●			●		●															
SKINDICHT® SRE-M / SRE	732	65		●	●		●			●			●		●	●														
SKINDICHT® SR-SV-M / SR-SV	730	65		●	●		●			●			●		●															
SKINDICHT® SVF-M / SVF	726	54		●	●			●		●			●																	
SKINDICHT® SVFK-M / SVFK	725	54		●	●			●	●				●																	
SKINDICHT® SVRE-M / SVRE	723	54		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SVRN-M / SVRN	781	54		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SVRX-W	724	56		●			●			●			●																	
SKINDICHT® SVRX-Z	724	56		●			●			●			●			●														

* в зависимости от размера/версии, пожалуйста, сверьтесь с информацией о продукте

SKINTOP® Для ввода одного кабеля

Надёжное крепление одним поворотом руки

Кабельные вводы SKINTOP® для мгновенного монтажа. Просто вставьте кабель, закрутите - готово. Одним поворотом руки кабель зафиксирован, отцентрирован, оптимально защищён от растягивающих нагрузок и герметизирован. Кабельные вводы SKINTOP® обеспечивают максимальную надёжность. Качество кабельных вводов и аксессуаров постоянно контролируется и поддерживается, что подтверждено различными разрешениями на применение.





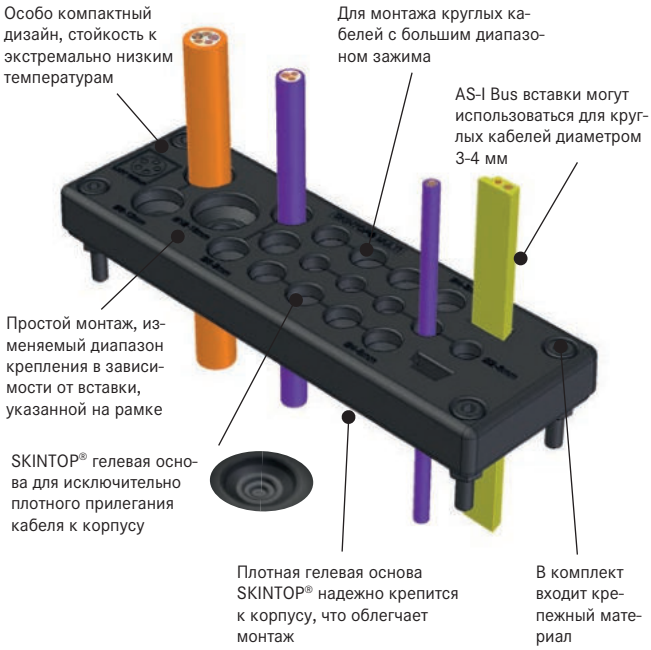
SKINTOP® для ввода нескольких кабелей

Система SKINTOP® для ввода конфекционированных кабелей, а также нескольких кабелей и проводов. Выделяется в сегменте кабельных вводов благодаря широкому диапазону зажима кабеля, компактности расположения компонентов и оптимальной защите от вибрации. Уплотнение отлично прилегает к поверхности кабеля, способствуя достижению высокого уровня защиты.

SKINTOP® CUBE

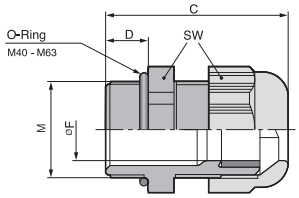


SKINTOP® MULTI



SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M





Информация

- С допуском IP69! Надежность и при процессах мойки машин и оборудования под высоким давлением и горячей водой!

Преимущества

- Повышенная маслостойкость и эксплуатационная надежность
- Долговечная защита от вибрации
- Широкий изменяемый диапазон крепления
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок
- Разнообразные аксессуары (напр., уплотнительные вставки для нескольких кабелей)

Области применения

SKINTOP® ST-M

- Используется, когда необходимо обеспечить ввод большого количества кабелей и проводов в корпус, занимает минимальное пространство.
- Машино- и станкостроение
- Фотогальванические системы
- Техника автоматизации
- Буровые платформы, судостроение

SKINTOP® STR-M

- С уплотнением, которое позволяет герметизировать кабели с маленьким наружным диаметром.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903
- GGVS: TÜ.EGG.020-95

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- SKINTOP® ST(R) M ISO с удлиненной соединительной резьбой
- SKINTOP® ST(R) M ISO с удлиненной соединительной резьбой, не имеют разрешения DNV

Подходящие кабели

- Для применений с классом защиты IP 69 мы рекомендуем следующие типы кабелей:
  ÖLFLEX® ROBUST 200
  H07RN8-F
  H07RN-F

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. табл. T21 в приложении
Размеры M 40 x 1,5 до M 63 x 1,5 с О-кольцом

Поставляемые цвета
RAL 7001 серебристо-серый
RAL 7035 светло-серый
RAL 9005 чёрный/стойкие к УФ- лучам

Материал
Корпус: полиамид
Уплотнение: CR (хлоропреновая резина)

Испытания
GGVS: TÜ.EGG.020-95

Класс защиты
IP 68 - 5 бар
IP 69
NEMA Type 1, 12

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 до +100 °C
Подвижное применение:
от -20 °C до +100 °C

Артикул	Обозначение/ Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® ST-M серебристо-серые						
53111000	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30.0	8	100
53111010	M 16 x 1,5	4-10	19	34.0	8	100
53111020	M 20 x 1,5	6-13	25	37.0	9	100
53111030	M 25 x 1,5	8-17	30	40.0	10	50
53111040	M 32 x 1,5	9-21	36	47.0	10	25
53111050	M 40 x 1,5	16-28	46	52.0	10	10
53111060	M 50 x 1,5	27-34	55	62.0	12	5
53111070	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5
SKINTOP® ST-M чёрные						
53111200	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30.0	8	100
53111210	M 16 x 1,5	4-10	19	34.0	8	100
53111220	M 20 x 1,5	6-13	25	37.0	9	100
53111230	M 25 x 1,5	8-17	30	40.0	10	50
53111240	M 32 x 1,5	9-21	36	47.0	10	25
53111250	M 40 x 1,5	16-28	46	52.0	10	10
53111260	M 50 x 1,5	27-34	55	62.0	12	5
53111270	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5
SKINTOP® ST-M светло-серые						
53111400	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30.0	8	100
53111410	M 16 x 1,5	4-10	19	34.0	8	100
53111420	M 20 x 1,5	6-13	25	37.0	9	100
53111430	M 25 x 1,5	8-17	30	40.0	10	50
53111440	M 32 x 1,5	9-21	36	47.0	10	25
53111450	M 40 x 1,5	16-28	46	52.0	10	10
53111460	M 50 x 1,5	27-34	55	62.0	12	5
53111470	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5

Артикул	Обозначение/ Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® ST M ISO серебристо-серые (с удлинённой метрической соединительной резьбой)						
53017010	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	40.0	12	100
53017030	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	45.0	13	100
53017040	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	47.0	13	50
SKINTOP® ST M ISO чёрные (с удлинённой метрической соединительной резьбой)						
53010000	M 12 x 1,5 ISO	3,5-7	15	36.7	15	100
53017210	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	40.0	12	100
53017230	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	45.0	13	100
53017240	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	47.0	13	50
SKINTOP® STR-M серебристо-серые						
53111100	M 12 x 1,5	2-5	15	30.0	8	100
53111110	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34.0	8	100
53111120	M 20 x 1,5	4-10	25	37.0	9	100
53111130	M 25 x 1,5	5-13	30	40.0	10	50
53111140	M 32 x 1,5	6-15	36	47.0	10	25
53111150	M 40 x 1,5	9-23	46	52.0	10	10
53111160	M 50 x 1,5	24-29	55	62.0	12	5
53111170	M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12	5
SKINTOP® STR-M чёрные						
53111300	M 12 x 1,5	2-5	15	30.0	8	100
53111310	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34.0	8	100
53111320	M 20 x 1,5	4-10	25	37.0	9	100
53111330	M 25 x 1,5	5-13	30	40.0	10	50
53111340	M 32 x 1,5	6-15	36	47.0	10	25
53111350	M 40 x 1,5	9-23	46	52.0	10	10
53111360	M 50 x 1,5	24-29	55	62.0	12	5
53111370	M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12	5
SKINTOP® STR-M светло-серые						
53111500	M 12 x 1,5	2-5	15	30.0	8	100
53111510	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34.0	8	100
53111520	M 20 x 1,5	4-10	25	37.0	9	100
53111530	M 25 x 1,5	5-13	30	40.0	10	50
53111540	M 32 x 1,5	6-15	36	47.0	10	25
53111550	M 40 x 1,5	9-23	46	52.0	10	10
53111560	M 50 x 1,5	24-29	55	62.0	12	5
53111570	M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12	5
SKINTOP® STR M ISO серебристо-серые (с удлинённой метрической соединительной резьбой)						
53017110	M 16 x 1,5 ISO	2-6	19	40.0	12	100
53017130	M 20 x 1,5 ISO	4-9	24	45.0	13	100
53017140	M 25 x 1,5 ISO	6-12	27	47.0	13	50
SKINTOP® STR M ISO чёрные (с удлинённой метрической соединительной резьбой)						
53017310	M 16 x 1,5 ISO	2-6	19	40.0	12	100
53017330	M 20 x 1,5 ISO	4-9	24	45.0	13	100
53017340	M 25 x 1,5 ISO	6-12	27	47.0	13	50

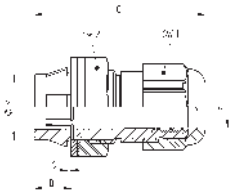
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® DIX-M см. страницу 713
- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 711
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 714
- SKINTOP® SD-M см. страницу 715
- SKINTOP® DV-M см. страницу 715

SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Кабельный ввод

Поставляемые цвета
RAL 7001 серебристо-серый
RAL 7035 светло-серый
RAL 9005 чёрный/стойкие к УФ- лучам

Материал
Корпус: специальный полиамид
Уплотнение: специальный эластомер

Класс защиты
IP 68 - 4 бар (M12)
IP 68 - 5 бар (M16 - M25)
IP 68 - 1 бар (M32)

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -20 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100 °C

Преимущества

- Меньше деталей, не требуется контргайка
- До 70 % экономии времени на монтаж благодаря новейшей системе фиксации
- Простой и свободный монтаж из любой позиции
- Защита от вибрации
- Не требуется резьба

Области применения

SKINTOP® CLICK

- Техника автоматизации
- Для применений в технике получения солнечной энергии
- Монтаж распределительных электрошкафов
- Техника измерения, регулирования и электротехника
- Техника кондиционирования воздуха

Информация

- Новейшая на рынке система ввода кабелей для быстрого и универсального монтажа. Просто вставьте (входит со щелчком) - поверните направо - поверните налево - готово. Результат: кабель зафиксирован, отцентрован, защищён от растягивающих нагрузок и с высочайшим классом защиты за секунды.

SKINTOP® CLICK-R

- С уплотнением, которое позволяет герметизировать кабели с маленьким наружным диаметром.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Комплектация

- Инструмент для демонтажа входит в комплект

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Артикул	Обозначение/ Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	M (отверстие, мм)	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	S (толщина стенки), мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® CLICK светло-серые								
53112692	CLICK 12	4.5 - 7.0	12,3 (-0,2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112686	CLICK 16	5.0 - 9.0	16,3 (-0,2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112687	CLICK 20	7.0 - 13.0	20,3 (-0,2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112688	CLICK 25	9.0 - 17.0	25,3 (-0,2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112694	CLICK 32	11.0 - 20.0	32,3 (-0,2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK серебристо-серые								
53112921	CLICK 12	4.5 - 7.0	12,3 (-0,2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112876	CLICK 16	5.0 - 9.0	16,3 (-0,2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112877	CLICK 20	7.0 - 13.0	20,3 (-0,2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112878	CLICK 25	9.0 - 17.0	25,3 (-0,2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112922	CLICK 32	11.0 - 20.0	32,3 (-0,2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK чёрные								
53112923	CLICK 12	4.5 - 7.0	12,3 (-0,2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112882	CLICK 16	5.0 - 9.0	16,3 (-0,2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112883	CLICK 20	7.0 - 13.0	20,3 (-0,2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112884	CLICK 25	9.0 - 17.0	25,3 (-0,2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112924	CLICK 32	11.0 - 20.0	32,3 (-0,2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK-R светло-серые								
53112925	CLICK-R 12	3.5 - 5.0	12,3 (-0,2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112689	CLICK-R 16	4.0 - 7.0	16,3 (-0,2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112690	CLICK-R 20	5.0 - 10.0	20,3 (-0,2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112691	CLICK-R 25	6.0 - 13.0	25,3 (-0,2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112926	CLICK-R 32	7.0 - 15.0	32,3 (-0,2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK-R серебристо-серые								
53112927	CLICK-R 12	3.5 - 5.0	12,3 (-0,2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112879	CLICK-R 16	4.0 - 7.0	16,3 (-0,2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112880	CLICK-R 20	5.0 - 10.0	20,3 (-0,2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112881	CLICK-R 25	6.0 - 13.0	25,3 (-0,2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112928	CLICK-R 32	7.0 - 15.0	32,3 (-0,2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK-R чёрные								
53112929	CLICK-R 12	3.5 - 5.0	12,3 (-0,2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112885	CLICK-R 16	4.0 - 7.0	16,3 (-0,2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112886	CLICK-R 20	5.0 - 10.0	20,3 (-0,2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112887	CLICK-R 25	6.0 - 13.0	25,3 (-0,2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112931	CLICK-R 32	7.0 - 15.0	32,3 (-0,2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25

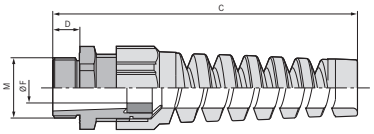
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® DIX-M см. страницу 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 714
- SKINTOP® SD-M см. страницу 715
- SKINTOP® DV-M см. страницу 715

SKINTOP® BS-M





Преимущества
- Надёжная защита кабелей от перегибов
- Продление срока эксплуатации кабелей
- Функциональная надежность
- Для защиты гибких кабелей

Области применения
- Согласно стандарта VDE 0700-1 кабели, подключенные к подвижным электротехническим приборам и оборудованию, должны быть защищены от перегибов.
- Ручные приборы
- Робототехника
- Для техники проведения массовых мероприятий
- Подвижные детали машин

Стандарты / Сертификаты соответствия
- UL File № E79903

Конструкция
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание
- По запросу - типы SKINTOP® BSR для герметизации кабелей маленьких сечений
- Типы SKINTOP® BS M ISO с удлинённой соединительной резьбой, см. таблицу, не имеют разрешения DNV

Подходящие инструменты
- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки см. табл. T21 в приложении

По запросу
С редуцирующим уплотнительным кольцом

Поставляемые цвета
RAL 7001 серебристо-серый
RAL 7035 светло-серый
RAL 9005 чёрный/стойкие к УФ- лучам

Материал
Корпус: полиамид
Уплотнение: CR (хлоропреновая резина)

Класс защиты
IP 68 - 5 бар
NEMA Type 1, 12

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

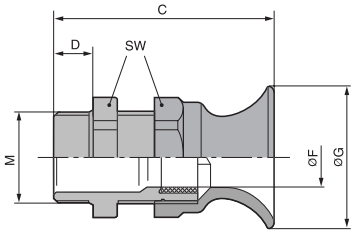
Артикул	Обозначение/ Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® BS-M серебристо-серые						
53111600	M 12 x 1,5	3,5-7	15	64.0	8	100
53111610	M 16 x 1,5	4,5-10	19	86.0	8	100
53111620	M 20 x 1,5	7-13	25	101.0	9	50
53111630	M 25 x 1,5	9-17	30	125.0	10	25
53111640	M 32 x 1,5	11-21	36	149.0	10	25
SKINTOP® BS-M чёрные						
53111700	M 12 x 1,5	3,5-7	15	64.0	8	100
53111710	M 16 x 1,5	4,5-10	19	86.0	8	100
53111720	M 20 x 1,5	7-13	25	101.0	9	50
53111730	M 25 x 1,5	9-17	30	125.0	10	25
53111740	M 32 x 1,5	11-21	36	149.0	10	25
SKINTOP® BS-M светло-серые						
53111800	M 12 x 1,5	3,5-7	15	64.0	8	100
53111810	M 16 x 1,5	4,5-10	19	86.0	8	100
53111820	M 20 x 1,5	7-13	25	101.0	9	50
53111830	M 25 x 1,5	9-17	30	125.0	10	25
53111840	M 32 x 1,5	11-21	36	149.0	10	25
SKINTOP® BS M ISO серебристо-серые (с удлиненной метрической соединительной резьбой)						
53017610	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	77.5	12	100
53017630	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	102.0	13	50
53017640	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	114.5	13	50
SKINTOP® BS M ISO чёрные (с удлиненной метрической соединительной резьбой)						
53017810	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	77.5	12	100
53017830	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	102.0	13	50
53017840	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	114.5	13	50

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 711

SKINTOP® BT-M





Преимущества

- Надёжная защита кабелей от перегибов
- Продление срока эксплуатации кабелей
- Функциональная надежность
- Для защиты гибких кабелей

Области применения

- Согласно стандарта VDE 0700-1 кабели, подключенные к подвижным электротехническим приборам и оборудованию, должны быть защищены от перегибов.
- Ручные приборы
- Приборостроение
- Для техники проведения массовых мероприятий
- Подвижные детали машин

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки см. табл. T21 в приложении

Поставляемые цвета
RAL 7001, серебристо-серый

Материал
Корпус: полиамид
Уплотнение: CR (хлоропреновая резина)

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® BT-M						
53017420	M 16 x 1,5	3,5-8	19	45.0	12	100
53017430	M 20 x 1,5	5-12	24	54.0	13	50
53017440	M 25 x 1,5	9-14	27	57.0	13	50

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

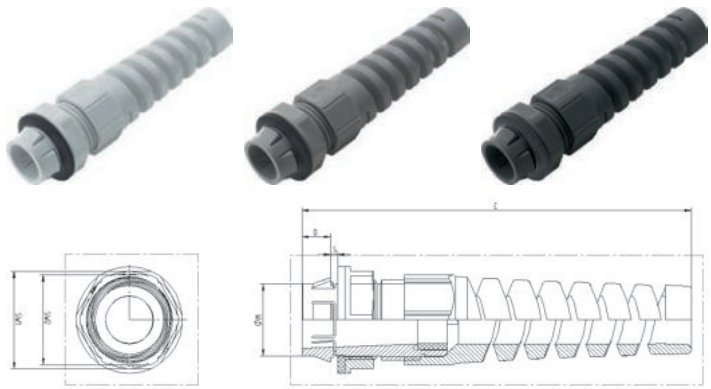
Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 711

SKINTOP® CLICK BS

Информация

- Новейшая на рынке система ввода кабелей для быстрого и универсального монтажа. Просто вставьте (входит со щелчком) - поверните направо - поверните налево - готово. Результат: кабель зафиксирован, отцентрован, защищён от растягивающих нагрузок и с высочайшим классом защиты за секунды.



Преимущества

- Надёжная защита кабелей от перегибов, эксплуатационная надёжность
- До 70 % экономии времени на монтаж благодаря новейшей системе фиксации
- Не требуется резьба
- Для защиты гибких кабелей
- Меньше деталей, не требуется контргайка

Области применения

- Согласно стандарта VDE 0700-1 кабели, подключенные к подвижным электротехническим приборам и оборудованию, должны быть защищены от перегибов.
- Робототехника
- Подвижные детали машин
- Приборостроение
- Для техники проведения массовых мероприятий

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Комплектация

- Инструмент для демонтажа входит в комплект

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Поставляемые цвета
RAL 7001 серебристо-серый
RAL 7035 светло-серый
RAL 9005 чёрный/стойкие к УФ- лучам

Материал
Корпус: специальный полиамид
Уплотнение: специальный эластомер

Класс защиты
IP 68 - 4 бар (M12)
IP 68 - 5 бар (M16 - M25)
IP 68 - 1 бар (M32)

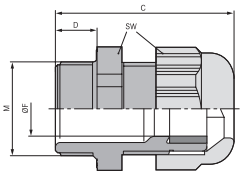
Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение/ Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	M (отверстие, мм)	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	S (толщина стенки), мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® CLICK BS светло-серые								
53112932	CLICK BS 12	3,5-7	12,3 (-0,2)	18.0 / 15.0	74.0	8	1.0 - 4.0	50
53112888	CLICK BS 16	5-9	16,3 (-0,2)	22.0 / 19.0	94.0	8	1.0 - 4.0	50
53112889	CLICK BS 20	7-13	20,3 (-0,2)	27.0 / 25.0	108.0	8	1.0 - 4.0	25
53112890	CLICK BS 25	9-17	25,3 (-0,2)	32.0 / 30.0	127.0	8	1.0 - 4.0	25
53112933	CLICK BS 32	11-20	32,3 (-0,2)	40.0 / 36.0	156.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK BS серебристо-серые								
53112934	CLICK BS 12	3,5-7	12,3 (-0,2)	18.0 / 15.0	74.0	8	1.0 - 4.0	50
53112906	CLICK BS 16	5-9	16,3 (-0,2)	22.0 / 25.0	94.0	8	1.0 - 4.0	50
53112907	CLICK BS 20	7-13	20,3 (-0,2)	27.0 / 25.0	108.0	8	1.0 - 4.0	25
53112908	CLICK BS 25	9-17	25,3 (-0,2)	32.0 / 30.0	127.0	8	1.0 - 4.0	25
53112935	CLICK BS 32	11-20	32,3 (-0,2)	40.0 / 36.0	156.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK BS чёрные								
53112936	CLICK BS 12	3,5-7	12,3 (-0,2)	18.0 / 15.0	74.0	8	1.0 - 4.0	50
53112909	CLICK BS 16	5-9	16,3 (-0,2)	22.0 / 19.0	94.0	8	1.0 - 4.0	50
53112911	CLICK BS 20	7-13	20,3 (-0,2)	27.0 / 25.0	108.0	8	1.0 - 4.0	25
53112912	CLICK BS 25	9-17	25,3 (-0,2)	32.0 / 30.0	127.0	8	1.0 - 4.0	25
53112937	CLICK BS 32	11-20	32,3 (-0,2)	40.0 / 36.0	156.0	8	1.0 - 4.0	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus





Информация

- Кабельный ввод для фотогальванических электрических установок в соответствии с EN 50262, EN 50548 и UL 1703.
- Расширенный температурный диапазон

Преимущества

- Стойкие к УФ-лучам и озону
- По UL 746 C – UL F1 использование вне помещения
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Долговечная защита от вибрации
- Повышенная огнестойкость по UL 94 V0 / 94-5VA

Области применения

- Фотогальванические системы

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Подходящие кабели

- ÖLFLEX® SOLAR

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. табл. T21 в приложении

Поставляемые цвета
RAL 9005 цвет черный/стойкость к УФ-лучам

Материал
SKINTOP® SOLAR
Корпус: поликарбонат;
Уплотнение: CR (хлоропреновая резина)
SKINTOP® SOLAR plus
Корпус: поликарбонат;
Уплотнение: силикон;
О-кольцо: силикон

Испытания
Испытание на удар при низких температурах по UL 1703 / UL 746 C

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

Температурный диапазон
SKINTOP® SOLAR
от -40 до +100 °C
SKINTOP® SOLAR plus
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® SOLAR						
53113300	M 12 x 1,5	3,5-7	15	37.5	15	100
53113310	M 16 x 1,5	7-9	19	34.0	8	100
SKINTOP® SOLAR plus						
53113321	M 12 x 1,5	3,5-7	15	37.5	15	100
53113331	M 16 x 1,5	7-9	19	34.0	8	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 711

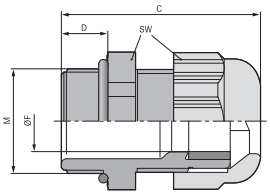
SKINTOP® ST-HF-M

Безгалогенный пластиковый кабельный ввод

Информация

- Кабельный ввод для применения на железнодорожном транспорте
- Hazard Level: HL 3





Преимущества

- Высокая надежность эксплуатации
- Высокая огнестойкость по UL 94 V0
- Полностью безгалогеновые материалы (также уплотнение)
- Самозатухающие, не капают
- Долговечная защита от вибрации

Области применения

- Метро и поезда
- Защита людей и материальных ценностей в случае пожара
- Общественные здания
- Вентиляционные установки
- Тоннелестроение

Стандарты / Сертификаты соответствия

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- Испытание жил по EN 60695-2-1/ 1 +960 °C

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. табл. T21 в приложении

Поставляемые цвета
RAL 7035 светло-серый
RAL 9005 цвет черный/стойкость к УФ-лучам

Материал
Корпус: Уплотнение, полиамид: Уплотнительное кольцо, специальный эластомер: Специальный эластомер

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 до +100 °C
Подвижное применение:
от -20 °C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® ST-HF-M, светло-серый						
53111407	M 12 x 1,5	4-5,5	15	30.0	8	100
53111417	M 16 x 1,5	4,5-9	19	34.0	8	100
53111427	M 20 x 1,5	7-13	25	37.0	9	100
53111437	M 25 x 1,5	9-17	30	40.0	10	50
53111447	M 32 x 1,5	11-21	36	47.0	10	25
53111457	M 40 x 1,5	19-28	46	52.0	10	10
53111467	M 50 x 1,5	27-35	55	62.0	12	5
53111477	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5
SKINTOP® ST-HF-M черный						
53111408	M 12 x 1,5	4-5,5	15	30.0	8	100
53111418	M 16 x 1,5	4,5-9	19	34.0	8	100
53111422	M 20 x 1,5	7-13	25	37.0	9	100
53111438	M 25 x 1,5	9-17	30	40.0	10	50
53111448	M 32 x 1,5	11-21	36	47.0	10	25
53111458	M 40 x 1,5	19-28	46	52.0	10	10
53111468	M 50 x 1,5	27-35	55	62.0	12	5
53111478	M 63 x 1,5	34-45	66	70.0	12	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® GMP-HF-M см. страницу 712

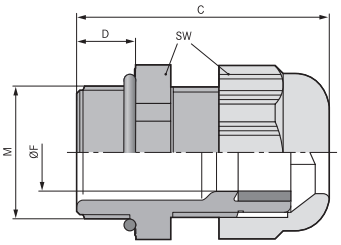
SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plus



SKINTOP® K-M ATEX plus



SKINTOP® KR-M ATEX plus



Преимущества

- Высокая степень защиты
- Стойкость к удару при низких температурах
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Широкий изменяемый диапазон крепления
- Долговечная защита от вибрации

Области применения

SKINTOP® K-M ATEX plus

- Приборы, машины и оборудование для типа взрывозащиты повышенной безопасности «e», пылевзрывобезопасный корпус «t»
- Группа приборов II/категория 2G+1D
- Морские буровые платформы, судостроение
- Химическая и нефтехимическая промышленность

SKINTOP® KR-M ATEX plus

- С уплотнением, которое позволяет герметизировать кабели с маленьким наружным диаметром.

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. упаковочный лист

Сертификаты соответствия
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0027X

Поставляемые цвета
RAL 9005 цвет черный/стойкость к УФ-лучам

Материал
Корпус: специальный полиамид
Уплотнение: специальный эластомер
О-кольцо: CR (хлоропреновая резина)

Испытания
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Класс защиты
IP 68 - 10 бар

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима ØF, мм	Резьба M	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® K-M ATEX plus							
54115200	K-M 12 ATEX plus	3-5,5	12 x 1,5	15	30	8	50
54115210	K-M 16 ATEX plus	7-9	16 x 1,5	19	34	8	50
54115220	K-M 20 ATEX plus	7-13	20 x 1,5	25	38	9	50
54115230	K-M 25 ATEX plus	11-17	25 x 1,5	30	40	10	25
54115240	K-M 32 ATEX plus	12-21	32x1,5	36	47	10	25
54115250	K-M 40 ATEX plus	19-28	40 x 1,5	46	52	10	10
54115260	K-M 50 ATEX plus	27-35	50 x 1,5	55	62	12	5
54115270	K-M 63 ATEX plus	37-45	63x1,5	66	71	12	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus							
54115205	KR-M 12 ATEX plus	2-4	12 x 1,5	15	30	8	50
54115215	KR-M 16 ATEX plus	4-6	16 x 1,5	19	34	8	50
54115225	KR-M 20 ATEX plus	5-10	20 x 1,5	25	38	9	50
54115235	KR-M 25 ATEX plus	6-13	25 x 1,5	30	40	10	25
54115245	KR-M 32 ATEX plus	9-15	32x1,5	36	47	10	25
54115255	KR-M 40 ATEX plus	16-23	40 x 1,5	46	52	10	10
54115265	KR-M 50 ATEX plus	22-29	50 x 1,5	55	62	12	5
54115275	KR-M 63 ATEX plus	29-39	63x1,5	66	71	12	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

SKINTOP® K-M ATEX plus

- SKINTOP® SDV-M ATEX см. страницу 705

SKINTOP® KR-M ATEX plus

- SKINTOP® SDVR-M ATEX см. страницу 705

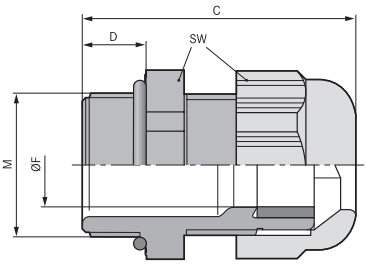
SKINTOP® K-M ATEX plus синие / SKINTOP® KR-M ATEX plus синие



SKINTOP® K-M ATEX plus синие



SKINTOP® KR-M ATEX plus синие



Преимущества

- Высокая степень защиты
- Стойкость к удару при низких температурах
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Широкий изменяемый диапазон крепления
- Долговечная защита от вибрации

Области применения

SKINTOP® K-M ATEX plus синие

- В искробезопасных цепях (тип взрывозащиты «i»), также в корпусах и приборах типа взрывозащиты повышенная безопасность «e».
- Группа приборов II/категория 2G+1D
- Морские буровые платформы, судостроение
- Химическая и нефтехимическая промышленность

SKINTOP® KR-M ATEX plus синие

- С уплотнением, которое позволяет герметизировать кабели с маленьким наружным диаметром.

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. упаковочный лист

Сертификаты соответствия
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0027X

Поставляемые цвета
RAL 5015 синий

Материал
Корпус: специальный полиамид
Уплотнение: специальный эластомер
О-кольцо: CR (хлоропреновая резина)

Испытания
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Класс защиты
IP 68 - 10 бар

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима ØF, мм	Резьба M	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® K-M ATEX plus синие							
54115400	K-M 12 ATEX plus синий	3-5,5	12 x 1,5	15	30	8	50
54115410	K-M 16 ATEX plus синий	7-9	16 x 1,5	19	34	8	50
54115420	K-M 20 ATEX plus синий	7-13	20 x 1,5	25	38	9	50
54115430	K-M 25 ATEX plus синий	11-17	25 x 1,5	30	40	10	25
54115440	K-M 32 ATEX plus синий	12-21	32x1,5	36	47	10	25
54115450	K-M 40 ATEX plus синий	19-28	40 x 1,5	46	52	10	10
54115460	K-M 50 ATEX plus синий	27-35	50 x 1,5	55	62	12	5
54115470	K-M 63 ATEX plus синий	37-45	63x1,5	66	71	12	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus синие							
54115405	KR-M 12 ATEX plus синий	2-4	12 x 1,5	15	30	8	50
54115415	KR-M 16 ATEX plus синий	4-6	16 x 1,5	19	34	8	50
54115425	KR-M 20 ATEX plus синий	5-10	20 x 1,5	25	38	9	50
54115435	KR-M 25 ATEX plus синий	6-13	25 x 1,5	30	40	10	25
54115445	KR-M 32 ATEX plus синий	9-15	32x1,5	36	47	10	25
54115455	KR-M 40 ATEX plus синий	16-23	40 x 1,5	46	52	10	10
54115465	KR-M 50 ATEX plus синий	22-29	50 x 1,5	55	62	12	5
54115475	KR-M 63 ATEX plus синий	29-39	63x1,5	66	71	12	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

SKINTOP® K-M ATEX plus синие

- SKINTOP® SDV-M ATEX см. страницу 705

SKINTOP® KR-M ATEX plus синие

- SKINTOP® SDVR-M ATEX см. страницу 705

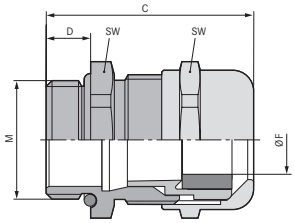
SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M



SKINTOP® MS-M



SKINTOP® MSR-M



Информация

- SKINTOP® MS-M от 75x1,5 до 110x2 с инновационным двухслойным уплотнителем для облегчения монтажа кабелей больших сечений.
- С допуском IP69! Выдерживают процедуры очистки для промышленных машин с использованием высокого давления и горячей воды!

Преимущества

- Высокая надежность эксплуатации
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок
- Широкий изменяемый диапазон крепления

Области применения

SKINTOP® MS-M

- В областях с высокими требованиями по механической и химической прочности.
- Химическая промышленность
- Техника измерения, управления и регулирования
- Машино- и станкостроение
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования

SKINTOP® MSR-M

- С уплотнением, которое позволяет герметизировать кабели с маленьким наружным диаметром.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем
насадка: Уплотнение, полиамид:
Уплотнительное кольцо CR: NBR

Класс защиты
IP 68 - 10 бар
IP 69 (M12 - M63)
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MS-M						
53112000	M 12 x 1,5	3.5 - 7.0	16	26.5	6.5	100
53112010	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	33.0	7	100
53112020	M 20 x 1,5	7 - 13.0	24	37.0	8.5	50
53112030	M 25 x 1,5	9 - 17.0	29	38.5	8	25
53112040	M 32 x 1,5	11 - 21.0	36	45.5	9	25
53112050	M 40 x 1,5	19 - 28.0	45	48.0	9	10
53112060	M 50 x 1,5	27 - 35.0	54	55.5	10	5
53112070	M 63 x 1,5	34 - 45.0	67	67.0	15	5
53112080	M 63 x 1,5 plus	44 - 55.0	75	65.5	15	5
53112510	M 75 x 1,5	58 - 68.0	95	105.0	15	1
53112512	M 90 x 2	66 - 78.0	115	135.5	20	1
53112514	M 110 x 2	86 - 98.0	135	154.0	25	1
SKINTOP® MSR-M						
53112100	M 12 x 1,5	2 - 5.0	16	26.5	6.5	100
53112110	M 16 x 1,5	2 - 7.0	20	33.0	7	100
53112120	M 20 x 1,5	5 - 10.0	24	37.0	8.5	50
53112130	M 25 x 1,5	6 - 13.0	29	38.5	8	25
53112140	M 32 x 1,5	7 - 15.0	36	45.5	9	25
53112150	M 40 x 1,5	15 - 23.0	45	48.0	9	10
53112160	M 50 x 1,5	22 - 29.0	54	55.5	10	5
53112170	M 63 x 1,5	28 - 39.0	67	61.3	15	5
53112511	M 75 x 1,5	53 - 63.0	95	105.0	15	1
53112515	M 110 x 2	76 - 88.0	135	154.0	25	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SKINTOP® DIX-M см. страницу 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 714
- SKINTOP® SD-M см. страницу 715
- SKINTOP® DV-M см. страницу 715

SKINTOP® MS-M-XL / SKINTOP® MSR-M-XL

Информация

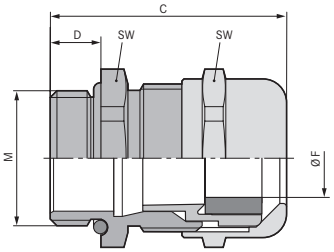
- С допуском IP69! Выдерживают процедуры очистки для промышленных машин с использованием высокого давления и горячей воды!



SKINTOP® MS-M-XL



SKINTOP® MSR-M-XL



Преимущества

- Специально для толстостенного оборудования
- Высокая надежность эксплуатации
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок
- Широкий изменяемый диапазон крепления

Области применения

SKINTOP® MS-M-XL

- С удлиненной соединительной резьбой для толстостенных корпусов.
- В областях с высокими требованиями по механической и химической прочности.
- Химическая промышленность
- Техника измерения, управления и регулирования
- Машино- и станкостроение

SKINTOP® MSR-M-XL

- С уплотнением, которое позволяет герметизировать кабели с маленьким наружным диаметром.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем
насадка: Уплотнение, полиамид:
Уплотнительное кольцо CR: NBR

Класс защиты
IP 68 - 10 бар
IP 69
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MS-M-XL						
53112005	M 12 x 1,5	3.5 - 7.0	16	32.0	12	100
53112015	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	38.0	12	50
53112025	M 20 x 1,5	7 - 13.0	24	41.0	12	50
53112035	M 25 x 1,5	9 - 17.0	29	42.5	12	25
53112045	M 32 x 1,5	11 - 21.0	36	51.5	15	25
53112055	M 40 x 1,5	19 - 28.0	45	54.5	15	10
53112065	M 50 x 1,5	27 - 35.0	54	60.5	15	5
SKINTOP® MSR-M-XL						
53112105	M 12 x 1,5	2 - 5.0	16	32.0	12	100
53112115	M 16 x 1,5	2 - 7.0	20	38.0	12	50
53112125	M 20 x 1,5	5 - 10.0	24	41.0	12	50
53112135	M 25 x 1,5	6 - 13.0	29	42.5	12	25
53112145	M 32 x 1,5	7 - 15.0	36	51.5	15	25
53112155	M 40 x 1,5	15 - 23.0	45	54.5	15	10
53112165	M 50 x 1,5	22 - 29.0	54	60.5	15	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

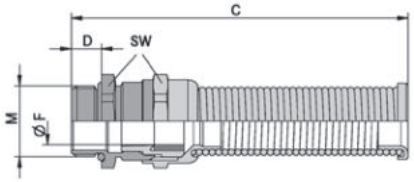
Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SKINTOP® DIX-M см. страницу 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 714
- SKINTOP® SD-M см. страницу 715
- SKINTOP® DV-M см. страницу 715

SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL







Информация

- Длительная защита от перегибов при высоких механических нагрузках

Преимущества

- Высокие механические нагрузки
- Длительный срок эксплуатации
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок
- Широкий изменяемый диапазон крепления
- Высокая надежность эксплуатации

Области применения

- В зонах с высокими требованиями по механической прочности
- Передвижное электрооборудование
- Строительные площадки
- Машино- и станкостроение
- Типичные области применения
  - сталеплавильные, стекольные заводы
  - цементные и керамические заводы
  - литейное производство
  - судостроение
  - изготовление печей

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Согласно стандарта VDE 0700-1 кабели, подключенные к подвижным электротехническим приборам и оборудованию, должны быть защищены от перегибов.

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- M32 x 1,5 по запросу

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем
насадка: Уплотнение, полиамид: Уплотнительное кольцо CR: NBR
Спираль-пружина: из нержавеющей стали

Класс защиты
IP 68 - 10 бар
IP 69

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100°C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	Длина резьбы D, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® BS-M METAL						
53806759	M 12 x 1,5	3.5 - 7.0	6.5	16	65.0	25
53806760	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	7	20	79.0	25
53806761	M 20 x 1,5	7 - 13.0	8.5	24	95.0	25
53806762	M 25 x 1,5	9 - 17.0	8	29	109.0	25
SKINTOP® BSR-M METAL						
53806769	M 12 x 1,5	1 - 5.0	6.5	16	65.0	25
53806770	M 16 x 1,5	2 - 7.0	7	20	79.0	25
53806771	M 20 x 1,5	5 - 10.0	8.5	24	95.0	25
53806772	M 25 x 1,5	6 - 13.0	8	29	109.0	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

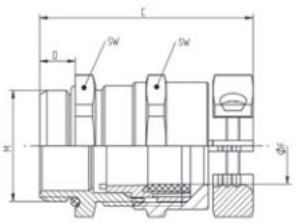
- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SKINTOP® GRIP-M / SKINTOP® GRIP-M-XL

Информация

- НОВИНКА: теперь с соединительной резьбой XL





Преимущества

- Защита от перегибов и выдергивания кабелей
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Для высоких механических нагрузок
- Надёжная защита кабелей от перегибов

Области применения

- Кабельные вводы с двойными зажимами для защиты кабелей от растягивающих нагрузок, для экстремальных условий эксплуатации.
- Передвижное электрооборудование
- Электрооборудование на стройплощадках
- Строительство кранов и транспортеров
- Зарядная инфраструктура для электромобилей

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444
- Испытано по IEC 62196-1: кондуктивная зарядка электромобилей

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. упаковочный лист

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем
насадка: Уплотнение, полиамид: Уплотнительное кольцо CR: NBR

Класс защиты
IP 68 - 10 бар
IP 69

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® GRIP-M						
53113180	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	41.0	7	25
53113200	M 20 x 1,5	7 - 13.0	24	46.0	8.5	25
53113210	M 25 x 1,5	9 - 17.0	29	48.5	8	25
53113220	M 32 x 1,5	11 - 21.0	36	56.6	9	25
SKINTOP® GRIP-M-XL						
53113185	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	46.0	12	25
53113205	M 20 x 1,5	7 - 13.0	24	49.5	12	25
53113215	M 25 x 1,5	9 - 17.0	29	52.5	12	25
53113225	M 32 x 1,5	11 - 21.0	36	62.6	15	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

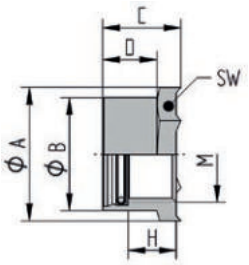
Аналогичная продукция
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL см. страницу 692

Аксессуары
- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SKINTOP® BRUSH ADD-ON







Преимущества

- Оптимальный низкоомный контакт с экраном, 360°
- Зубцы прорезают лакокрасочное покрытие корпуса электрооборудования/электрошкафа, что гарантирует оптимальные параметры ЭМС
- Простой демонтаж
- Видимая большая площадь контакта с экраном
- Простые и надежные

Области применения

- Для ЭМС-заземления медной экранирующей оплетки
- Для ЭМС-контакта посредством монтажа с прорезанием зубцами лакокрасочного слоя оборудования
- Монтаж распределительных электрошкафов
- Системы автоматизации
- Конвейерные и транспортные системы

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Информация

- Инновационные ЭМС-переходники для кабельных вводов SKINTOP® ST(R)-M
- Первая в мире запатентованная контргайка для защиты от электро-магнитных помех!

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки см. табл. T21 в приложении
Соблюдать моменты затяжки для SKINTOP® ST-M

Сертификаты соответствия
Разрешение UL: ожидается

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
ЭМС-щётка: латунь

Температурный диапазон
Подвижное применение: от -20 °C до +100 °C
Неподвижное применение: В зависимости от комбинации используемого кабельного ввода

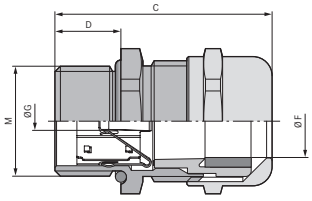
Артикул	Обозначение/Размер	Мин. Ø по оплётке, мм	SW и размер ключа, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® BRUSH ADD-ON					
54110839	M 12 x 1,5	4	24	10	25
54110840	M 16 x 1,5	4	24	10	25
54110841	M 20 x 1,5	4	24	10	10
54110842	M 25 x 1,5	5	30	10	10
54110843	M 32 x 1,5	6	39	12	10
54110844	M 40 x 1,5	10	47	12	5
54110845	M 50 x 1,5	12	56	12	5
54110846	M 63 x 1,5	16	66	12	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



SKINTOP® MS-SC-M





Преимущества

- Низкоомный контакт с экраном, оптимальная электромагнитная защита
- Для кабелей с внутренней оболочкой или без нее
- Также для подсоединения экрана к другому кабельному вводу
- С высокой проводимостью ЭМС-контактные пружины, следовательно, простой монтаж экранир. кабелей с различным диаметром по оплётке
- Меньше рабочих операций, простой монтаж

Области применения

- Для ЭМС-заземления медной экранирующей оплетки
- Телекоммуникации
- Машиностроение и производство промышленного оборудования
- Техника измерения, управления и регулирования
- Техника автоматизации

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием необходимы для оптимального контакта контргайки для выравнивания потенциала земли типа SKINDICHT® SM-PE-M

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки см. табл. T21 в приложении

Примечание
Поставляются также из высококачественнной стали V2A

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем
насадка: Уплотнение, полиамид:
Уплотнительное кольцо CR: NBR

Класс защиты
IP 68 - 10 бар
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

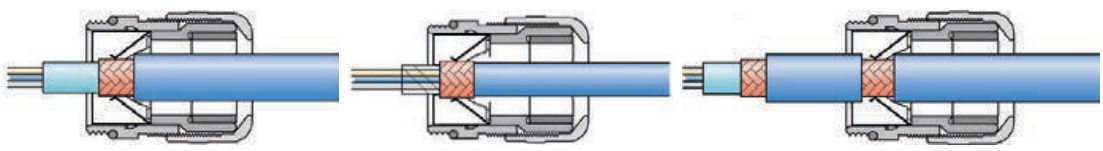
Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100°C

Артикул	Обозначение/Размер	Наружный -Ø от - до, мм	Мин. Ø по оплётке, мм	SW и размер ключа, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MS-SC-M						
53112610	M 12 x 1,5	3.5 - 7.0	1	16	6.5	50
53112620	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	4	20	7	50
53112630	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	5	24	8.5	25
53112640	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	7.5	29	8	25
53112650	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	9	36	9	25
53112660	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	15	45	9	10
53112670	M 50 x 1,5	27.0 - 35.0	21	54	10	5
SKINTOP® MS-SC-M-XL						
53112625	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	4	20	12	50
53112635	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	5	24	12	25
53112645	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	7.5	29	12	25
53112655	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	9	36	15	25
53112665	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	15	45	15	10
53112675	M 50 x 1,5	27.0 - 35.0	21	54	15	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

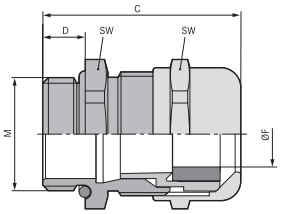
Аксессуары

- SKINTOP® DIX-M см. страницу 713
- SKINDICHT® SM-PE-M см. страницу 742
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION см. страницу 779
- SKINTOP® SD-M см. страницу 715
- SKINTOP® DV-M см. страницу 715



SKINTOP® MS-M BRUSH





Преимущества
- Оптимальный низкоомный контакт с экраном, 360°
- Быстрый монтаж в сравнении с подобными системами
- Простые и надежные
- Свободная подгонка кабелей при монтаже

Области применения
- Для ЭМС-заземления медной экранирующей оплетки
- Системы автоматизации
- Двигатели большой мощности
- Преобразователь частоты
- Конвейерные и транспортные системы

Стандарты / Сертификаты соответствия
- UL File № E79903

Конструкция
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание
- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием необходимы для оптимального контакта контргайки для выравнивания потенциала земли типа SKINDICHT® SM-PE-M

Подходящие инструменты
- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Информация
- НОВИНКА! Сейчас доступно также в размере M20 x 1,5
- SKINTOP® MS-M от 75x1,5 до 110x2 с инновационным двухслойным уплотнителем для облегчения монтажа кабелей больших сечений.

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем, глухая гайка: Латунь, покрытая никелем насадка: ЭМС-щетка, полиамид: Уплотнительное кольцо, латунная проволока: Уплотнительное кольцо, эластомер: Эластомер

Класс защиты
IP 68 - 10 бар (M12 - M110)
IP 69 (M12 - M63)
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Наружный -Ø от - до, мм	Мин. Ø по оплётке, мм	SW и размер ключа, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MS-M BRUSH						
53112507	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	3	24	8	25
53112676	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	6	29	8	10
53112677	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	8	36	9	5
53112678	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	10	45	9	5
53112679	M 50 x 1,5	27.0 - 35.0	14	54	10	5
53112680	M 63 x 1,5	34.0 - 45.0	20	67	15	1
53112681	M 63 x 1,5 plus	44.0 - 55.0	25	75	15	1
53112501	M 75 x 1,5	53.0 - 63.0	25	95	15	1
53112500	M 75 x 1,5 plus	58.0 - 68.0	25	95	15	1
53112503	M 90 x 2	66.0 - 78.0	40	115	20	1
53112505	M 110 x 2	76.0 - 88.0	50	135	25	1
53112504	M 110 x 2 plus	86.0 - 98.0	50	135	25	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON см. страницу 694
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695

Аксессуары
- SKINTOP® DIX-M см. страницу 713
- SKINDICHT® SM-PE-M см. страницу 742
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION см. страницу 779
- SKINTOP® SD-M см. страницу 715
- SKINTOP® DV-M см. страницу 715



SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R

Информация

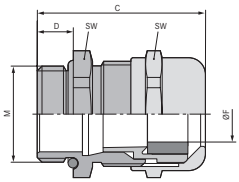
- Для экстремально низких температур



SKINTOP® COLD



SKINTOP® COLD-R



Преимущества

- Повышенная морозостойкость
- Стойкость к удару при низких температурах
- Высокие механические нагрузки
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок
- Широкий изменяемый диапазон крепления

Области применения

SKINTOP® COLD

- В областях с высокими требованиями по механической прочности и морозостойкости.
- Техника кондиционирования воздуха
- Морозильные установки, холодильные склады
- Буровые платформы
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования

SKINTOP® COLD-R

- С уплотнением, которое позволяет герметизировать кабели с маленьким наружным диаметром.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Вставка: спец. полиамид
Уплотнение: силикон
О-кольцо: силикон

Класс защиты
IP 68 - 10 бар (M12 - M20)
IP 68 - 5 бар (M25 - M63)
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Температурный диапазон
от -70 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® COLD						
53113500	M 12 x 1,5	3,5-7	16	26.5	6.5	100
53113510	M 16 x 1,5	4,5-10	20	33.0	7	100
53113520	M 20 x 1,5	7-13	24	37.0	8.5	50
53113530	M 25 x 1,5	9-17	29	38.5	8	25
53113540	M 32 x 1,5	11-21	36	45.5	9	25
53113550	M 40 x 1,5	19-28	45	48.0	9	10
53113560	M 50 x 1,5	27-35	54	55.5	10	5
53113570	M 63 x 1,5	34-45	67	67.0	15	5
SKINTOP® COLD-R						
53113600	M 12 x 1,5	1-5	16	26.5	6.5	100
53113610	M 16 x 1,5	2-7	20	33.0	7	100
53113620	M 20 x 1,5	5-10	24	37.0	8.5	50
53113630	M 25 x 1,5	6-13	29	38.5	8	25
53113640	M 32 x 1,5	7-15	36	45.5	9	25
53113650	M 40 x 1,5	15-23	45	48.0	9	10
53113660	M 50 x 1,5	22-29	54	55.5	10	5
53113670	M 63 x 1,5	28-39	67	67.0	15	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

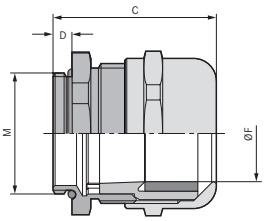
Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SKINTOP® MS-IS-M







Преимущества

- Короткая соединительная резьба для экономии пространства внутри разъемов
- Широкий изменяемый диапазон крепления
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок

Области применения

- Предназначены специально для применения с промышленными электрическими соединителями.

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Комплектация

- В комплект поставки входит только кабельный сальник без прямоугольного соединителя

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем
насадка: Уплотнение, полиамид:
Уплотнительное кольцо CR: NBR

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100°C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MS-IS-M						
53112780	M 25 x 1,5	11-18	30	37.0	5	25
53112790	M 32 x 1,5	16-25	40	43.0	5	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

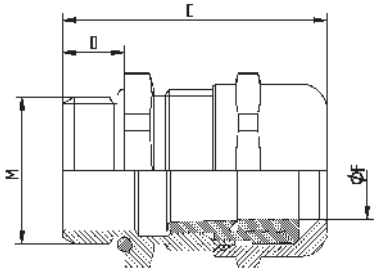
- SKINTOP® DIX-M см. страницу 713

SKINTOP® MS-HF-M

Информация

- Кабельный ввод для применения на железнодорожном транспорте
- Hazard Level: HL 3





Преимущества

- Без галогенов, самозатухающий
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок
- Широкий изменяемый диапазон крепления
- Высокая надежность эксплуатации

Области применения

- Метро и поезда
- В областях с высокими требованиями по механической и химической прочности.
- Защита людей и материальных ценностей в случае пожара

Стандарты / Сертификаты соответствия

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- DIN EN 45545-3 (E30)

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем
насадка: Безгалогеновый полиамид в соответствии с UL 94 V 0, уплотнение: Уплотнительное кольцо, специальный эластомер: Специальный эластомер

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MS-HF-M						
53112570	M 12 x 1,5	3,5-7	16	26.5	6.5	100
53112571	M 16 x 1,5	4,5-10	20	33.0	7	100
53112572	M 20 x 1,5	7-13	24	37.0	8	50
53112573	M 25 x 1,5	9-17	29	38.5	8	25
53112574	M 32 x 1,5	11-21	36	45.5	9	25
53112575	M 40 x 1,5	19-28	45	48.0	9	10
53112576	M 50 x 1,5	27-35	54	55.5	10	5
53112577	M 63 x 1,5	34-45	67	67.0	15	5

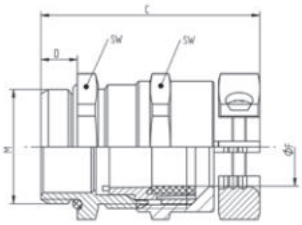
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SKINTOP® MS-HF-M GRIP





Информация

- Кабельный ввод для применения на железнодорожном транспорте
- Hazard Level: HL 3

Преимущества

- Без галогенов, самозатухающий
- Надёжная защита кабелей от перегибов
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Для высоких механических нагрузок

Области применения

- Кабельные вводы с двойными зажимами для защиты кабелей от растягивающих нагрузок, для экстремальных условий эксплуатации.
- Передвижное электрооборудование
- Электрооборудование на стройплощадках
- Строительство кранов и транспортеров
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования

Стандарты / Сертификаты соответствия

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- DIN EN 45545-3 (E30)

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. упаковочный лист

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем
насадка: Безгалогеновый полиамид в соответствии с UL 94 V0, уплотнение: Уплотнительное кольцо, специальный эластомер: Специальный эластомер

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100°C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MS-HF-M GRIP						
53112551	M 16 x 1,5	4,5-10	20	41.0	7	25
53112552	M 20 x 1,5	7-13	24	46.0	8.5	25
53112553	M 25 x 1,5	9-17	29	48.5	8	25
53112554	M 32 x 1,5	11-21	36	56.6	9	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

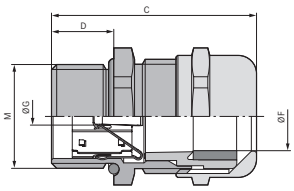
Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SKINTOP® MS-HF-M SC

Информация

- Кабельный ввод для применения на железнодорожном транспорте
- Hazard Level: HL 3





Преимущества

- Без галогенов, самозатухающий
- Для кабелей с внутренней оболочкой или без нее
- Низкоомный контакт с экраном, оптимальная электромагнитная защита
- С высокой проводимостью ЭМС-контактные пружины, следовательно, простой монтаж экранир. кабелей с различным диаметром по оплётке
- Меньше рабочих операций, простой монтаж

Области применения

- Метро и поезда
- Для ЭМС-заземления медной экранирующей оплетки
- Машиностроение и производство промышленного оборудования
- Техника измерения, управления и регулирования
- Техника автоматизации

Стандарты / Сертификаты соответствия

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- DIN EN 45545-3 (E30)

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием необходимы для оптимального контакта контргайки для выравнивания потенциала земли типа SKINDICHT® SM-PE-M

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем
насадка: Безгалогеновый полиамид в соответствии с UL 94 V0, уплотнение: Уплотнительное кольцо, специальный эластомер: Специальный эластомер

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

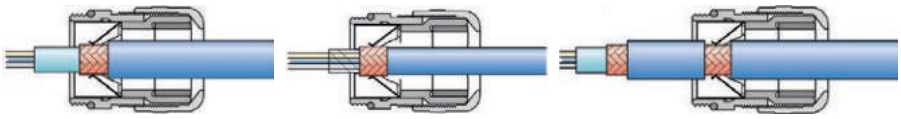
Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100°C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	Мин. Ø по оплётке, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MS-HF-M SC							
53112530	M 12 x 1,5	3,5-7	1	16	26.5	6.5	50
53112531	M 16 x 1,5	4,5-10	4	20	33.0	7	50
53112532	M 20 x 1,5	7-13	5	24	37.0	8.5	25
53112533	M 25 x 1,5	9-17	7.5	29	38.5	8	25
53112534	M 32 x 1,5	11-21	9	36	45.5	9	25
53112535	M 40 x 1,5	19-28	15	45	48.0	9	10
53112536	M 50 x 1,5	27-35	21	54	55.5	10	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

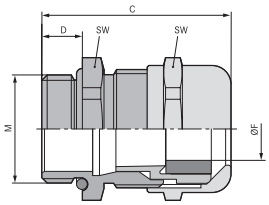
Аксессуары

- SKINDICHT® SM-PE-M см. страницу 742



SKINTOP® MS-HF-M BRUSH





Информация

- Кабельный ввод для применения на железнодорожном транспорте
- Hazard Level: HL 3

Преимущества

- Без галогенов, самозатухающий
- Оптимальный низкоомный контакт с экраном, 360°
- Быстрый монтаж в сравнении с подобными системами
- Высокая надежность эксплуатации
- Свободная подгонка кабелей при монтаже

Области применения

- Метро и поезда
- Системы автоматизации
- Двигатели большой мощности
- Преобразователь частоты
- Конвейерные и транспортные системы

Стандарты / Сертификаты соответствия

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- DIN EN 45545-3 (E30)

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием необходимы для оптимального контакта контргайки для выравнивания потенциала земли типа SKINDICHT® SM-PE-M

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем
насадка: Безгалогеновый полиамид в соответствии с UL 94 V0, ЭМС-щетка: Уплотнение, латунная проволока: Уплотнительное кольцо, специальный эластомер: Специальный эластомер

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100 °C

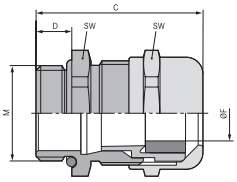
Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	Мин. Ø по оплётке, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MS-HF-M BRUSH							
53112543	M 25 x 1,5	9-17	6	29	36.0	8	10
53112544	M 32 x 1,5	11-21	8	36	42.2	9	5
53112545	M 40 x 1,5	19-28	10	45	49.5	9	5
53112546	M 50 x 1,5	27-35	14	54	52.0	10	5
53112547	M 63 x 1,5	34-45	20	67	61.3	15	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-PE-M см. страницу 742

SKINTOP® MS-M ATEX / SKINTOP® MSR-M ATEX





SKINTOP® MS-M ATEX



SKINTOP® MSR-M ATEX

Преимущества

- Стойкость к удару при низких температурах
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Широкий изменяемый диапазон крепления
- Высокая надежность эксплуатации

Области применения

SKINTOP® MS-M ATEX

- Приборы, машины и оборудование для типа взрывозащиты повышенной безопасности «e», пылевзрывобезопасный корпус «t»
- Группа приборов II/категория 2G+1D
- Морские буровые платформы, судостроение
- Химическая и нефтехимическая промышленность

SKINTOP® MSR-M ATEX

- С уплотнением, которое позволяет герметизировать кабели с маленьким наружным диаметром.

Характеристики

SKINTOP® MS-M ATEX

- SKINTOP® MS-M-XL ATEX идентичен по конструкции кабельному вводу SKINTOP® MS-M ATEX, но с удлиненной соединительной резьбой для толстостенных корпусов

Стандарты / Сертификаты соответствия

SKINTOP® MS-M ATEX

- UL File № E79903

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. упаковочный лист

Сертификаты соответствия
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0026X

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем
насадка: Уплотнение, полиамид:
Уплотнительное кольцо CR: NBR

Испытания
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Класс защиты
IP 68 - 10 бар
IP 66
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Температурный диапазон
от -30 до +90 °C

Артикул	Обозначение/ Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MS-M ATEX						
53112700	M 12 x 1,5	3.0 - 7.0	16	26.5	6.5	100
53112710	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	33.0	7	100
53112720	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	24	37.0	8.5	50
53112730	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	29	38.5	8	25
53112740	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	36	45.5	9	25
53112750	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	45	48.0	9	10
53112760	M 50 x 1,5	26.0 - 35.0	54	55.5	10	5
53112770	M 63 x 1,5	34.0 - 45.0	67	67.0	15	5
53112779	M 63 x 1,5 plus	44.0 - 55.0	75	65.5	15	1
SKINTOP® MS-M-XL ATEX						
53112800	M 12 x 1,5	3.0 - 7.0	16	26.0	12	100
53112810	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	33.0	12	100
53112820	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	24	37.0	12	50
53112830	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	29	38.5	12	25
53112840	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	36	45.5	15	25
53112850	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	45	48.0	15	10
53112860	M 50 x 1,5	26.0 - 35.0	54	55.5	15	5
SKINTOP® MSR-M ATEX						
53112705	M 12 x 1,5	2.0 - 5.0	16	26.5	6.5	100
53112715	M 16 x 1,5	4.0 - 7.0	20	33.0	7	100
53112725	M 20 x 1,5	5.0 - 10.0	24	37.0	8.5	50
53112735	M 25 x 1,5	6.0 - 13.0	29	38.5	8	25
53112745	M 32 x 1,5	7.0 - 15.0	36	45.5	9	25
53112755	M 40 x 1,5	16.0 - 23.0	45	48.0	9	10
53112765	M 50 x 1,5	19.0 - 29.0	54	55.5	10	5
53112775	M 63 x 1,5	32.0 - 39.0	67	67.0	15	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

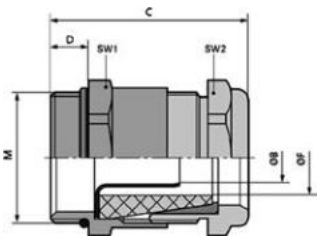
SKINTOP® MS-M ATEX

- SKINTOP® SDV-M ATEX см. страницу 705

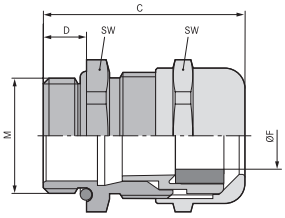
SKINTOP® MSR-M ATEX

- SKINTOP® SDVR-M ATEX см. страницу 705

SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH









Преимущества

- Монтаж проще и быстрее в сравнении с другими подобными системами
- Оптимальный низкоомный контакт с экраном, 360°
- Свободный монтаж во время подгонки кабеля
- Простой демонтаж
- Антистатический, стойкий к удару при низких температурах и надежный

Области применения

- Для ЭМС-заземления медной экранирующей оплетки
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Группа приборов II/категория 2G+1D
- Приборы, машины и оборудование для типа взрывозащиты повышенной безопасности «e», пылевзрывобезопасный корпус «t»

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Исполнение SKINDICHT® SHVE-M 20x1,5 ATEX с ЭМС-заземляющей гильзой, для герметизации кабелей маленьких сечений
- SKINDICHT® SHVE-M 20x1,5 ATEX не сертифицирован по IECex

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. упаковочный лист

Сертификаты соответствия
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0026X

Материал
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH
корпус: латунь, покрытая никелем
вставка: спец. полиамид
ЭМС щётки: латунь
уплотнение: спец. эластомер
О-кольцо: спец. эластомер
SKINDICHT® SHVE-M ATEX
корпус: латунь, покрытая никелем
гильза для заземл.: латунь
уплотнительный конус: спец. эластомер
О-кольцо: спец. эластомер

Испытания
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Класс защиты
IP 68 - 10 бар

Температурный диапазон
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH
от -30 до +90 °C
SKINDICHT® SHVE-M ATEX
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Наружный -Ø от - до, мм	Мин. Ø по оплётке, мм	SW и размер ключа, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SHVE-M ATEX						
52107102	M 20 x 1,5	6.9 - 8.9	5	22	6	10
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH						
52110023	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	6	29	8	10
52110024	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	8	36	9	5
52110025	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	10	45	9	5
52110026	M 50 x 1,5	27.0 - 35.0	14	54	10	5
52110027	M 63 x 1,5	34.0 - 45.0	20	67	15	1
52110028	M 63 x 1,5 plus	44.0 - 55.0	25	75	15	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® SDV-M ATEX см. страницу 705

SKINTOP® SDV-M ATEX / SKINTOP® SDVR-M ATEX



Преимущества

- Надежное уплотнение во взрывоопасных средах
- Простое применение
- Высокая степень защиты

Области применения

SKINTOP® SDV-M ATEX

- SKINTOP® SDV-M используется в комбинации с SKINTOP® MS-M ATEX, MS-M ATEX BRUSH или SKINTOP® K-M ATEX plus (синий).
- Группа приборов II/категория 2G+1D

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- SKINTOP® SDVR-M используется в комбинации с SKINTOP® MSR-M ATEX или SKINTOP® KR-M ATEX plus (синий).
- Группа приборов II/категория 2G+1D

Примечание

SKINTOP® SDV-M ATEX

- Могут применяться также с SKINTOP® ST-M и SKINTOP® MS-M вне взрывоопасных зон

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- Могут применяться также с SKINTOP® STR-M и SKINTOP® MSR-M вне взрывоопасных зон

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000032
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Резьбовая заглушка

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. упаковочный лист

Материал
CR (хлоропреновая резина)

Класс защиты
IP 68 - 10 бар

Температурный диапазон
от -30 до +70 °C
кратковременно до +90 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Высота головки в мм SKINTOP®	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® SDV-M ATEX			
54113002	M 12 ATEX	3.0	50
54113012	M 16 ATEX	3.0	50
54113022	M 20 ATEX	3.5	50
54113032	M 25 ATEX	3.5	50
54113042	M 32 ATEX	4.0	25
54113052	M 40 ATEX	4.0	25
54113062	M 50 ATEX	4.5	10
54113072	M 63 ATEX	4.5	5
SKINTOP® SDVR-M ATEX			
54113013	M 16 ATEX	4.0	50
54113023	M 20 ATEX	5.0	50
54113033	M 25 ATEX	5.0	50
54113043	M 32 ATEX	5.5	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



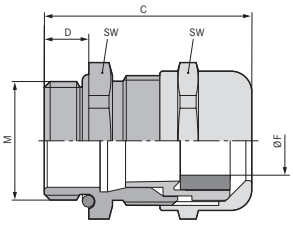


SKINTOP® FLAT

Кабельный ввод с уплотнительной вставкой для плоского кабеля







Информация

- Инновационная, запатентованная конструкция уплотнения обеспечивает класс защиты IP68 по всему диапазону зажима

Преимущества

- Уплотнительная вставка специальной конструкции дает высокий класс защиты IP
- Широкий изменяемый диапазон крепления
- Подходит для прямоугольных и круглых контуров кабеля
- Равномерное распределение сил по плоскому кабелю
- Без галогенов

Области применения

- Для ввода плоских кабелей
- Конвейеры и транспортировочные установки, цеховые краны и многоярусные склады
- Лифтостроение
- Кабельные тележки
- Погружные электронасосы

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Технические данные с опорой на стандарт DIN IEC 62444

Примечание

- Размер M 63 x 1,5 и M 63 x 1,5 plus находится в разработке

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® QUICK Set 1 см. страницу 809
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 809
- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Моменты затяжки приводятся в руководстве по монтажу

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем,
Насадка: полиамид
Уплотнение: Уплотнительное кольцо NBR: NBR

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение/ Размер	Ширина кабеля мин./макс., мм	Толщина кабеля мин./макс., мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® FLAT							
53119375	M 25 x 1,5	11-16	3-6	29	37.5	8	5
53119376	M 32 x 1,5	15 - 20	3 - 7	36	42.2	9	5
53119377	M 40 x 1,5	18 - 28	3 - 9	45	49.5	9	5
53119378	M 50 x 1,5	26 - 33	5 - 11	54	52.0	10	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

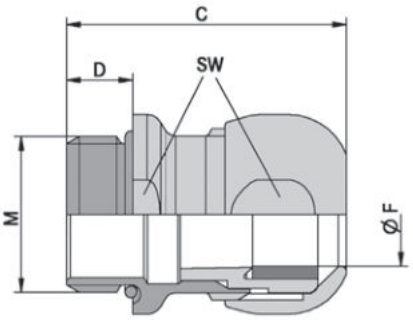
- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R

Информация

- Кабельные вводы из нержавеющей стали, компактная конструкция
- Для применения в зоне воздействия брызг на пищевом производстве





Преимущества

- Стойкий к коррозии
- Стойкие к воздействию морской воды
- Гладкие поверхности - без кромок
- Компактная конструкция
- Широкий изменяемый диапазон крепления

Области применения

- Для морских и наземных буровых платформ
- Разливочные установки для бутылок и пивоварни
- Пищевая промышленность

Стандарты / Сертификаты соответствия

- ECOLAB®
  промышленный стандарт в области профессиональной уборки и дезинфекции
- DIN EN 1672-2
  Руководство по проектированию оборудования для пищевой промышленности
- DIN EN ISO 14159
  Безопасность оборудования - гигиенические требования к проектированию оборудования
- **NSF/ANSI 169**
  Критерии оформления для машин, аппаратов и компонентов, отвечающих повышенным гигиеническим требованиям

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Материал
Корпус: нержавеющая сталь – V4A (1.4044 / 316L) Изолятор: Уплотнение, полиамид: Уплотнительное кольцо, силикон: Силикон

Класс защиты
IP 68 - 10 бар (M12 - M20)
IP 68 - 5 бар (M25 - M50)
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Температурный диапазон
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® INOX						
53806739	M 12 x 1,5	4-7	16	29.3	6.5	5
53806740	M 16 x 1,5	6-10	20	32.4	7	5
53806741	M 20 x 1,5	7-13	24	35.5	8	5
53806742	M 25 x 1,5	9-17	29	39.2	8	5
53806743	M 32 x 1,5	11-21	36	44.6	9	5
53806744	M 40 x 1,5	19-28	45	51.2	9	5
53806745	M 50 x 1,5	27-35	54	56.2	10	5
SKINTOP® INOX-R						
53806749	M 12 x 1,5	3-5	16	29.3	6.5	5
53806750	M 16 x 1,5	5-7	20	32.4	7	5
53806751	M 20 x 1,5	6-10	24	35.5	8	5
53806752	M 25 x 1,5	7-13	29	39.2	8	5
53806753	M 32 x 1,5	8-15	36	44.6	9	5
53806754	M 40 x 1,5	15-23	45	51.2	9	5
53806755	M 50 x 1,5	22-29	54	56.2	10	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

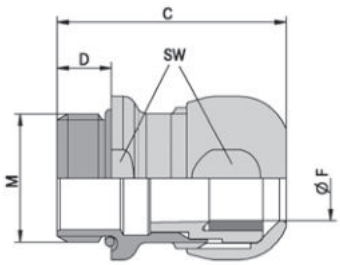
Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M INOX см. страницу 743

SKINTOP® INOX SC







Информация

- Кабельные вводы из нержавеющей стали, компактная конструкция
- Оптимальная электромагнитная совместимость

Преимущества

- Гладкие поверхности - без кромок
- Компактная конструкция
- Широкий изменяемый диапазон крепления
- Низкоомный контакт с экраном, оптимальная электромагнитная защита
- С высокой проводимостью ЭМС-контактные пружины, следовательно, простой монтаж экранир. кабелей с различным диаметром по оплётке

Области применения

- Для ЭМС-заземления медной экранирующей оплетки
- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Для морских и наземных буровых платформ
- Разливочные установки для бутылок и пивоварни

Стандарты / Сертификаты соответствия

- DIN EN ISO 14159
  Безопасность оборудования - гигиенические требования к проектированию оборудования
- DIN EN 1672-2
  Руководство по проектированию оборудования для пищевой промышленности
- ECOLAB®
  промышленный стандарт в области профессиональной уборки и дезинфекции
- **NSF/ANSI 169**
  Критерии оформления для машин, аппаратов и компонентов, отвечающих повышенным гигиеническим требованиям

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием необходимы для оптимального контакта контргайки для выравнивания потенциала земли типа SKINDICHT® SM-PE-M

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. упаковочный лист

Материал
Корпус: нержавеющая сталь – V4A (1.4044 / 316L) Изолятор: Уплотнение, полиамид: Уплотнительное кольцо, силикон: Силикон

Класс защиты
IP 68 - 10 бар (M12 - M20)
IP 68 - 5 бар (M25 - M50)
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Температурный диапазон
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® INOX SC						
53806720	M 12 x 1,5	4-7	16	29.3	6.5	5
53806722	M 16 x 1,5	6-10	20	32.4	7	5
53806724	M 20 x 1,5	7-13	24	35.5	8	5
53806726	M 25 x 1,5	9-17	29	39.2	8	5
53806728	M 32 x 1,5	11-21	36	44.6	9	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R см. страницу 707

Аксессуары

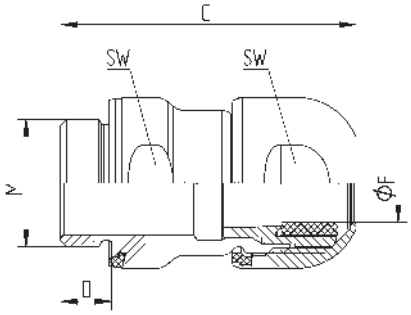
- SKINDICHT® SM-PE-M см. страницу 742
- SKINDICHT® SM-M INOX см. страницу 743

SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R

Информация

- НОВИНКА! Доступно в размере до M40 x 1,5
- Идеален для применения в гигиенических зонах - с гладкой поверхностью, без кромок, прочный и надёжный
- Нет щелей, пустот или наружной резьбы - поэтому нет риска загрязнения оборудования и компонентов в пищевой промышленности





Преимущества

- Гигиеническое исполнение для обеспечения оптимальной стойкости к процессам чистки
- Ровная поверхность и отутствие кромок препятствуют проникновению жидкостей и образованию микроорганизмов

Области применения

- Машины, установки и компоненты для пищевой промышленности
- Для применения в зоне пищевой продукции
- Фармацевтическая промышленность

Стандарты / Сертификаты соответствия

- EHEDG (TYPE EL Class I AUX) гигиеническая конструкция для оборудования и компонентов
- ECOLAB® промышленный стандарт в области профессиональной уборки и дезинфекции
- FDA 21 CFR 177.2600 Специальный уплотняющий элемент для пищевой промышленности в Северной Америке
- DIN EN 1672-2 Руководство по проектированию оборудования для пищевой промышленности
- DIN EN ISO 14159 Безопасность оборудования - гигиенические требования к проектированию оборудования
- **NSF/ANSI 169** Критерии оформления для машин, аппаратов и компонентов, отвечающих повышенным гигиеническим требованиям

Конструкция

- Материал и форма обеспечивают легкое и безопасное очищение
- Благодаря синему цвету изолирующего материала легко распознается среди пищевых продуктов
- Комплект обеспечивает простой монтаж снаружи
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Для очень высокой плотности - монтажный ключ по запросам

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Сертификаты соответствия
Допуск UL для размеров M32 x 1,5 и M40 x 1,5 в подготовке

Материал
Корпус: нержавеющая сталь – V4A (1.4044 / 316L)
Изолятор: Уплотнение, полиамид: FKM

Класс защиты
IP 68 - 10 бар
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® HYGIENIC						
53105100	M 12 x 1,5	4-6	16	38.4	6.5	5
53105110	M 16 x 1,5	6,5-9	20	41.4	7	5
53105120	M 20 x 1,5	9-12	24	46.4	8	5
53105130	M 25 x 1,5	11,5-15,5	29	48.9	8	5
53105140	M 32 x 1,5	16-20	36	56.0	9	5
53105141	M 40 x 1,5	22-27	45	62.0	9	5
SKINTOP® HYGIENIC-R						
53105200	M 12 x 1,5	3-4,5	16	38.4	6.5	5
53105210	M 16 x 1,5	4,5-7	20	41.4	7	5
53105220	M 20 x 1,5	7-10	24	46.4	8	5
53105230	M 25 x 1,5	9-12,5	29	48.9	8	5
53105240	M 32 x 1,5	12,5-16,5	36	56.0	9	5
53105142	M 40 x 1,5	18-23	45	62.0	9	5

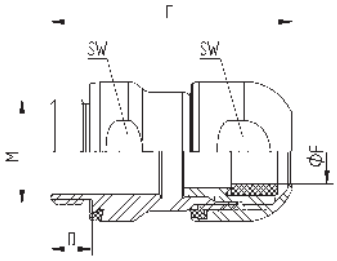
По запросам - другие размеры
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M INOX см. страницу 743

SKINTOP® HYGIENIC SC





Информация

- НОВИНКА! Доступно в размере до M40 x 1,5
- Идеален для применения в гигиенических зонах - с гладкой поверхностью, без кромок, прочный и надёжный
- Нет щелей, пустот или наружной резьбы - поэтому нет риска загрязнения оборудования и компонентов в пищевой промышленности

Преимущества

- Низкоомный контакт с экраном, оптимальная электромагнитная защита
- С высокой проводимостью ЭМС-контактные пружины, следовательно, простой монтаж экранир. кабелей с различным диаметром по оплётке
- Гигиеническое исполнение для обеспечения оптимальной стойкости к процессам чистки
- Ровная поверхность и отутствие кромок препятствуют проникновению жидкостей и образованию микроорганизмов

Области применения

- Для ЭМС-заземления медной экранирующей оплетки
- Машины, установки и компоненты для пищевой промышленности
- Для применения в зоне пищевой продукции
- Фармацевтическая промышленность

Стандарты / Сертификаты соответствия

- EHEDG (TYPE EL Class I AUX) гигиеническая конструкция для оборудования и компонентов
- ECOLAB® промышленный стандарт в области профессиональной уборки и дезинфекции
- FDA 21 CFR 177.2600 Специальный уплотняющий элемент для пищевой промышленности в Северной Америке
- DIN EN 1672-2 Руководство по проектированию оборудования для пищевой промышленности
- DIN EN ISO 14159 Безопасность оборудования - гигиенические требования к проектированию оборудования
- **NSF/ANSI 169** Критерии оформления для машин, аппаратов и компонентов, отвечающих повышенным гигиеническим требованиям

Конструкция

- Материал и форма обеспечивают легкое и безопасное очищение
- Благодаря синему цвету изолирующего материала легко распознается среди пищевых продуктов
- Комплект обеспечивает простой монтаж снаружи
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием необходимы для оптимального контакта контргайки для выравнивания потенциала земли типа SKINDICHT® SM-PE-M
- Для очень высокой плотности - монтажный ключ по запросам

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Сертификаты соответствия
Допуск UL для размеров M32 x 1,5 и M40 x 1,5 в подготовке

Материал
Корпус: нержавеющая сталь – V4A (1.4044 / 316L)
Изолятор: Уплотнение, полиамид: FKM

Класс защиты
IP 68 - 10 бар
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® HYGIENIC SC						
53105300	M 12 x 1,5	4-6	16	38.4	6.5	5
53105301	M 16 x 1,5	6,5-9	20	41.4	7	5
53105302	M 20 x 1,5	9-12	24	46.4	8	5
53105303	M 25 x 1,5	11,5-15,5	29	48.9	8	5
53105314	M 32 x 1,5	16-20	36	56.0	9	5
53105315	M 40 x 1,5	22-27	45	62.0	9	5

По запросам - другие размеры
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R см. страницу 709

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-PE-M см. страницу 742
- SKINDICHT® SM-M INOX см. страницу 743

SKINTOP® GMP-GL-M



Преимущества

- Усиленные стекловолокном, для повышенной механической прочности
- Углубления под гаечный ключ, исключаются повреждения корпуса

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Разрешение по UL только в случае применения с полимерными кабельными вводами SKINTOP® также с разрешением по UL

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000940
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контргайка для кабельного ввода

По запросу
Тип без пояска
(без опорной поверхности для монтажного инструмента)

Поставляемые цвета
RAL 7001 серебристо-серый
RAL 7035 светло-серый
RAL 9005 чёрный/стойкие к УФ- лучам

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 до +100 °C
Подвижное применение:
от -20 °C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	SW и размер ключа, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® GMP-GL-M серебристо-серые			
53119000	M 12 x 1,5	17	100
53119010	M 16 x 1,5	22	100
53119020	M 20 x 1,5	27	100
53119030	M 25 x 1,5	34	100
53119040	M 32 x 1,5	41	100
53119050	M 40 x 1,5	50	25
53119060	M 50 x 1,5	60	25
53119070	M 63 x 1,5	75	25
SKINTOP® GMP-GL-M чёрные			
53119100	M 12 x 1,5	17	100
53119110	M 16 x 1,5	22	100
53119120	M 20 x 1,5	27	100
53119130	M 25 x 1,5	34	100
53119140	M 32 x 1,5	41	100
53119150	M 40 x 1,5	50	25
53119160	M 50 x 1,5	60	25
53119170	M 63 x 1,5	75	25
SKINTOP® GMP-GL-M светло-серые			
53119003	M 12 x 1,5	17	100
53119013	M 16 x 1,5	22	100
53119023	M 20 x 1,5	27	100
53119033	M 25 x 1,5	34	100
53119043	M 32 x 1,5	41	100
53119053	M 40 x 1,5	50	25
53119063	M 50 x 1,5	60	25
53119073	M 63 x 1,5	75	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SKINTOP® GMP-HF-M см. страницу 712

SKINTOP® GMP-HF-M



Преимущества

- Без галогенов
- Высокая огнестойкость по UL 94 V0
- Самозатухающие, не капают

Области применения

- Аэропорты
- Тоннелестроение
- Трамваи
- Общественные здания

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Разработаны для применения со SKINTOP® ST-HF-M

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000940
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Контргайка для кабельного ввода

Поставляемые цвета
RAL 7035 светло-серый

Материал
Безгалогеновый полиамид в соответствии с UL 94 V0

Температурный диапазон
Неподвижное применение:
от -40 до +100 °C
Подвижное применение:
от -20 °C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	SW и размер ключа, мм	Количество
SKINTOP® GMP-HF-M			
53119200	M 12 x 1,5	17	100
53119210	M 16 x 1,5	22	100
53119220	M 20 x 1,5	27	100
53119230	M 25 x 1,5	34	100
53119240	M 32 x 1,5	41	100
53119250	M 40 x 1,5	50	25
53119260	M 50 x 1,5	60	25
53119270	M 63 x 1,5	75	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINTOP® DIX-M

Преимущества

- Позволяет вводить одновременно несколько кабелей через один кабельный ввод
- Количество кабельных вводов может быть сокращено

Области применения

- Для использования в кабельных вводах SKINTOP®.
- Вместо внутренней уплотняющей вставки с одним отверстием используется уплотняющая вставка с несколькими отверстиями.
- SKINTOP® DIX-M FKM стойкие к маслам, воде, щелочам, кислотам, растворителям и др.

Примечание

- Класс защиты IP 68 может быт достигнут, когда все отверстия закрыты и оптимально заполнены, используются кабели с номинальным диаметром и уплотнительные заглушки SKINTOP® DIX-DV

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000032
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Резьбовая заглушка

По запросу
Специальные формы

Поставляемые цвета
Черный, RAL 9005

Материал
NBR
FKM

Класс защиты
IP 54

Температурный диапазон
от -50 до +100 °C



Артикул	Обозначение/Размер	Размер M	Количество кабелей x Ø кабеля, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® DIX-M				
53316220	16220	M 16	2 x 2.0	100
53316230	16230	M 16	2 x 3.0	100
53316240	16240	M 16	2 x 4.0	100
53316420	16420	M 16	4 x 2.0	100
53320250	20250	M 20	2 x 5.0	100
53320260	20260	M 20	2 x 6.0	100
53320340	20340	M 20	3 x 4.0	100
53320353	20353	M 20	3 x 5.3	100
53320440	20440	M 20	4 x 4.0	100
53320920	20920	M 20	9 x 2.0	100
53320430	20430	M 20	4 x 3.0	100
53325260	25260	M 25	2 x 6.0	50
53325250	25250	M 25	2 x 5.0	50
53325350	25350	M 25	3 x 5.0	50
53325360	25360	M 25	3 x 6.0	50
53325370	25370	M 25	3 x 7.0	50
53325450	25450	M 25	4 x 5.0	50
53325540	25540	M 25	5 x 4.0	50
53325640	25640	M 25	6 x 4.0	50
53332270	32270	M 32	2 x 7.0	50
53332280	32280	M 32	2 x 8.0	50
53332290	32290	M 32	2 x 9.0	50
53332370	32370	M 32	3 x 7.0	50
53332380	32380	M 32	3 x 8.0	50
53332460	32460	M 32	4 x 6.0	50
53332470	32470	M 32	4 x 7.0	50
53332560	32560	M 32	5 x 6.0	50
53332650	32650	M 32	6 x 5.0	50
53332840	32840	M 32	8 x 4.0	50
53332850	32850	M 32	8 x 5.0	50
53332940	32940	M 32	9 x 4.0	50
53340290	40290	M 40	2 x 9.0	25
53340310	40310	M 40	3 x 10.0	25
53340480	40480	M 40	4 x 8.0	25
53340490	40490	M 40	4 x 9.0	25
53340580	40580	M 40	5 x 8.0	25
53340590	40590	M 40	5 x 9.0	25
53340670	40670	M 40	6 x 7.0	25
53340860	40860	M 40	8 x 6.0	25
53340969	40969	M 40	9 x 6.9	25
53350118	50118	M 50	11 x 8.0	10
53350680	50680	M 50	6 x 8.0	10
53350780	50780	M 50	7 x 8.0	10
53350870	50870	M 50	8 x 7.0	10
53350147	50147	M 50	14 x 7.0	10
53350164	50164	M 50	16 x 4.0	10
53350166	50166	M 50	16 x 6.0	10
SKINTOP® DIX-M FKM				
53420250	20250	M 20	2 x 5.0	100
53420260	20260	M 20	2 x 6.0	100
53440969	40969	M 40	9 x 6.9	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® DIX-DV см. страницу 715

SKINTOP® DIX-M AUTOMATION



Преимущества

- Оптимальная герметизация при применении кабелей для интерфейса AS-I
- Простой ввод конфекционированных кабелей (Feldbus- и штекера RJ-45)
- Разгрузка от натяжения

Области применения

- Для использования в кабельных вводах SKINTOP®.
- Вместо внутренней уплотняющей вставки с одним отверстием используется уплотняющая вставка с несколькими отверстиями.
- Распределительные электрошкафы
- Пульты управления
- Техника автоматизации

Примечание

- Класс защиты IP 68 может быть достигнут, когда отверстие полностью заполнено, т.е. используются стандартные кабели для интерфейса AS-I

Конструкция

- Оптимально подобранный вырез для ввода кабелей для интерфейса AS-I
- Уплотнительная вставка с отверстием и прорезью для простого ввода конфекционированных Fieldbus кабелей

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000032
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Резьбовая заглушка

Поставляемые цвета
Черный, RAL 9005

Материал
NBR

Класс защиты
IP 54

Температурный диапазон
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Количество кабелей x Ø кабеля, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® DIX-M ASI			
53611001	M 20	1 x AS-I	50
SKINTOP® DIX-M ASI DUO			
53611004	M 25	2 x AS-I	50
SKINTOP® DIX-M с разрезом			
53440980	M 25	1 x 5.4	50
53310450	M 25	1 x 8.0	50
53440970	M 32	1 x 6.5	50
53310444	M 40	3 x 10.0	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD-M / SKINTOP® DV-M



SKINTOP® DIX-DV



SKINTOP® SD-M



SKINTOP® DV-M

Преимущества

SKINTOP® DIX-DV

- Предотвращают попадание воды и загрязнений в незанятые отверстия уплотнительных вставок SKINTOP® DIX-M

SKINTOP® SD-M

- Препятствует попаданию пыли и грязи внутрь корпуса

SKINTOP® DV-M

- Препятствует попаданию влаги внутрь корпуса

Области применения

SKINTOP® DIX-DV

- Для неиспользуемых отверстий уплотнительных вставок для нескольких кабелей SKINTOP® DIX-M, которые должны быть закрыты для обеспечения оптимального класса защиты.

SKINTOP® SD-M

- Защита от пыли, устанавливается под накидной гайкой кабельного ввода
- Подготовка к монтажу
- Защита неиспользуемых соединений

SKINTOP® DV-M

- Эти уплотнения вставляются в уплотнительные кольца кабельных вводов SKINTOP®
- Подготовка к монтажу
- Защита неиспользуемых соединений

Примечание

SKINTOP® DIX-DV

- При правильном монтаже можно достичь класса защиты IP 68
- Поставка осуществляется в максимально возможной ед. упаковки, мин. количество - одна упаковка

SKINTOP® SD-M

- Простое использование, без демонтажа - кабель протолкнуть
- Поставка осуществляется в максимально возможной ед. упаковки, мин. количество - одна упаковка

SKINTOP® DV-M

- При правильном монтаже можно достичь класса защиты IP 68
- Поставка осуществляется в максимально возможной ед. упаковки, мин. количество - одна упаковка

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000032
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Резьбовая заглушка

Поставляемые цвета
SKINTOP® DIX-DV
натуральный
SKINTOP® SD-M
Чёрный
SKINTOP® DV-M
Чёрный

Материал
SKINTOP® DIX-DV
Полиамид
SKINTOP® SD-M
Вспененный полиэтилен
SKINTOP® DV-M
CR (хлоропреновая резина)

Класс защиты
SKINTOP® DIX-DV
IP 54

Температурный диапазон
SKINTOP® DIX-DV
от -30 до +100 °C
SKINTOP® SD-M
от -70 до +100 °C
SKINTOP® DV-M
от -30 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	Высота, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® DIX-DV				
53100003	DIX-DV 3 x 9	3.0	9.0	100
53100004	DIX-DV 4 x 9	4.0	9.0	100
53100005	DIX-DV 5 x 11	5.0	11.0	100
53100055	DIX-DV 5,5 x 11	5.5	11.0	100
53100006	DIX-DV 6 x 14	6.0	14.0	100
53100007	DIX-DV 7 x 14	7.0	14.0	100
53100008	DIX-DV 8 x 14	8.0	14.0	100
53100009	DIX-DV 9 x 14	9.0	14.0	100
SKINTOP® SD-M				
54113100	SD-M 12	11.5	2.0	100
54113110	SD-M 16	15.0	2.0	100
54113120	SD-M 20	20.0	2.0	100
54113130	SD-M 25	25.0	2.0	50
54113140	SD-M 32	30.0	2.0	50
54113150	SD-M 40	40.0	2.0	25
54113160	SD-M 50	49.0	2.0	25
54113170	SD-M 63	58.0	2.0	25
SKINTOP® DV-M				
54113000	DV-M 12	7.2	7.0	500
54113010	DV-M 16	10.0	8.0	500
54113020	DV-M 20	13.2	8.4	250
54113030	DV-M 25	17.2	9.5	250
54113040	DV-M 32	21.2	12.0	250
54113050	DV-M 40	28.2	14.5	100
54113060	DV-M 50	35.8	18.0	100
54113070	DV-M 63	45.6	20.0	50

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINTOP® MULTI-M

Система ввода нескольких кабелей с метрической соединительной резьбой



Информация

- Компактная круглая система ввода нескольких кабелей с инновационной гелиевой технологией

Преимущества

- Широкий диапазон зажима 4 мм для каждого ввода благодаря применению геля с инновационной мембранной техникой
- Несложный монтаж кабелей при высокой плотности
- Оптимальная защита всего кабельного пучка от растягивающих усилий
- Незанятые позиции остаются герметично закрытыми

Области применения

- Используется, когда необходимо обеспечить ввод большого количества кабелей и проводов в корпус, занимает минимальное пространство.
- Для монтажа неконфекционированныхкабелей и проводов
- Изготовление приборов и распределительных шкафов
- Техника автоматизации

Характеристики

- Кабели можно прокладывать сразу, предварительное нарезание отверстий не требуется
- Надежное уплотнение кабеля и корпуса
- Высокая плотность размещения
- Не содержат галогенов и силикона
- Стойкость к воздействию УФ-излучения, озона и масла

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Разрешение UL: ожидается

Примечание

- Другие варианты можно найти в интернет-каталоге

Комплектация

- SKINTOP® MULTI-M, включая контргайку и уплотнительное кольцо

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000240
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Система ввода кабелей

Сертификаты соответствия
Разрешение UL: ожидается
Огнестойкость согласно UL94 V-2
Hazard Level HL 2 согласно EN 45545-2

Примечание
По запросу: – индивидуальная конфигурация отверстий – другие метрические размеры резьбы

Материал
Рамка: Поликарбонат
Уплотнение: Гель
О-кольцо: NBR

Класс защиты
IP 68

Температурный диапазон
с уплотнительным кольцом
от -30 °C до +100 °C без уплотнительного кольца
от -30 °C до +110 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Макс. число отверстий для ввода	Количество кабелей x Ø кабеля, мм	SW и размер ключа, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MULTI-M					
52220110	M40x1,5	12	2 x 1-4 мм, 10 x 2-6 мм	46	1
52220111	M50x1,5	18	18 x 2-6 мм	55	1
52220112	M63x1,5	30	30 x 2-6 мм	66	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SKINTOP® DIX-M см. страницу 713
- SKINTOP® CUBE MULTI см. страницу 721
- SKINTOP® MULTI см. страницу 717
- SKINTOP® MULTI VENT см. страницу 718

Аксессуары

- SKINTOP® DIX-DV см. страницу 715

SKINTOP® MULTI



Информация

- Компактная система ввода нескольких кабелей с инновационной гелевой технологией

Преимущества

- Широкий выбор различных обжимных инструментов 4 мм и система ввода AS-I BUS с использованием технологии эластичного геля и инновационной мембранной технологии
- Несложный монтаж кабелей при высокой плотности пакетов
- Оптимальная защита всего кабельного пучка от растягивающих усилий
- Уменьшение числа ошибок за счет четкого обозначения монтируемых кабелей с использованием четко видимого маркера в точках монтажа
- Незанятые позиции остаются герметично закрытыми

Области применения

- Используется, когда необходимо обеспечить ввод большого количества кабелей и проводов в корпус, занимает минимальное пространство.
- Для монтажа неконфекционированныхкабелей и проводов
- Изготовление приборов и распределительных шкафов
- Техника автоматизации

Характеристики

- Кабели можно прокладывать сразу, предварительное нарезание отверстий не требуется
- Встроенное уплотнение для кабеля и корпуса (несъемное)
- Не содержат галогенов и силикона
- Стойкость к воздействию УФ-излучения, озона и масла
- Клейкий гель обеспечивает очень легкое расположение на корпусе во время сборки.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A для промышленного управления системой (напр., распределительные шкафы)
- UL File No. E349737

Конструкция

- Для монтажного выреза промышленных электрических соединителей, 24-конт. (36 x 112 мм)

Комплектация

- SKINTOP® MULTI, включая монтажные приспособления

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000240
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Система ввода кабелей

Сертификаты соответствия
UL File No. E349737
Огнестойкость согласно UL94 V-2
Hazard Level HL 2 согласно EN 45545-2

Примечание
Индивидуальная конфигурация отверстия по запросу

Материал
Рамка: Поликарбонат
Уплотнение: Гель

Класс защиты
IP 68

Температурный диапазон
от -30 до +110 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Макс. число отверстий для ввода	Количество кабелей x Ø кабеля, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MULTI				
52220065	SKINTOP® MULTI версия 1	22	16 x 3-7 мм, 6 x 8-12 мм	1
52220073	SKINTOP® MULTI версия 2	21	5 x 2-6 мм, 8 x 4-8 мм, 3 x 5-9 мм, 2 x 8-12 мм, 1 x 12-16 мм, 2 x AS-I BUS / 2 x 2-4 мм	1
52220080	SKINTOP® MULTI, версия 3	30	30 x 2-6 мм	1
52220085	SKINTOP® MULTI, версия 4	11	8 x 8-12 мм, 2 x 12-16 мм, 1 x 16-20 мм	1
52220101	SKINTOP® MULTI Version 5	27	27 x 4-8 мм	1
52220104	SKINTOP® MULTI Version 6	24	10 x 2-6 мм, 8 x 4-8 мм, 4 x 7-11mm, 2 x 10-14mm	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SKINTOP® CUBE MULTI см. страницу 721
- SKINTOP® MULTI VENT см. страницу 718

Аксессуары

- SKINTOP® DIX-DV см. страницу 715
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 см. страницу 722

SKINTOP® MULTI VENT



Информация

- Компактная система ввода нескольких кабелей с инновационной гелевой технологией
- Воздухопроницаемый элемент компенсации давления, выполненный по мембранной технологии

Преимущества

- Широкий выбор различных обжимных инструментов 4 мм и система ввода AS-I BUS с использованием технологии эластичного геля и инновационной мембранной технологии
- Несложный монтаж кабелей при высокой плотности пакетов
- Оптимальная защита всего кабельного пучка от растягивающих усилий
- Уменьшение числа ошибок за счет четкого обозначения монтируемых кабелей с использованием четко видимого маркера в точках монтажа
- Незанятые позиции остаются герметично закрытыми

Области применения

- Используется, когда необходимо обеспечить ввод большого количества кабелей и проводов в корпус, занимает минимальное пространство.
- Для монтажа неконфекционированныхкабелей и проводов
- Изготовление приборов и распределительных шкафов
- Техника автоматизации

Характеристики

- Встроенная мембрана обеспечивает выравнивание давлений и препятствует проникновению влаги
- Встроенное уплотнение для кабеля и корпуса (несъемное)
- Без галогенов
- Стойкость к воздействию УФ-излучения, озона и масла
- Клейкий гель обеспечивает очень легкое расположение на корпусе во время сборки.

Конструкция

- Для монтажного выреза промышленных электрических соединителей, 24-конт. (36 x 112 мм)

Примечание

- Расход воздуха: 0,65 л/мин

Комплектация

- SKINTOP® MULTI VENT вкл. материал крепления

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000240
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Система ввода кабелей

Примечание
Индивидуальная конфигурация отверстия по запросу

Материал
Рамка: Поликарбонат
Уплотнение: Гель
Элемент выравнивания давлений: PBT, PTFE, NBR

Класс защиты
IP 68

Температурный диапазон
от -30 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Макс. число отверстий для ввода	Количество кабелей x Ø кабеля, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MULTI VENT				
52220092	SKINTOP® MULTI VENT Version 1	21	6 x 8-12 мм, 15 x 3-7 мм	1
52220093	SKINTOP® MULTI VENT Version 2	20	4 x 2-6 мм, 8 x 4-8 мм, 3 x 5-9 мм, 2 x 8-12 мм, 1 x 12-16 мм, 2 x AS-I BUS / 2 x 2-4 мм	1
52220094	SKINTOP® MULTI VENT Version 3	29	29 x 2-6 мм	1
52220095	SKINTOP® MULTI VENT Version 4	11	8 x 8-12 мм, 2 x 12-16 мм, 1 x 16-20 мм	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® DIX-DV см. страницу 715
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 см. страницу 722



SKINTOP® CUBE





Информация

- Новейшая система ввода нескольких кабелей с различным диапазоном зажима для высокой универсальности во время монтажа.
- При демонтаже не надо убирать рамку с корпуса, уплотнительный модуль остается надежно закреплен на кабеле.

Преимущества

- Изменяемый диапазон зажима
- Модули защищены от вибрации
- Разгрузка от натяжения
- Маслостойкость
- Простое обслуживание благодаря универсальному монтажу и демонтажу

Области применения

- Для монтажа конфекционированных кабелей и проводов
- Используется, когда необходимо обеспечить ввод большого количества кабелей и проводов в корпус, занимает минимальное пространство.
- Изготовление приборов и распределительных шкафов
- Электромонтаж
- Техника автоматизации

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A для промышленного управления системой (напр., распределительные шкафы)
- UL File No. E349737

Конструкция

- Система SKINTOP® CUBE состоит из рамки SKINTOP® CUBE FRAME и уплотнительных модулей SKINTOP® CUBE MODULE.
- Для монтажного выреза промышленных электрических соединителей со стандартными отверстиями
- Для монтажного выреза промышленных электрических соединителей, 16-конт. (36 x 86 мм)
- Для монтажного выреза промышленных электрических соединителей, 24-конт. (36 x 112 мм)

Примечание

- Модуль SKINTOP® CUBE 20x20 BLIND используется в качестве фиктивного модуля или при диапазоне зажима 1-3 мм
- Для лучшей защиты от расятгивающих усилий кабельная связка может быть закреплена с помощью кабельной стяжки

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000240
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Система ввода кабелей

Сертификаты соответствия
UL File No. E349737
Огнестойкость в соответствии с нормами UL94 V-2

Примечание
Монтажные размеры и возможная прокладка рамы
см. приложение T21

Материал
Рамка: полиамид, усиленный стекловолокном
Плоское уплотнение рамки: хлоропреновая резина
Уплотнительные модули: спец. полипропилен
Уплотнение для модулей: LSE2

Класс защиты
IP 64

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -20°C до +80°C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	Макс. число отверстий для ввода	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® CUBE рамки				
52220000	SKINTOP® CUBE FRAME 16		8	1
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24		10	1
SKINTOP® CUBE встраиваемые уплотнительные модули				
52220004	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND	1.0 - 3.0		5
52220002	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 SMALL	4.0 - 6.0		5
52220003	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 LARGE	6.0 - 9.0		5
52220040	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS			5
52220005	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL	9.0 - 12.0		5
52220006	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE	12.0 - 16.0		5
52220007	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND			5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SKINTOP® CUBE MULTI см. страницу 721
- SKINTOP® MULTI см. страницу 717
- SKINTOP® MULTI VENT см. страницу 718

Аксессуары

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 см. страницу 722



SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX



Информация

- Новейшая система ввода нескольких кабелей с различным диапазоном зажима для высокой универсальности во время монтажа.
- При демонтаже не надо убирать рамку с корпуса, уплотнительный модуль остается надежно закреплен на кабеле.
- Оптимальный порядок в практичном SORTIMO® T-BOXX

Преимущества

- Изменяемый диапазон зажима
- Модули защищены от вибрации
- Разгрузка от натяжения
- Маслостойкость
- Простое обслуживание благодаря универсальному монтажу и демонтажу

Области применения

- Для монтажа конфекционированных кабелей и проводов
- Используется, когда необходимо обеспечить ввод большого количества кабелей и проводов в корпус, занимает минимальное пространство.
- Изготовление приборов и распределительных шкафов
- Электромонтаж
- Техника автоматизации

Характеристики

- Оптимальный порядок в практичном SORTIMO® T-BOXX
- Небольшой размер упаковки, широкий выбор
- Легкий и износостойкий, ударопрочный полипропиленовый чемоданчик
- Два прочных замка у чемоданчика, набор кабельных вводов - идеальное решение для монтажа на местах, например, строительные площадки.

Конструкция

- Система SKINTOP® CUBE состоит из рамки SKINTOP® CUBE FRAME и уплотнительных модулей SKINTOP® CUBE MODULE.
- Для монтажного выреза промышленных электрических соединителей, 16-конт. (36 x 86 мм)
- Для монтажного выреза промышленных электрических соединителей, 24-конт. (36 x 112 мм)

Комплектация

- SKINTOP® CUBE FRAME, включая крепление
- Поставка в SORTIMO® T-BOXX
- Инструкция по монтажу
- Отвёртка
- SKINTOP® CUBE FRAME 16
  2 Шт. (арт. 52220000)
  SKINTOP® CUBE FRAME 24
  2 Шт. (арт. 52220001)
  SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND
  5 Шт. (арт. 52220004)
  SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 SMALL
  5 Шт. (арт. 52220002)
  SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 LARGE
  5 Шт. (арт. 52220003)
  SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS
  5 Шт. (арт. 52220040)
  SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL
  5 Шт. (арт. 52220005)
  SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE
  5 Шт. (арт. 52220006)
  SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND
  5 Шт. (арт. 52220007)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000240
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Система ввода кабелей

Сертификаты соответствия
UL File No. E349737
Огнестойкость в соответствии с нормами UL94 V-2

Материал
Рамка: полиамид, усиленный стекловолокном
Плоское уплотнение рамки: хлоропреновая резина
Уплотнительные модули: спец. полипропилен
Уплотнение для модулей: LSE2

Класс защиты
IP 64

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -20°C до +80°C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX		
53110031	SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINTOP® CUBE MULTI



Информация

- Вставьте кабель через гелевую мембрану и подключите его
- Экономия затрат за счёт технологии быстрого монтажа

Преимущества

- Изменяемый диапазон зажима с помощью применения эластичного геля на уплотнительном элементе (новейшая мембранная технология)
- Лёгкая установка, высокая плотность набивки
- Оптимальная защита всего кабельного пучка от растягивающих усилий
- Простое обслуживание благодаря универсальному монтажу и демонтажу
- Неиспользуемые отверстия остаются надёжно загерметизированы

Области применения

- Используется, когда необходимо обеспечить ввод большого количества кабелей и проводов в корпус, занимает минимальное пространство.
- Для монтажа неконфекционированныхкабелей и проводов
- Изготовление приборов и распределительных шкафов
- Техника автоматизации

Характеристики

- **SKINTOP® CUBE MULTI версия 1**
  Количество кабельных вводов:
  диапазон зажима 9 x 3–6 мм
  диапазон зажима 9 x 6–9 мм
  диапазон зажима 2 x 9–13 мм
  диапазон зажима 1 x 13–16 мм
- **SKINTOP® CUBE MULTI версия 2**
  Количество кабельных вводов:
  диапазон зажима 23 x 5–8 мм

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A для промышленного управления системой (напр., распределительные шкафы)
- UL File No. E349737

Конструкция

- Система состоит из SKINTOP® CUBE FRAME и гель-вставки SKINTOP® CUBE MULTI.
- Гель-вставка изымается при открытии держателя
- Для монтажного выреза промышленных электрических соединителей, 24-конт. (36 x 112 мм)

Примечание

- Для лучшей защиты от расятгивающих усилий кабельная связка может быть закреплена с помощью кабельной стяжки

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000240
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Система ввода кабелей

Сертификаты соответствия
UL File No. E349737
Огнестойкость в соответствии с нормами UL94 V-2

Примечание
Индивидуальная конфигурация отверстия по запросу

Материал
Рамка: полиамид, усиленный стекловолокном
Плоское уплотнение рамки: хлоропреновая резина
Гель-вставка: PC / Гель

Класс защиты
IP 66

Температурный диапазон
от -30 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Макс. число отверстий для ввода	Количество кабелей x Ø кабеля, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® CUBE MULTI				
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24			1
SKINTOP® CUBE MULTI Гель-вставка				
52220050	SKINTOP® CUBE MULTI Version 1	21	9 x 3-6 мм; 9 x 6-9 мм; 2 x 9-13 мм; 1 x 13-16 мм	1
52220053	SKINTOP® CUBE MULTI Version 2	23	23 x 5-8 мм	1
SKINTOP® CUBE MULTI гель-вставка, включая рамку				
52220056	SKINTOP®CUBE MULTI тип 1 включая рамку	21	9 x 3-6 мм; 9 x 6-9 мм; 2 x 9-13 мм; 1 x 13-16 мм	1
52220057	SKINTOP®CUBE MULTI тип 2 включая рамку	23	23 x 5-8 мм	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- SKINTOP® CUBE
- SKINTOP® MULTI

Аксессуары
- SKINTOP® DIX-DV см. страницу 715





SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24



Информация

- Набор ЭМС-щеток походит для систем ввода нескольких кабелей SKINTOP®с отверстиями для 24-полюсного штекерного соединителя

Преимущества

- Быстрый, удобный контакт с экраном
- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Быстрый монтаж и ЭМС контакт по сравнению с аналогичными системами
- Свободная подгонка кабелей при монтаже
- Возможность использования кабеля с индивидуальным диаметром

Области применения

- Для ЭМС-контакта кабеля и проводов при использовании систем ввода нескольких кабелей SKINTOP®
- Для ЭМС-заземления медной экранирующей оплетки
- Монтаж распределительных электрошкафов
- Системы автоматизации

Характеристики

- Низкоомный экранный контакт
- Видимая большая площадь контакта с экраном

Комплектация

- Рамка щетки
- Распорные втулки
- Крепежный материал

Технические характеристики

Материал
Рамка: Алюминий
ЭМС-щётки: латунь

Температурный диапазон
от -30 до +110 °C

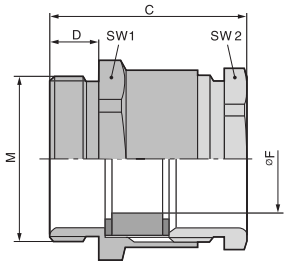
Артикул	Общие размеры	Диапазон зажима	Отверстия	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24				
52220089	40x120 мм	47.0 - 120.0	4.2	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



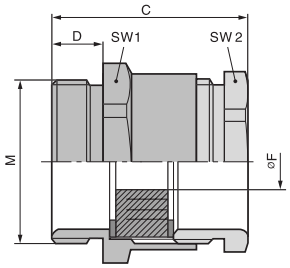
SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M





SKINDICHT® SVRN-M





SKINDICHT® SVRE-M

Преимущества

SKINDICHT® SVRN-M

- Высокие механические нагрузки
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок

SKINDICHT® SVRE-M

- Уплотнение с насечкой для различного диаметра кабелей
- Требуется меньше типоразмеров для хранения на складе

Области применения

SKINDICHT® SVRN-M

- Кабельные вводы из латуни с 6-гранным промежуточным штуцером, для быстрого монтажа с помощью гаечных ключей.

SKINDICHT® SVRE-M

- Кабельные вводы из латуни с 6-гранным промежуточным штуцером и уплотнительным кольцом с насечкой.

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

SKINDICHT® SVRN-M

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-M
- Пример для заказа:
  SVRN-M 12 / 7 / 5
  12 = метрическая резьба
  7 = резьба PG
  5 = внутренний диаметр F

SKINDICHT® SVRE-M

- Другие аксессуары см. SKINDICHT® EV
- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-M

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

По запросу
SKINDICHT® SVRN-M
Поставляются также с удлиненной соединительной резьбой
SKINDICHT® SVRE-M
Поставляются также с удлиненной соединительной резьбой, с уплотнительным кольцом с насечкой из FKM

Материал
SKINDICHT® SVRN-M
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнительное кольцо: CR/NBR (хлоропреновая/бутадиеновая резина)
SKINDICHT® SVRE-M
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнение с насечкой: CR/NBR (хлоропреновая/бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 54

Температурный диапазон
SKINDICHT® SVRN-M
от -20°C до +100 °C
SKINDICHT® SVRE-M: от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/ Размер	ØF уплот. кольца с насечкой, мм	Макс. внутренний Ø, мм	Резьба PG	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Внутренний диаметр F в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SVRN-M									
52104800	M 12 x 1,5			7	14.0 / 13.0	20.6	5	5	100
52104810	M 12 x 1,5			7	14.0 / 13.0	20.6	5	6	100
52104820	M 12 x 1,5			7	14.0 / 13.0	20.6	5	7	100
52104830	M 16 x 1,5			9	18.0 / 15.0	21.6	5	7	100
52104840	M 16 x 1,5			9	18.0 / 15.0	21.6	5	8	100
52104850	M 16 x 1,5			9	18.0 / 15.0	21.6	5	9	100
52104860	M 20 x 1,5			11	22.0 / 18.0	23.6	6	10	50
52104870	M 20 x 1,5			11	22.0 / 18.0	23.6	6	11	50
52104890	M 20 x 1,5			13.5	22.0 / 20.0	25.6	6	12	50
52104900	M 20 x 1,5			16	24.0 / 22.0	26.6	6	13	50
52104910	M 20 x 1,5			16	24.0 / 22.0	26.6	6	14	50
52104920	M 25 x 1,5			21	30.0 / 28.0	29.6	7	18	50
52104930	M 32 x 1,5			29	40.0 / 37.0	32.6	8	27	50
52104940	M 40 x 1,5			36	50.0 / 47.0	37.6	8	34	20
SKINDICHT® SVRE-M									
52104980	M 16 x 1,5	5/8	10	9	18.0 / 15.0	21.6	5		100
52104990	M 20 x 1,5	7/10/12,5	12	11	22.0 / 18.0	23.6	6		50
52105000	M 20 x 1,5	7/10,5/13/16	14	13.5	22.0 / 20.0	25.6	6		50
52105010	M 20 x 1,5	8/10,5/13,5/16	15	16	24.0 / 22.0	26.6	6		50
52105002	M 25 x 1,5	11/15/18/20	20	21	30.0 / 28.0	29.6	7		50
52105003	M 32 x 1,5	19/23/27/31	27	29	40.0 / 37.0	32.6	8		50
52105004	M 40 x 1,5	25/28/31/35	34	36	50.0 / 47.0	37.6	8		20
52105005	M 50 x 1,5	35,5/39/42,5/46	43	42	57.0 / 54.0	42.6	9		5
52105006	M 63 x 1,5	40,5/44/47/50,5	48	48	66.0 / 60.0	45.1	10		5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SKINDICHT® SVRX





Преимущества

- Кабельные вводы для кабелей больших сечений для оптимальной электромагнитной совместимости
- SKINDICHT® SVRX 105x2 для кабелей диаметром до 83 мм

Области применения

- Кабельные вводы по DIN 89280 с круглым промежуточным штуцером из латуни.
- Судостроение
- Буровые платформы
- Двигатели большой мощности
- Ветросиловые установки

Примечание

- Контргайки для оптимальной электромагнитной совместимости (с зубцами) SKINDICHT® SM-PE/SVRX M24-M56 для корпусов с лаковым, анодированным или порошковым покрытием по запросам
- Другие ЭМС - кабельные вводы смотри SKINTOP® MS-SC-M и MS-M BRUSH, подходящая контргайка SKINDICHT® SM-PE-M

Конструкция

- Тип «W» для кабелей без экрана (рис. 1)
- Тип «Z» для экранированных кабелей (рис. 2)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Сертификаты соответствия
DIN 89280

Материал
Корпус: латунь
Уплотнение: EPDM (этилен-пропиленовая резина)

Класс защиты
IP 56

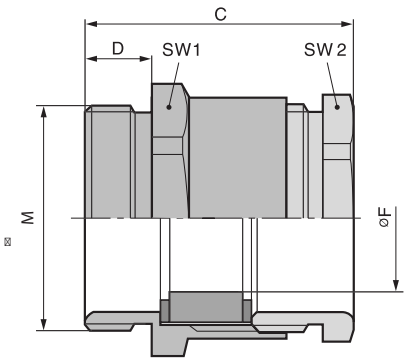
Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/Размер	PG резьба	SW и размер ключа, мм	Внутренний диаметр F в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SVRX - тип W					
52006460	SVRX 5635	M 56x2	55	32 - 35	1
52006470	SVRX 5638	M 56x2	55	35 - 38	1
52006480	SVRX 5641	M 56x2	55	38 - 41	1
52006490	SVRX 7244	M 72x2	70	41 - 44	1
52006500	SVRX 7248	M 72x2	70	44 - 48	1
52006510	SVRX 7252	M 72x2	70	48 - 52	1
52006520	SVRX 7256	M 72x2	70	52 - 56	1
52006564	SVRX 8059	M 80x2	85	56 - 59	1
52006530	SVRX 8066	M 80x2	85	62 - 66	1
52006540	SVRX 10573	M 105x2	104	68 - 73	1
52006550	SVRX 10572	M 105x2	104	78 - 83	1
SKINDICHT® SVRX - тип Z					
52006345	SVRX 2412	M 24x1,5	24	10 - 12	1
52006355	SVRX 2414	M 24x1,5	24	12 - 14	1
52006365	SVRX 2416	M 24x1,5	24	14 - 16	1
52006375	SVRX 2417	M 24x1,5	24	16 - 17	1
52006425	SVRX 3626	M 36x2	36	24 - 26	1
52006465	SVRX 5635	M 56x2	55	32 - 35	1
52006475	SVRX 5638	M 56x2	55	35 - 38	1
52006485	SVRX 5641	M 56x2	55	38 - 41	1
52006495	SVRX 7244	M 72x2	70	41 - 44	1
52006505	SVRX 7248	M 72x2	70	44 - 48	1
52006515	SVRX 7252	M 72x2	70	48 - 52	1
52006565	SVRX 8059	M 80x2	85	56 - 59	1
52006535	SVRX 8066	M 80x2	85	62 - 66	1
52006545	SVRX 10573	M 105x2	104	68 - 73	1
SKINDICHT® SM/SVRX Контргайки					
52006321	SM 24	M24	30		1
52006401	SM 36	M36	41		1
52006461	SM 56	M56	65		1
52006491	SM 72	M72	85		1
52006531	SM 80	M80	90		1
52006541	SM 105	M105	120		1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® SVFK-M





Преимущества

- Экономичные типы из полимера
- уплотнительные губки автоматически подгоняются
- Нет необходимости в индивидуальной герметизации кабеля
- С широким диапазоном обжима плоского кабеля
- Большое отверстие, можно закрепить 2 плоских кабеля

Области применения

- Для ввода плоских кабелей
- Транспортные средства
- Насосы
- Лифтостроение
- Монтаж распределительных электрошкафов

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Подходящие плоские кабели см. ÖLFLEX® LIFT F для внутренней прокладки, или ÖLFLEX® CRANE F для применения вне помещений
- Подходящая контргайка SKINTOP® GMP-GL-M

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

Поставляемые цвета
RAL 7035 светло-серый

Материал
Корпус: полиамид
Спец. уплотнение: CR (хлоропреновая резина)

Класс защиты
IP 54

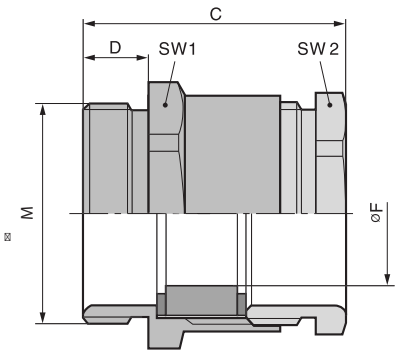
Температурный диапазон
от -30 до +80 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Ширина плоского кабеля мин./макс.	Толщина кабеля мин./макс., мм	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SVFK-M							
52107900	M 25 x 1,5	- / 15.0	- - 5.0	27.0 / 23.0	41.0	11	25
52107901	M 32 x 1,5	10.0 / 21.0	3.0 - 8.0	36.0 / 30.0	39.0	10	25
52107902	M 40 x 1,5	16.0 / 28.0	4.0 - 11.5	42.0 / 40.0	44.0	11	25
52107903	M 50 x 1,5	26.0 / 35.0	4.0 - 11.5	53.0 / 50.0	50.5	11	5
52107904	M 50 x 1,5	30.0 / 40.0	5.0 - 12.0	60.0 / 55.0	53.5	11	5
52107905	M 63 x 1,5	36.0 / 45.0	5.0 - 12.0	65.0 / 60.0	54.5	11	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® SVF-M





Преимущества

- уплотнительные губки автоматически подгоняются
- Нет необходимости в индивидуальной герметизации кабеля
- Большое отверстие, можно закрепить 2 плоских кабеля
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок
- С широким диапазоном обжима плоского кабеля

Области применения

- Для ввода плоских кабелей
- Монтаж распределительных электрошкафов
- Транспортные средства
- Насосы
- Лифтостроение

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Подходящие плоские кабели см. ÖLFLEX® LIFT F для внутренней прокладки, или ÖLFLEX® CRANE F для применения вне помещений
- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-M

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Спец. уплотнение: CR (хлоропреновая резина)

Класс защиты
IP 54

Температурный диапазон
от -30 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Ширина плоского кабеля мин./макс.	Резьба PG	Толщина кабеля мин./макс., мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SVF-M							
52107320	M 20 x 1,5	- / 15.0	16	- / 5	27.0	6	25
52107340	M 25 x 1,5	9.0 / 20.0	21	3 / 8	30.5	7	25
52107350	M 32 x 1,5	14.0 / 27.0	29	4 / 11	32.0	8	10
52107360	M 40 x 1,5	24.0 / 34.0	36	4 / 11	35.0	8	10
52107370	M 50 x 1,5	29.0 / 44.0	42	5 / 12	40.0	9	5
52107380	M 63 x 1,5	34.0 / 50.0	48	5 / 12	42.0	10	5

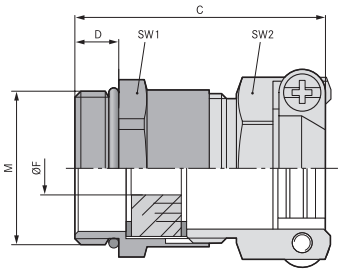
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SKINDICHT® SKZ-M





Преимущества

- Уплотнение с насечкой для различного диаметра кабелей
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Высокие механические нагрузки

Области применения

- Кабельные вводы с двойными зажимами для защиты кабелей от растягивающих нагрузок, для экстремальных условий эксплуатации.
- Строительные площадки
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Производство электрических двигателей

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- SKINDICHT® SHZ-M-XL по конструкции идентичен SKINDICHT® SHZ-M, но с удлиненной соединительной резьбой для толстостенного оборудования
- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-M
- Код заказа в качестве примера: SKZ-M 16 /9 16 = соединительная резьба, метрическая 9 = PG-рабочая резьба

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнительное кольцо с насечкой: CR/NBR (хлоропреновая/ бутадиеновая резина)
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 55

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/ Размер	Ø F мм	Макс. монтажный размер, мм	Резьба PG	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SKZ-M								
52106800	M 16 x 1,5	5.0 - 8.0	24	9	18 / 17	29.0	5	50
52106810	M 20 x 1,5	7.0 - 12.0	27	11	22 / 20	30.0	6	50
52106820	M 20 x 1,5	11.0 - 13.0	30	13.5	22 / 22	33.5	6	25
52106830	M 20 x 1,5	13.0 - 15.0	33	16	24 / 24	34.5	6	25
52106840	M 25 x 1,5	16.0 - 19.3	42	21	30 / 30	41.0	7	25
52106850	M 32 x 1,5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	46.0	8	10
SKINDICHT® SKZ-M-XL								
52106805	M 16 x 1,5	5.0 - 8.0	24	9	18 / 17	34.0	10	50
52106815	M 20 x 1,5	7.0 - 12.0	27	11	22 / 20	34.0	10	50
52106825	M 20 x 1,5	11.0 - 13.0	30	13.5	22 / 22	37.5	10	25
52106835	M 20 x 1,5	13.0 - 15.0	33	16	24 / 24	38.5	10	25
52106845	M 25 x 1,5	16.0 - 19.3	42	21	30 / 30	45.0	11	25
52106855	M 32 x 1,5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	51.0	13	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

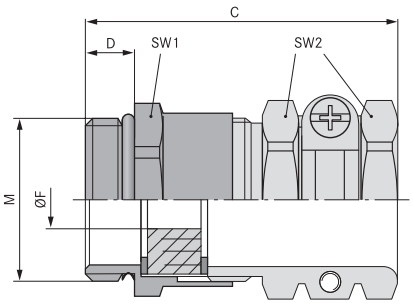
- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SKINDICHT® E
- SKINDICHT® EV

Кабельные вводы

SKINDICHT® кабельные вводы из полиамида или металла, метрические • Защита от растягивающих усилий / защита от перегибов

SKINDICHT® SHZ-M





Преимущества

- Уплотнение с насечкой для различного диаметра кабелей
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Износостойкие
- Для кабелей с большим наружным диаметром

Области применения

- Компактное резьбовое соединение из латуни для стабильной защиты кабелей от растягивающих нагрузок, для кабелей больших сечений.

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- SKINDICHT® SHZ-M-XL по конструкции идентичен SKINDICHT® SHZ-M, но с удлиненной соединительной резьбой для толстостенного оборудования
- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-M
- Пример для заказа:
  SHZ-M 16 / 9
  16 = метрическая резьба
  9 = резьба PG

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнение: CR/NBR (хлоропреновая/бутадиеновая резина)
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 55

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Ø F мм	Макс. монтажный размер, мм	Резьба PG	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SHZ-M								
52106700	M 12 x 1,5	5.5 - 6.5	21	7	14 / 15	30.0	5	50
52106710	M 16 x 1,5	5.0 - 8.0	25	9	18 / 17	33.0	5	50
52106720	M 20 x 1,5	8.0 - 12.0	28	11	22 / 20	35.0	6	25
52106730	M 20 x 1,5	8.5 - 13.0	32	13.5	22 / 22	39.5	6	25
52106740	M 20 x 1,5	8.0 - 15.0	35	16	24 / 24	41.5	6	25
52106750	M 25 x 1,5	14.0 - 19.3	46	21	30 / 30	47.0	7	25
52106760	M 32 x 1,5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	53.0	8	10
52106770	M 40 x 1,5	27.0 - 34.0	70	36	50 / 50	60.0	8	10
52106780	M 50 x 1,5	35.0 - 43.0	78	42	57 / 57	65.0	9	5
52106790	M 63 x 1,5	40.0 - 47.5	86	48	66 / 64	68.0	10	5
SKINDICHT® SHZ-M-XL								
52106705	M 12 x 1,5	5.5 - 6.5	21	7	14 / 15	35.0	10	50
52106715	M 16 x 1,5	5.0 - 8.0	25	9	18 / 17	38.0	10	50
52106725	M 20 x 1,5	8.0 - 12.0	28	11	22 / 20	39.0	10	25
52106735	M 20 x 1,5	8.5 - 13.0	32	13.5	22 / 22	43.5	10	25
52106745	M 20 x 1,5	9.0 - 14.5	35	16	24 / 24	45.5	10	25
52106755	M 25 x 1,5	14.0 - 19.3	46	21	30 / 30	51.0	11	25
52106765	M 32 x 1,5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	58.0	13	10
52106775	M 40 x 1,5	27.0 - 34.0	70	36	50 / 50	67.0	13	10
52106785	M 50 x 1,5	35.0 - 43.0	78	42	57 / 57	70.0	14	5
52106795	M 63 x 1,5	40.0 - 47.5	86	48	66 / 64	73.0	14	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

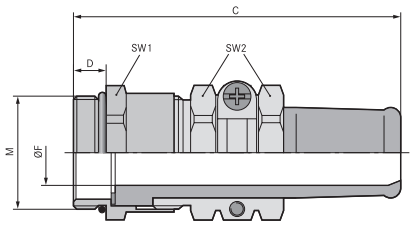
Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SKINDICHT® E
- SKINDICHT® EV

SKINDICHT® кабельные вводы из полиамида или металла, метрические • Защита от растягивающих усилий / защита от перегибов

SKINDICHT® SR-M





Преимущества

- Надёжная защита кабелей от перегибов
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Износостойкие
- Для кабелей с большим наружным диаметром
- Высокая степень защиты

Области применения

- Согласно стандарта VDE 0700-1 кабели, подключенные к подвижным электротехническим приборам и оборудованию, должны быть защищены от перегибов.
- Ручные приборы
- Передвижное электрооборудование
- Строительные площадки
- Подвижные детали машин

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-M
- Типы для оптимальной электромагнитной совместимости, см. SKINDICHT® SRE-M
- Пример для заказа:
  SR-M 12/7/5
  12 = метрическая резьба
  7 = резьба PG
  5 = внутренний диаметр уплотнения

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

По запросу
Поставляются также с удлиненной соединительной резьбой

Материал
Металлические части: латунь, покрытая никелем
О-кольцо: NBR (бутадиен. резина)
Защита от перегибов: CR/NBR (хлоропрен./бутадиен. рез.)

Класс защиты
IP 65

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/ Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	Макс. монтажный размер, мм	Резьба PG	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Внутренний диаметр F в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SR-M									
52106410	M 12 x 1,5	4.0 - 5.0	23	7	14 / 15	49.0	5	5	50
52106420	M 16 x 1,5	5.5 - 7.0	25	9	18 / 17	50.0	5	7	50
52106430	M 20 x 1,5	5.5 - 7.0	28	11	22 / 20	55.0	6	7	25
52106440	M 20 x 1,5	7.5 - 9.0	28	11	22 / 20	55.0	6	9	25
52106450	M 20 x 1,5	7.5 - 9.0	32	13.5	22 / 22	60.0	6	9	25
52106460	M 20 x 1,5	9.0 - 11.0	32	13.5	22 / 22	60.0	6	11	25
52106470	M 20 x 1,5	11.0 - 13.0	32	13.5	22 / 22	60.0	6	13	25
52106480	M 20 x 1,5	12.0 - 13.0	35	16	24 / 24	65.0	6	13	25
52106481	M 20 x 1,5	13.0 - 15.0	35	16	24 / 24	66.0	6	15	25
52106490	M 25 x 1,5	12.5 - 15.0	46	21	30 / 30	78.5	7	15	25
52106500	M 25 x 1,5	14.0 - 17.0	46	21	30 / 30	78.5	7	17	25
52106510	M 25 x 1,5	17.0 - 19.0	46	21	30 / 30	78.5	7	19	25
52106520	M 25 x 1,5	17.0 - 20.0	46	21	30 / 30	78.5	7	20	25
52106530	M 32 x 1,5	19.0 - 20.0	59	29	40 / 41	90.5	8	20	10
52106540	M 32 x 1,5	22.0 - 23.0	59	29	40 / 41	90.5	8	23	10
52106550	M 32 x 1,5	23.0 - 25.0	59	29	40 / 41	90.5	8	25	10
52106560	M 40 x 1,5	24.0 - 26.0	70	36	50 / 50	108.0	8	26	5
52106570	M 40 x 1,5	28.0 - 30.0	70	36	50 / 50	108.0	8	30	5
52106580	M 40 x 1,5	31.0 - 33.0	70	36	50 / 50	108.0	8	33	5
52106590	M 40 x 1,5	33.0 - 34.5	70	36	50 / 50	108.0	8	35	5
52106600	M 50 x 1,5	31.0 - 34.5	75	42	57 / 57	111.0	9	35	5
52106610	M 50 x 1,5	32.0 - 38.0	75	42	57 / 57	111.0	9	38	5
52106620	M 50 x 1,5	37.0 - 40.0	75	42	57 / 57	111.0	9	40	5
52106630	M 63 x 1,5	32.0 - 40.0	83	48	66 / 64	118.0	10	40	1
52106640	M 63 x 1,5	36.0 - 44.0	83	48	66 / 64	118.0	10	44	1

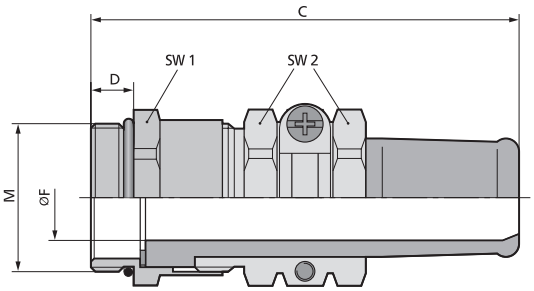
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SKINDICHT® SNR

SKINDICHT® SR-SV-M





Преимущества

- Для высоких температур
- Стойкие к маслам, растворителям, кислотам и химикатам
- Стойкие к морской воде
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Износостойкие

Области применения

- Согласно стандарта VDE 0700-1 кабели, подключенные к подвижным электротехническим приборам и оборудованию, должны быть защищены от перегибов.
- Специальный кабельный ввод с втулкой для защиты от перегибов с втулкой из FKM Выпускаемые нашей компанией розетки повышенной прочности FKM не подвергаются процессам старения даже при длительной эксплуатации при температуре +165 °C.
- Машиностроение, турбиностроение
- Техника электростанций
- Лаборатории

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-M
- Типы для оптимальной электромагнитной совместимости по запросам
- Пример для заказа:
  SR-SV-M 20/11/7
  20 = метрическая резьба
  11 = резьба PG
  7 = внутренний диаметр уплотнения

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

По запросу
Поставляются также с удлиненной соединительной резьбой

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
О-кольцо: FKM (резина на фторкаучуке)
Защита от перегибов: FKM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP 65

Температурный диапазон
от -15 до +165 °C

Артикул	Обозначение/ Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	Макс. монтажный размер, мм	Резьба PG	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Внутренний диаметр F в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SR-SV-M									
52105820	M 20 x 1,5	5.5 - 7.0	28	11	22 / 20	56.0	6	7	25
52105830	M 20 x 1,5	7.5 - 9.0	28	11	22 / 20	56.0	6	9	25
52105840	M 20 x 1,5	7.5 - 9.0	32	13.5	22 / 22	61.5	6	9	25
52105850	M 20 x 1,5	8.5 - 11.0	32	13.5	22 / 22	61.5	6	11	25
52105860	M 20 x 1,5	10.5 - 13.0	32	13.5	22 / 22	61.5	6	13	25
52105870	M 20 x 1,5	11.0 - 13.0	35	16	24 / 24	66.5	6	13	10
52105880	M 20 x 1,5	12.0 - 15.0	35	16	24 / 24	66.5	6	15	10
52105890	M 25 x 1,5	13.5 - 15.0	40	21	30 / 30	79.0	7	15	10
52105900	M 25 x 1,5	15.5 - 17.0	46	21	30 / 30	79.0	7	17	10
52105910	M 25 x 1,5	16.5 - 19.0	46	21	30 / 30	79.0	7	19	10

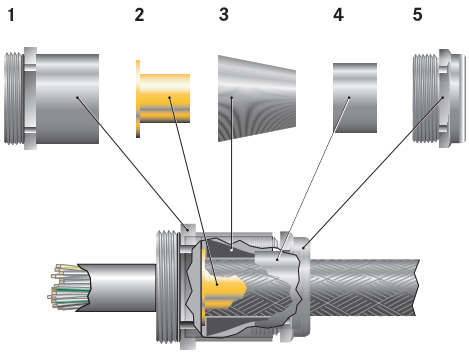
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

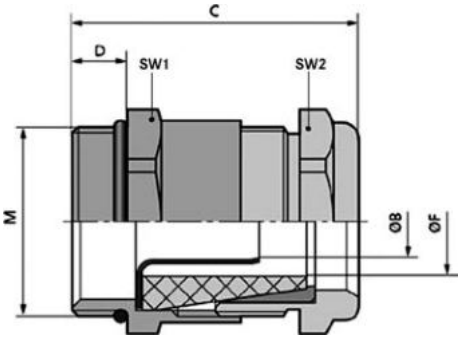
Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SKINDICHT® SHVE-M







Преимущества

- Оптимальный низкоомный контакт с экраном, 360°
- Высокая степень защиты
- Высокая защита от растягивающих усилий

Области применения

- Кабельные вводы для заземления экрана, применяются там, где могут возникнуть сильные электромагнитные поля.
- Медицинская техника
- Преобразователь частоты
- Аэропорты
- Техника измерения, управления и регулирования

Конструкция

- 1 промежуточный штуцер
- 2 заземляющая гильза
- 3 уплотнительный конус
- 4 конус из латуни
- 5 зажимная гайка

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-M
- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием необходимы для оптимального контакта контргайки для выравнивания потенциала земли типа SKINDICHT® SM-PE-M
- Другие ЭМС - кабельные вводы смотри SKINTOP® MS-SC-M и MS-M BRUSH, подходящая контргайка SKINDICHT® SM-PE-M
- Пример для заказа:
  SHVE-M 20/16/15/11
  20 = метрическая резьба
  16 = PG-рабочая резьба
  15 = внутренний диаметр конуса уплотнения;
  11 = внутренний диаметр заземляющей гильзы

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Заземляющие гильзы: латунь
Уплотнительный конус: CR (хлоропреновая резина)
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 68 - 10 бар

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/ Размер	Резьба PG	Диапазон крепления ØF наружной оболочки, мм	Диапазон крепления внутренней оболочки, мм	SW1/ SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Внутренний диаметр заземляющей гильзы ØB	Внутренний диаметр F в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SHVE-M										
52106860	M 16 x 1,5	9	4,5 - 5,8	2,2 - 3,2	18 / 17	26.5	5	3.2	6	25
52106870	M 16 x 1,5	9	4,5 - 6,8	2,2 - 3,2	18 / 17	26.5	5	3.2	7	25
52106880	M 16 x 1,5	9	5,5 - 5,8	2,6 - 3,6	18 / 17	26.5	5	3.6	6	25
52106890	M 16 x 1,5	9	5,5 - 6,8	2,6 - 3,6	18 / 17	26.5	5	3.6	7	25
52106910	M 20 x 1,5	11	3.00 - 6,8	3,5 - 4,5	22 / 20	31.0	6	4.5	7	25
52106920	M 20 x 1,5	11	6.00 - 8,8	3,5 - 4,5	22 / 20	31.0	6	4.5	9	25
52106930	M 20 x 1,5	13.5	6,5 - 8,8	3,5 - 5.00	22 / 22	32.0	6	5	9	25
52106940	M 20 x 1,5	13.5	6.00 - 8,8	4,5 - 6.00	22 / 22	32.0	6	6	9	25
52106950	M 20 x 1,5	13.5	8.00 - 10,8	5,5 - 7.00	22 / 22	32.0	6	7	11	25
52106960	M 20 x 1,5	16	8,5 - 10,8	6.00 - 8.00	24 / 24	34.5	6	8	11	25
52106970	M 20 x 1,5	16	10.00 - 12,8	7.00 - 9.00	24 / 24	34.5	6	9	13	25
52106980	M 20 x 1,5	16	10.00 - 12,8	8.00 - 10.00	24 / 24	34.5	6	10	13	25
52106990	M 20 x 1,5	16	12,5 - 14,8	9.00 - 11.00	24 / 24	34.5	6	11	15	25
52107000	M 25 x 1,5	21	13.00 - 15,8	10.00 - 12.00	30 / 30	39.0	7	12	16	25
52107010	M 25 x 1,5	21	13.00 - 15,8	11.00 - 13.00	30 / 30	39.0	7	13	16	25
52107020	M 25 x 1,5	21	15,5 - 17,8	12.00 - 14.00	30 / 30	39.0	7	14	18	25
52107030	M 25 x 1,5	21	15.00 - 17,8	13.00 - 15.00	30 / 30	39.0	7	15	18	25
52107040	M 25 x 1,5	21	17,5 - 19,8	14.00 - 16.00	30 / 30	39.0	7	16	20	25
52107050	M 32 x 1,5	29	19.00 - 21,8	15.00 - 17.00	40 / 40	45.5	8	17	22	10
52107060	M 32 x 1,5	29	18.00 - 23,8	16.00 - 18.00	40 / 40	45.5	8	18	22	10
52107070	M 32 x 1,5	29	20.00 - 23,8	17.00 - 19.00	40 / 40	45.5	8	19	24	10
52107080	M 32 x 1,5	29	23.00 - 25,8	17.00 - 19.00	40 / 40	45.5	8	19	26	10

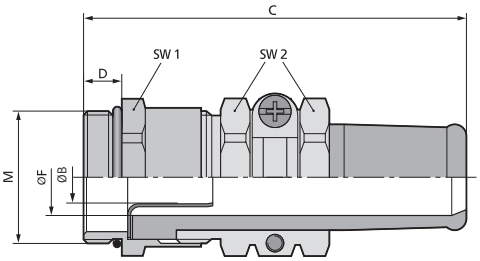
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SKINDICHT® SM-PE-M см. страницу 742

SKINDICHT® SRE-M





Преимущества

- Отличная герметизация с защитой от перегибов
- Оптимальный низкоомный контакт с экраном, 360°
- защита кабелей от растягивающих нагрузок
- Щадящее крепление кабеля
- Высокая степень защиты

Области применения

- Кабельный ввод для заземления с дополнительной защитой от перегибов. Область применения: везде, где могут возникнуть сильные электромагнитные поля.
- Подвижные детали машин
- Конвейерные и транспортные системы
- Автоматические производственные линии
- Техника измерения, управления и регулирования

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием необходимы для оптимального контакта контргайки для выравнивания потенциала земли типа SKINDICHT® SM-PE-M
- Пример для заказа: SRE-M
  20/13.5/9/620 = метрическая резьба
  13.5 = PGрезьба
  9 = внутренний диаметр гильзы для защиты от перегибов (F)
  6 = внутренний диаметр заземляющей гильзы (B)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

По запросу
Поставляются также с удлиненной соединительной резьбой

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Заземляющие гильзы: латунь
Защита от перегибов: CR/NBR (хлоропреновая/бутадиеновая резина)
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 65

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/ Размер	Резьба PG	Диапазон крепления ØF наружной оболочки, мм	Диапазон крепления внутренней оболочки, мм	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Внутренний диаметр заземляющей гильзы ØB	Внутренний диаметр F в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SRE-M										
52105600	M 20 x 1,5	13.5	7,5 - 9.00	4,5 - 6.00	22 / 22	59.5	6	6	9	25
52105610	M 20 x 1,5	13.5	9.00 - 11.00	5,5 - 7.00	22 / 22	59.5	6	7	11	25
52105620	M 20 x 1,5	16	11.00 - 13.00	7.00 - 9.00	24 / 24	64.5	6	9	13	25
52105630	M 20 x 1,5	16	11.00 - 13.00	8.00 - 10.00	24 / 24	64.5	6	10	13	25
52105640	M 20 x 1,5	16	13,5 - 15.00	9.00 - 11.00	24 / 24	64.5	6	11	15	25
52105650	M 25 x 1,5	21	13,5 - 15.00	10.00 - 12.00	30 / 30	78.0	7	12	15	25
52105660	M 25 x 1,5	21	15.00 - 17.00	12.00 - 14.00	30 / 30	78.0	7	14	17	25
52105670	M 25 x 1,5	21	17.00 - 19.00	13.00 - 15.00	30 / 30	78.0	7	15	19	25
52105680	M 25 x 1,5	21	18.00 - 20.00	14.00 - 16.00	30 / 30	78.0	7	16	20	25
52105690	M 32 x 1,5	29	18.00 - 20.00	15.00 - 17.00	40 / 40	90.0	8	17	20	10
52105700	M 32 x 1,5	29	21.00 - 23.00	17.00 - 19.00	40 / 40	90.0	8	19	23	10
52105710	M 40 x 1,5	36	23,5 - 26.00	20.00 - 22.00	50 / 50	108.0	8	22	26	5
52105720	M 40 x 1,5	36	27.00 - 30.00	22.00 - 24.00	50 / 50	108.0	8	24	30	5
52105730	M 40 x 1,5	36	30.00 - 33.00	26.00 - 28.00	50 / 50	108.0	8	28	33	5
52105740	M 40 x 1,5	36	32.00 - 35.00	28.00 - 30.00	50 / 50	108.0	8	30	35	5

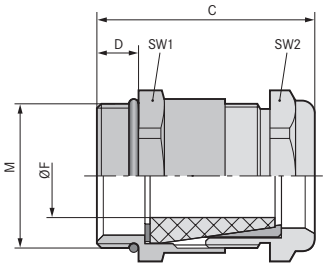
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SKINDICHT® SM-PE-M см. страницу 742
- SKINDICHT® SNR

SKINDICHT® SHV-M





Преимущества

- Водонепроницаемый под давлением
- Щадящее крепление кабеля
- Износостойкие
- Высокая защита от растягивающих усилий

Области применения

- Водонепроницаемые кабельные вводы с коническим уплотнительным элементом.
- Насосы
- Поплавковые выключатели

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-M
- Подходящие SKINDICHT® SHV уплотнительные конусы
- Пример для заказа:
  SHV-M 20 / 11 / 7
  20 = метрическая резьба
  11 = резьба PG
  7 = внутренний диаметр уплотнительного конуса

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнительный конус: CR (хлоропреновая резина)
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 68 - 10 бар

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	Резьба PG	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Внутренний диаметр F в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SHV-M								
52105270	M 12 x 1,5	3 - 4,8	7	14.0 / 14.0	26.0	5	5	50
52105280	M 16 x 1,5	4,5 - 5,8	9	18.0 / 17.0	26.5	5	6	50
52105290	M 16 x 1,5	5,5 - 6,8	9	18.0 / 17.0	26.5	5	7	50
52105300	M 20 x 1,5	6 - 6,8	11	22.0 / 20.0	31.0	6	7	25
52105310	M 20 x 1,5	6,5 - 8,8	11	22.0 / 20.0	31.0	6	9	25
52105320	M 20 x 1,5	6,5 - 8,8	13.5	22.0 / 22.0	32.5	6	9	25
52105330	M 20 x 1,5	9 - 10,8	13.5	22.0 / 22.0	32.5	6	11	25
52105340	M 20 x 1,5	9 - 10,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	11	25
52105350	M 20 x 1,5	9,5 - 12,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	13	25
52105360	M 20 x 1,5	13 - 14,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	15	25
52105370	M 25 x 1,5	13,5 - 15,8	21	30.0 / 30.0	38.5	7	16	25
52105380	M 25 x 1,5	15 - 17,8	21	30.0 / 30.0	38.5	7	18	25
52105390	M 25 x 1,5	17,5 - 19,8	21	30.0 / 30.0	38.5	7	20	25
52105400	M 32 x 1,5	17,5 - 21,8	29	40.0 / 40.0	42.5	8	22	10
52105410	M 32 x 1,5	19 - 23,8	29	40.0 / 40.0	42.5	8	24	10
52105420	M 32 x 1,5	23 - 25,8	29	40.0 / 40.0	42.5	8	26	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

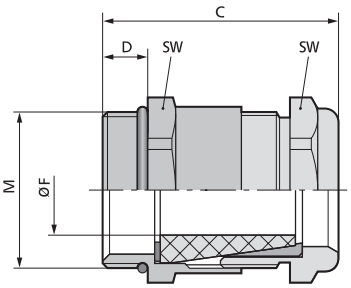
Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742



SKINDICHT® SHV-M FKM





Преимущества

- Для высоких температур
- Стойкие к маслам, растворителям, кислотам и химикатам
- Водонепроницаемый под давлением
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Износостойкие

Области применения

- Водонепроницаемый и устойчивый к воздействию высоких температур кабельный сальник со специальным коническим уплотнительным элементом FKM
- Кирпичные заводы
- Очистные сооружения
- Установки для мойки автомобилей

Конструкция

- 1 промежуточный штуцер
- 2 подкладная шайба
- 3 уплотнительных конуса FKM
- 4 конус из латуни
- 5 зажимная гайка

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-M
- Пример для заказа:
  SHV-M-Viton® 20 / 11 / 7
  20 = метрическая резьба
  11 = резьба PG
  7 = внутренний диаметр уплотнительного конуса

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнительный конус: FKM (резина на фторкаучуке)
О-кольцо: FKM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP 68 - 10 бар

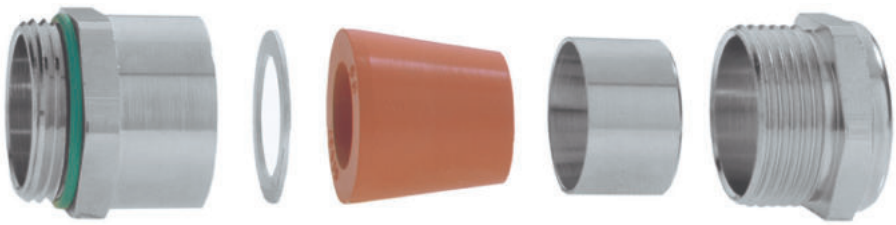
Температурный диапазон
от -15 до +200 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	Резьба PG	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Внутренний диаметр F в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SHV-M FKM								
52105430	M 12 x 1,5	3,8 - 4,8	7	14.0 / 14.0	26.0	5	5	50
52105440	M 16 x 1,5	4,8 - 5,8	9	18.0 / 17.0	27.5	5	6	50
52105450	M 16 x 1,5	5,8 - 6,8	9	18.0 / 17.0	27.5	5	7	50
52105460	M 20 x 1,5	5,8 - 6,8	11	22.0 / 20.0	31.0	6	7	25
52105470	M 20 x 1,5	6,8 - 8,8	11	22.0 / 20.0	31.0	6	9	25
52105480	M 20 x 1,5	8,5 - 10,8	13.5	22.0 / 22.0	32.5	6	11	25
52105490	M 20 x 1,5	6,8 - 8,8	13.5	22.0 / 22.0	32.5	6	9	25
52105500	M 20 x 1,5	10,8 - 12,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	13	25
52105510	M 20 x 1,5	13,8 - 14,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	15	25
52105520	M 25 x 1,5	15,8 - 17,8	21	30.0 / 30.0	38.0	7	18	25
52105530	M 25 x 1,5	17,5 - 19,8	21	30.0 / 30.0	38.0	7	20	25
52105540	M 32 x 1,5	19,5 - 21,8	29	40.0 / 40.0	44.5	8	22	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742



SKINDICHT® MINI NBR / SKINDICHT® MINI FKM / SKINDICHT® MINI COLD



SKINDICHT® MINI NBR



SKINDICHT® MINI FKM



SKINDICHT® MINI COLD

Преимущества

- Высокая степень защиты
- Для маленьких сечений
- Низкие
- Щадящее крепление кабеля
- Высокая плотность размещения

Области применения

- Для применения там, где из-за недостатка места востребована компактная модификация.
- Датчики
- Техника измерения, управления и регулирования

Характеристики

SKINDICHT® MINI NBR

- Особенно подходит для применения в маслосодержащих средах

SKINDICHT® MINI FKM

- Подходит для высокой температуры и агрессивных рабочих сред.

SKINDICHT® MINI COLD

- Особенно подходит для применения при экстремально низкой температуре

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Рекомендуемый момент затяжки
M 6 x 1 1,5 Нм
M 8 x 1 3,0 Нм
M 10 x 1 6,0 Нм

Материал
SKINDICHT® MINI NBR
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнение: CR/NBR
SKINDICHT® MINI FKM
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнение: FKM
SKINDICHT® MINI COLD
Корпус: никелированная латунь
Уплотнение: силикон

Класс защиты
IP 66
IP 68 - 5 бар

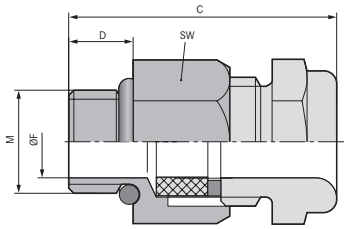
Температурный диапазон
SKINDICHT® MINI NBR
от -20°C до +100 °C
SKINDICHT® MINI FKM
от -20 до +200 °C
SKINDICHT® MINI COLD
от -60 °C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Внутренний диаметр F в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® MINI NBR							
52001860	M 6 x 1	2 - 3	9	19.7	5	3	50
52001880	M 8 x 1	3,5 - 5	11	20.5	5	5	50
52001895	M 10 x 1	5,5 - 7	14	22.3	5	7	50
SKINDICHT® MINI FKM							
52001889	M 6 x 1	2 - 3	9	19.7	5	3	50
52001887	M 8 x 1	3,5 - 5	11	20.5	5	5	50
52001894	M 10 x 1	5,5 - 7	14	22.3	5	7	50
SKINDICHT® MINI COLD							
52001877	M 6 x 1	2 - 3	9	19.7	5	3	50
52001878	M 8 x 1	3,5 - 5	11	20.5	5	5	50
52001879	M 10 x 1	5,5 - 7	14	22.3	5	7	50

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

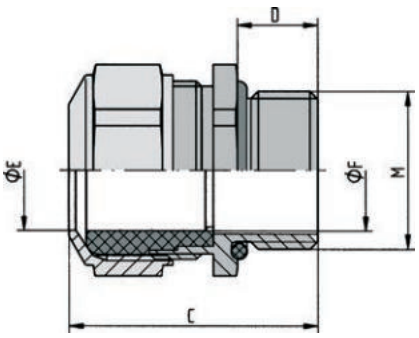
Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742



SKINDICHT® CN-M





Преимущества

- Для высоких температур
- Стойкие к маслам, растворителям, кислотам и химикатам
- Стойкие к морской воде
- Для высоких механических нагрузок
- Повышенная стойкость к коррозии

Области применения

- Кабельные вводы из материала хром-никель-сталь и уплотнение FPM специально для экстремальных условий эксплуатации.
- Фармацевтическая, нефтехимическая промышленность
- Буровые платформы
- Ветросиловые установки
- Кирпичные заводы

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-M INOX

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: хром-никелевая сталь по DIN , материал № 1.4305
Внутреннее уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)
O- кольцо: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP 68 - 5 бар
IP 69

Температурный диапазон
от -40 до +200 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® CN-M						
52032580	M 12 x 1,5/1	3,5 - 5	17	27.0	10	5
52032590	M 12 x 1,5/2	5 - 6,5	17	27.0	10	5
52032600	M 12 x 1,5/3	6,5 - 8	17	27.0	10	5
52032610	M 16 x 1,5	8 - 10,5	18	30.0	10	5
52032620	M 20 x 1,5	11 - 15	24	31.0	10	5
52032630	M 25 x 1,5	16 - 20,5	30	36.0	11	5
52032640	M 32 x 1,5	21 - 25,5	36	41.0	13	5
52032650	M 40 x 1,5	28,5 - 33	46	44.0	13	1
52032660	M 50 x 1,5	37 - 42	55	48.0	14	1
52032670	M 63 x 1,5	46 - 52	70	51.0	14	1

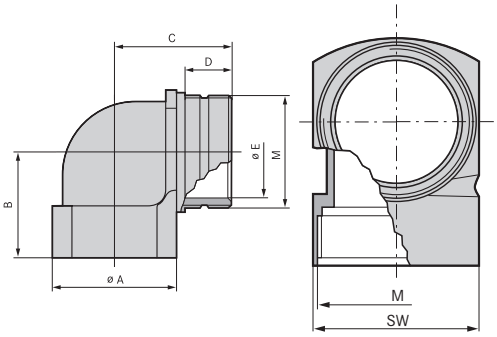
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M INOX см. страницу 743

SKINDICHT® KW-M





Преимущества

- Экономия пространства монтажа и снижение веса за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Уменьшенная конструктивная высота

Области применения

- Угловые кабельные вводы применяются в том случае, когда кабели и провода должны быть проложены параллельно вдоль стенки корпуса.
- Для техники проведения массовых мероприятий
- Монтаж распределительных электрошкафов

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Подходящее уплотнительное кольцо см. SKINDICHT®уплотнительное кольцо NBR
- SKINDICHT® KW-M может комбинироваться с любым кабельным вводом, в частности с SKINTOP® ST-M
- Подходящая контргайка SKINTOP® GMP-GL-M

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Поставляемые цвета
RAL 7001, серебристо-серый

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Класс защиты
IP 55

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/Размер	A, мм	B, мм	Ø E мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® KW-M								
52106210	M 16 x 1,5	19	21.5	11	19	24.0	13	25
52106220	M 20 x 1,5	25	24.5	15	25	29.5	15	25
52106230	M 25 x 1,5	30	28	20	30	33.5	16	25
52106240	M 32 x 1,5	36	31.5	26	36	38.0	17	10

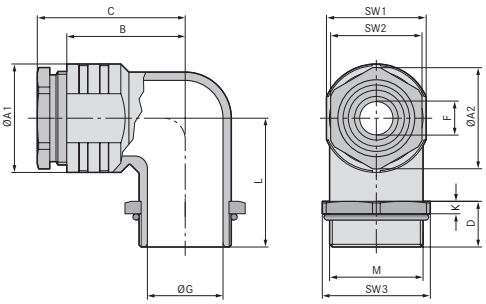
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 711
- SKINTOP® ST-M см. страницу 680
- SKINTOP® STR-M см. страницу 680

SKINDICHT® RWV-M





Преимущества

- Разгрузка от натяжения
- Герметизация благодаря уплотнительному кольцу с насечкой
- Стойкий к коррозии
- Уменьшенная конструктивная высота
- Стойкие к морской воде

Области применения

- Угловые кабельные вводы применяются в том случае, когда кабели и провода должны быть проложены параллельно вдоль стенки корпуса.
- Производство электрических двигателей
- Машино- и станкостроение
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Для техники проведения массовых мероприятий

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-M

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Материал
Корпус: цинковое литьё под давлением, покрытый никелем
Нажимная гайка и 6-ти гранная гайка: латунь, покрытая никелем
Уплотнитель с насечкой: CR/NBR (хлоропреновая/бутадиеновая резина)
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 55

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение/ Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	L	SW1	Ø A1	SW2	Ø A2	Ø G	Высота, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	SW3	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® RWV-M													
52107800	M 12 x 1,5	5.0	20.5	14.0	16	12.0	13.2	8	5.0	26.1	11.5	17	25
52107810	M 16 x 1,5	9.0 - 3.0	23.5	18.0	20	16.0	17.6	12	5.0	28.6	11.5	22	25
52107820	M 20 x 1,5	13.0 - 4.0	28.5	22.0	24	20.0	22.2	15	5.0	35.1	12.5	27	25
52107830	M 25 x 1,5	17.5 - 8.5	31	27.0	29	25.0	27.5	20	5.0	38.1	13.5	32	10
52107840	M 32 x 1,5	25.0 - 16.0	33	34.0	36	32.0	35.2	27	5.0	44.6	13.5	41	10
52107850	M 40 x 1,5	32.0 - 23.0	43	42.0	45	40.0	43.5	35	5.0	53.1	15.5	46	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

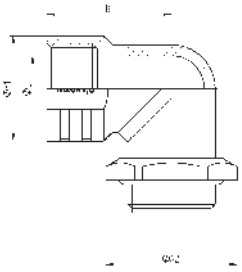
Аксессуары

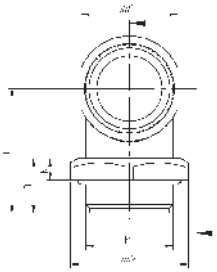
- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742



SKINDICHT® RWV-M без E+D







Преимущества

- Возможно комбинирование с различными резьбовыми соединениями
- Экономия пространства монтажа и снижение веса за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Уменьшенная конструктивная высота
- Параллельная прокладка кабеля у корпуса
- Стойкий к коррозии

Области применения

- Угловые кабельные вводы применяются в том случае, когда кабели и провода должны быть проложены параллельно вдоль стенки корпуса.
- Производство электрических двигателей
- Машино- и станкостроение
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Для техники проведения массовых мероприятий

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание

- Класс защиты зависит от комбинации с резьбовыми соединениями, стандартное исполнение имеет класс защиты IP 55
- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM-M
- Для комбинации с другими резьбовыми соединениями SKINDICHT® или SKINTOP® предлагаем наши SKINDICHT® RWV-M без уплотнительного кольца с насечкой (E) и уплотнителя (D)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Материал
Корпус: цинковое литьё под давлением
6-ти гранная гайка: латунь, покрытая никелем
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 55

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	B, мм	Длина резьбы D, мм	K	L	SW1	Ø A1	SW2	Ø A2	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® RWV-M без E+D										
52107801	M 12 x 1,5	21	11.5	5	21	14.0	16	17.0	18.9	25
52107811	M 16 x 1,5	23	11.5	5	24	18.0	20	22.0	24.5	25
52107821	M 20 x 1,5	28.5	12.5	5	29	22.0	24	27.0	30.1	25
52107831	M 25 x 1,5	30	13.5	5	31	27.0	29	32.0	35.7	10
52107841	M 32 x 1,5	33.5	13.5	5	33	34.0	33.5	41.0	45.6	10
52107851	M 40 x 1,5	43	15.5	5	43	42.0	43	46.0	50.6	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SKINDICHT® SE-M / SKINDICHT® SE-M 220/320



SKINDICHT® SE-M



SKINDICHT® SE-M 220/320



Преимущества

SKINDICHT® SE-M

- Герметизация благодаря уплотнительному кольцу с насечкой
- Стойкий к коррозии
- Простой монтаж
- Абсолютно надежный ввод кабеля
- Низкие

SKINDICHT® SE-M 220/320

- В зависимости от типа возможны комбинации с различными резьбовыми соединениями
- Низкие
- Высокая прочность
- 2 или 3 отдельных выхода для кабелей

Области применения

- Для высоких механических нагрузок
- Там, где нет резьбовых отверстий

Конструкция

SKINDICHT® SE-M

- M20x1,5 - M25x1,5 с 2-мя резьбовыми отверстиями
  M32x1,5 с 4-мя резьбовыми отверстиями
- С уплотнительным кольцом с насечкой

Примечание

SKINDICHT® SE-M 220/320

- Тип SKINDICHT® SE-M 220/320 без E+D, без уплотнительного кольца с насечкой и без нажимной гайки
- Типы SKINDICHT® SE-M 220/320 без E+D могут комбинироваться со всеми кабельными вводами, включая и вводы с уплотнительным О-кольцом, например, кабельные вводы для герметизации, разгрузки от растягивающих усилий, защиты от перегибов, с резьбовыми соединениями для защитных рукавов или резьбовыми соединениями для заземления.
- Класс защиты зависит от комбинации с резьбовыми соединениями, стандартное исполнение имеет класс защиты IP 55

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Материал
SKINDICHT® SE-M
Корпус: цинковое литьё под давлением, серого цвета, ударопрочное лакирование
Нажимная гайка: латунь, покрытая никелем
Уплотнитель: CR/NBR (хлоропреновая/бутадиеновая резина)
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)
SKINDICHT® SE-M 220/320
Корпус: Цинковое литье под давлением, ударопрочное лакирование, уплотнитель: Латунь, покрытая никелем уплотнительное кольцо с насечкой: Плоский уплотнитель CR/NBR: SBR

Класс защиты
IP 55

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/Размер	ØF уплот. кольца с насечкой, мм	Общая высота, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Общая ширина, в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SE-M							
52108000	M 20 x 1,5	4/7/10/13	31	20	49.2	42	10
52108010	M 25 x 1,5	8,5/11,5/14,5/17,5	40	25	68.2	60	5
52108020	M 32 x 1,5	16/19/22/25	51.5	32	84.2	66	1
SKINDICHT® SE-M 220/320							
52108040	2 x M20 x 1,5	2x4/7/10/13	33.5	20	76.8	91	1
52108050	3 x M20 x 1,5	3x4/7/10/13	33.5	20	76.8	124	1
SKINDICHT® SE-M 220/320 без E+D							
52108041	2 x M20 x 1,5		33.5		70.0	91	1
52108051	3 x M20 x 1,5		33.5		70.0	124	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® SE-M без E+D



Преимущества

- Возможно комбинирование с различными резьбовыми соединениями
- Стойкий к коррозии
- Простой монтаж
- Абсолютно надежный ввод кабеля
- Низкие

Области применения

- Угловое резьбовое соединение с фланцем можно комбинировать со всеми резьбовыми соединениями (вкл. О-кольцо), например с резьбовыми соединениями с защитой от перегибов/ от растягивающих нагрузок или резьбовыми соединениями для защитных рукавов
- Для высоких механических нагрузок
- Там, где нет резьбовых отверстий

Конструкция

- M20x1,5 - M25x1,5 с 2-мя резьбовыми отверстиями
  M32x1,5 с 4-мя резьбовыми отверстиями

Примечание

- Класс защиты зависит от комбинации с резьбовыми соединениями, стандартное исполнение имеет класс защиты IP 55
- Для комбинации с другими резьбовыми соединениями SKINDICHT® или SKINTOP® предлагаем наши SKINDICHT® SE-M без уплотнительного кольца с насечкой (E) и уплотнителя (D)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Кабельный ввод

Материал
Корпус: цинковое литьё под давлением, серого цвета, ударопрочное лакирование
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 55

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Высота, мм	Общая ширина, в мм	Длина, мм	Количество
SKINDICHT® SE-M без E+D					
52108001	M 20 x 1,5	31.0	42	42.0	10
52108011	M 25 x 1,5	40.0	60	60.0	5
52108021	M 32 x 1,5	51.5	66	76.0	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® SM-M / SKINDICHT® SM-PE-M



SKINDICHT® SM-M



SKINDICHT® SM-PE-M

Преимущества

SKINDICHT® SM-PE-M

- Оптимальный контакт достигается резкой режущих кромок изолирующего слоя
- Подходят ко всем метрическим резьбовым соединениям, заземление и ЭМС

Области применения

SKINDICHT® SM-M

- Для монтажа на тонкостенном оборудовании, для крепления кабельного ввода

SKINDICHT® SM-PE-M

- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000940
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контргайка для кабельного ввода

Материал
Латунь, покрытая никелем

Температурный диапазон
от -60 до +200 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Толщина, мм	SW и размер ключа, мм	Наружный Ø в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SM-M					
52102998	M 6 x 1	3.2	10	11.1	100
52102997	M 8 x 1	4.0	13	14.4	100
52102999	M 10 x 1	5.0	17	19.1	100
52103000	M 12 x 1,5	3.0	15	16.5	100
52103010	M 16 x 1,5	3.0	19	20.9	100
52103020	M 20 x 1,5	3.5	24	26.4	100
52103030	M 25 x 1,5	4.0	30	33.0	100
52103040	M 32 x 1,5	4.0	36	39.6	100
52103050	M 40 x 1,5	5.0	46	50.6	50
52103060	M 50 x 1,5	5.0	60	65.0	50
52103070	M 63 x 1,5	5.0	70	77.0	25
52103071	M 75 x 1,5	8.0	85	95.0	1
52103072	M 90 x 2	10.0	102	114.0	1
52103073	M 110 x 2	12.0	124	135.0	1
SKINDICHT® SM-PE-M					
52103300	M 12 x 1,5	4.7	15	17.3	100
52103310	M 16 x 1,5	4.7	19	21.9	100
52103320	M 20 x 1,5	4.7	24	27.7	100
52103330	M 25 x 1,5	5.2	30	34.6	50
52103340	M 32 x 1,5	5.7	36	41.5	50
52103350	M 40 x 1,5	6.5	46	53.1	25
52103360	M 50 x 1,5	6.5	60	69.3	10
52103370	M 63 x 1,5	7.0	70	80.8	10
52103371	M 75 x 1,5	8.0	85	95.0	1
52006494	M 72 x 2	10.0	85	98.0	1
52103372	M 90 x 2	10.0	102	114.0	1
52103373	M 110 x 2	12.0	124	135.0	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® SM-M INOX

Информация

- Метрическая контргайка из нержавеющей стали



Области применения

- Для монтажа на тонкостенном оборудовании, для крепления кабельного ввода

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000940
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контргайка для кабельного ввода

Материал
Нержавеющая сталь 303

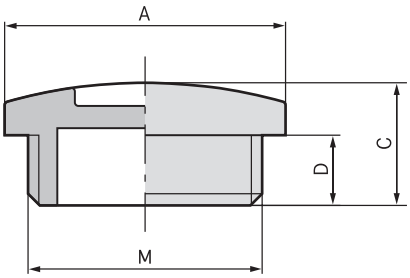
Температурный диапазон
от -60 до +200 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Толщина, мм	SW и размер ключа, мм	Наружный Ø в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SM-M INOX					
52032585	M 12 x 1,5	2.8	17	16.5	10
52032615	M 16 x 1,5	2.8	19	20.9	10
52032625	M 20 x 1,5	3.0	24	26.7	10
52032635	M 25 x 1,5	3.5	30	33.0	10
52032645	M 32 x 1,5	4.0	36	39.0	10
52032655	M 40 x 1,5	5.0	46	50.0	10
52032665	M 50 x 1,5	5.0	55	60.0	10
52032675	M 63 x 1,5	6.0	70	78.0	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® BLK-M / SKINDICHT® BLK-GL-M





Преимущества

SKINDICHT® BLK-M
- Для защиты резьбовых отверстий, сделанных заранее
- Экономичный вариант

SKINDICHT® BLK-GL-M
- Для защиты резьбовых отверстий, сделанных заранее
- Высокая прочность благодаря усилению стекловолокном

Области применения
- Монтаж распределительных электрошкафов
- Распределительные коробки
- Соединительные розетки

Характеристики
- Монтаж с отвёрткой

Конструкция
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000032
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Резьбовая заглушка

SKINDICHT® BLK-GL-M
Разрешение UL: ожидается

Поставляемые цвета
SKINDICHT® BLK-M
RAL 7035 светло-серый
SKINDICHT® BLK-GL-M
RAL 7001 серебристо-серый
RAL 7035 светло-серый
RAL 9005 чёрный

Материал
SKINDICHT® BLK-M
Прочный полистирол
SKINDICHT® BLK-GL-M
Полиамид, усиленный стекловолокном
О-кольцо: NBR

Класс защиты
IP 54
IP 68 (с О-Кольцом)

Температурный диапазон
SKINDICHT® BLK-M
от -25 до +60 °C
SKINDICHT® BLK-GL-M
с уплотнительным кольцом
от -20 °C до +100 °C
без уплотнительного кольца
от -40 °C до +100 °C

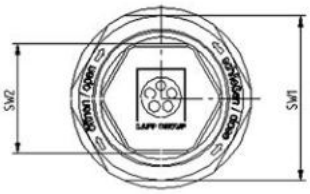
Артикул	Обозначение/Размер	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Наружный Ø в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® BLK-M					
52006600	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006610	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006620	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006630	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006640	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006650	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006660	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006670	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M серебристо-серые					
52006101	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006111	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006121	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006131	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006141	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006151	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006161	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006171	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M светло-серые					
52006100	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006110	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006120	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006130	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006140	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006150	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006160	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006170	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25

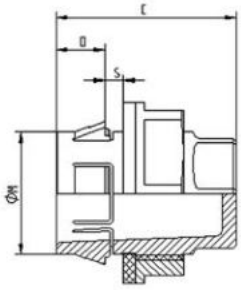
Артикул	Обозначение/Размер	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Наружный Ø в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® BLK-GL-M чёрные					
52006103	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006113	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006123	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006133	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006143	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006153	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006163	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006173	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M серебристо-серые с O-кольцом					
52006109	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006119	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006129	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006139	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006149	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006159	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006169	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006179	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M светло-серые с O-кольцом					
52006107	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006117	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006127	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006137	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006147	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006157	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006167	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006177	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M чёрные с O-кольцом					
52006106	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006116	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006126	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006136	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006146	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006156	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006166	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006176	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINTOP® CLICK BLK







Преимущества

- До 70 % экономии времени на монтаж благодаря новейшей системе фиксации
- Простой и свободный монтаж из любой позиции
- Меньше деталей, не требуется контргайка
- Не требуется резьба

Области применения

- Заглушка с инновационной системой CLICK для быстрого монтажа в труднодоступных местах. Идеальное решение для быстрого закрытия предварительно выполненных ненужных отверстий.
- Монтаж распределительных электрошкафов
- Техника измерения, регулирования и электротехника
- Техника автоматизации
- Производство промышленного оборудования, аппаратостроение

Комплектация

- Инструмент для демонтажа входит в комплект

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Поставляемые цвета
RAL 7035 светло-серый

Материал
Корпус: специальный полиамид
Уплотнение: специальный эластомер

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	M (отверстие, мм)	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	S (толщина стенки), мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® CLICK BLK светло-серые							
52109013	CLICK BLK 16	16,3 (-0,2)	14.0 / 22.0	28.5	8	1.0 - 4.0	50
52109014	CLICK BLK 20	20,3 (-0,2)	18.0 / 27.0	29.5	8	1.0 - 4.0	25
52109015	CLICK BLK 25	25,3 (-0,2)	22.0 / 14.0	30.5	8	1.0 - 4.0	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® BL-M





Преимущества
- Для защиты резьбовых отверстий, сделанных заранее

Области применения
- Машино- и станкостроение
- Производство электрических двигателей

Характеристики
- Монтаж с отвёрткой

Конструкция
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000032
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Резьбовая заглушка

Сертификаты соответствия
Разрешение UL: ожидается

По запросу
С О-уплотнительным кольцом FKM (резина на фторкаучуке)

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 54
IP 68 (с О-Кольцом)

Температурный диапазон
с О-кольцом: от -30°C до +100°C
без О-кольца: от -60°C до +200°C

Артикул	Обозначение/Размер	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Наружный Ø в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® BL-M					
52103100	M 12 x 1,5	7.5	5	14.0	100
52103110	M 16 x 1,5	8.0	5	18.0	100
52103120	M 20 x 1,5	9.5	6	22.0	100
52103130	M 25 x 1,5	11.0	7	28.0	100
52103140	M 32 x 1,5	12.0	8	35.0	50
52103150	M 40 x 1,5	13.0	9	44.0	25
52103160	M 50 x 1,5	15.0	9	54.0	10
52103170	M 63 x 1,5	16.0	10	70.0	10
52103190	M 75 x 1,5	17.0	11	80.0	1
SKINDICHT® BL-M с О-кольцом					
52103105	M 12 x 1,5	7.5	5	14.0	100
52103115	M 16 x 1,5	8.0	5	18.0	100
52103125	M 20 x 1,5	9.5	6	22.0	100
52103135	M 25 x 1,5	11.0	7	28.0	100
52103145	M 32 x 1,5	12.0	8	35.0	50
52103155	M 40 x 1,5	13.0	9	44.0	25
52103165	M 50 x 1,5	15.0	9	54.0	10
52103175	M 63 x 1,5	16.0	10	70.0	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SKINDICHT®уплотнительное кольцо NBR метрическое см. страницу 757
- Уплотнительное метрическое кольцо SKINDICHT® FKM см. страницу 757

SKINDICHT® BL-M hex.

Преимущества
- Для защиты резьбовых отверстий, сделанных заранее
- Высокая степень защиты

Области применения
- Машино- и станкостроение
- Производство электрических двигателей

Конструкция
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Примечание
- Заглушки из хромоникелевой стали по запросам

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000032
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Резьбовая заглушка

По запросу
С О-уплотнительным кольцом FKM (резина на фторкаучуке)

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C



Артикул	Обозначение/Размер	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Наружный Ø в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® BL-M hex.						
52103405	M 12 x 1,5	16	8.0	5	17.8	50
52103415	M 16 x 1,5	20	8.0	5	22.0	50
52103425	M 20 x 1,5	24	9.5	6	26.4	50
52103435	M 25 x 1,5	29	11.0	7	31.9	50
52103445	M 32 x 1,5	36	12.0	8	39.6	25
52103455	M 40 x 1,5	45	13.0	8	49.5	25
52103465	M 50 x 1,5	54	15.0	9	59.0	10
52103475	M 63 x 1,5	67	16.0	10	73.5	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SKINDICHT® BL-M ATEX

Преимущества
- Высокая степень защиты
- Стойкость к удару при низких температурах

Области применения
- Группа приборов II/категория 2G+1D
- Приборы, машины и оборудование
- Морские буровые платформы, судостроение
- Химическая и нефтехимическая промышленность

Конструкция
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000032
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Резьбовая заглушка

Сертификаты соответствия
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0029X

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Испытания
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

Температурный диапазон
от -30 до +90 °C



Артикул	Обозначение/Размер	SW и размер ключа, мм	Длина резьбы D, мм	Наружный Ø в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® BL-M ATEX					
52103103	M 12 x 1,5	16	5	17.8	50
52103113	M 16 x 1,5	20	5	22.0	50
52103123	M 20 x 1,5	24	6	26.4	50
52103133	M 25 x 1,5	29	7	31.9	50
52103143	M 32 x 1,5	36	8	39.6	25
52103153	M 40 x 1,5	45	8	49.5	25
52103163	M 50 x 1,5	54	9	59.0	10
52103173	M 63 x 1,5	67	10	73.5	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® HYGIENIC BL-M



Информация

- Идеален для применения в гигиенических зонах - с гладкой поверхностью, без кромок, прочный и надёжный
- Нет щелей, пустот или наружной резьбы - поэтому нет риска загрязнения оборудования и компонентов в пищевой промышленности

Преимущества

- Для защиты резьбовых отверстий, сделанных заранее
- Монтаж с гаечным ключом

Области применения

- Машины, установки и компоненты для пищевой промышленности
- Для применения в зоне пищевой продукции
- Фармацевтическая промышленность

Стандарты / Сертификаты соответствия

- **NSF/ANSI 169**
  Критерии оформления для машин, аппаратов и компонентов, отвечающих повышенным гигиеническим требованиям
- ECOLAB®
  промышленный стандарт в области профессиональной уборки и дезинфекции
- FDA 21 CFR 177.2600
  Специальный уплотняющий элемент для пищевой промышленности в Северной Америке
- DIN EN 1672-2
  Руководство по проектированию оборудования для пищевой промышленности
- DIN EN ISO 14159
  Безопасность оборудования - гигиенические требования к проектированию оборудования

Конструкция

- Материал и форма обеспечивают легкое и безопасное очищение
- Благодаря синему цвету изолирующего материала легко распознается среди пищевых продуктов
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000032
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Резьбовая заглушка

Материал
Корпус: Нерж. сталь – V4A (1.4404 / 316L)
Уплотнение: FKM

Класс защиты
IP 68 - 10 бар

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Наружный Ø в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® HYGIENIC BL-M						
52103490	M 12 x 1,5	16	16.9	6.5	18.8	5
52103491	M 16 x 1,5	20	17.9	7	22.8	5
52103492	M 20 x 1,5	24	19.9	8	26.8	5
52103493	M 25 x 1,5	29	20.7	8	31.8	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M INOX см. страницу 743

SKINDICHT® VENT PA6

Информация

- Воздухопроницаемый элемент компенсации давления, выполненный по мембранной технологии



Преимущества

- Система вентиляции для корпуса
- Предотвращается образование конденсата внутри корпусов электронного оборудования
- Элементы компенсации давления обеспечивают беспроблемную эксплуатацию, не требующую обслуживания

Области применения

- Техника освещения
- Для применения в железнодорожном транспорте
- Метеостанции
- Распределительные боксы
- Распределительные шкафы, производство промышленного оборудования

Характеристики

- Уплотнительный элемент и элемент уравнивания давления в одной системе
- Оптимальное место для монтажа
- Высокая скорость потока воздуха

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Разрешение по UL 508 A, частично

Конструкция

- Расход воздуха: 100 мбар=0,8 л/мин. - стандартные типы;
  100 мбар=3,5 л/мин. - типы по UL

Примечание

- Подробнее – см. техпаспорт

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Кабельный ввод

Сертификаты соответствия
Метрическая резьба согласно EN 60423

Примечание
Мембрана: Акрил - сополимер

Поставляемые цвета
RAL 7035 светло-серый
RAL 9005 цвет черный/стойкость к УФ-лучам

Материал
Полиамид 6 - стандартная версия / UL 94 V2
Полиамид 66 - UL версия / UL 94 V0
Плоское уплотнение NBR - Стандартный вариант
Уплотнительное кольцо NBR - Вариант UL

Класс защиты
Standard: IP66 / IP68 / IP69
UL: IP66 / IP67 / IP69

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
Типы без сертификации				
51730200	SKINDICHT® VENT 12x1,5 BK	17.3	10	25
51730202	SKINDICHT® VENT 12x1,5 LGY	17.3	10	25
сертифицированные типы по cURus				
51730201	SKINDICHT® VENT 12x1,5 BK plus	17.3	10	25
51730203	SKINDICHT® VENT 12x1,5 LGY plus	17.3	10	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® VENT INOX



Информация

- Воздухопроницаемый элемент компенсации давления, выполненный по мембранной технологии

Преимущества

- Система вентиляции для корпуса
- Предотвращается образование конденсата внутри корпусов электронного оборудования
- Элементы компенсации давления обеспечивают беспроблемную эксплуатацию, не требующую обслуживания

Области применения

- Техника освещения
- Для применения в железнодорожном транспорте
- Метеостанции
- Распределительные шкафы, производство промышленного оборудования
- Распределительные боксы

Характеристики

- Уплотнительный элемент и элемент уравнивания давления в одной системе
- Оптимальное место для монтажа
- Высокая скорость потока воздуха

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Разрешение по UL 508 A, частично

Конструкция

- Расход воздуха: 100 мбар=0,4 л/мин. - стандартные типы;
  100 мбар=2,4 л/мин. - типы по UL

Примечание

- Подробнее – см. техпаспорт

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Сертификаты соответствия
Метрическая резьба согласно EN 60423

Примечание
Мембрана: Акрил - сополимер

Материал
Нержавеющая сталь 303
О-Кольцо - NBR

Класс защиты
Standard: IP66 / IP68 / IP69
UL: IP66 / IP67 / IP69

Температурный диапазон
от -40 °C до +105 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
Типы без сертификации				
51730204	SKINDICHT® VENT INOX 12x1,5	21.0	10	10
сертифицированные типы по cURus				
51730205	SKINDICHT® VENT INOX 12x1,5 plus	21.0	10	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® KU-M

Преимущества
- Позволяют применять кабельные вводы с соединительной резьбой, которая меньше, чем уже существующие резьбовые отверстия в оборудовании

Области применения
- Оборудование
- Приборы
- Корпуса

Конструкция
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Технические характеристики
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Поставляемые цвета
RAL 7035 светло-серый
RAL 9005 цвет черный/стойкость к УФ-лучам

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Температурный диапазон
от -40 до +100 °C



Артикул	Резьба наружная M1	Резьба внутренняя M2	SW и размер ключа, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® KU-M светло-серые					
52104505	16 x 1,5	12 x 1,5	22	9	100
52104470	20 x 1,5	12 x 1,5	24	9	100
52104504	20 x 1,5	16 x 1,5	24	9	100
52104472	25 x 1,5	12 x 1,5	29	10	100
52104473	25 x 1,5	16 x 1,5	29	10	100
52104474	25 x 1,5	20 x 1,5	29	10	100
52104475	32 x 1,5	12 x 1,5	36	12	50
52104476	32 x 1,5	16 x 1,5	36	12	50
52104477	32 x 1,5	20 x 1,5	36	12	50
52104478	32 x 1,5	25 x 1,5	36	12	50
52104479	40 x 1,5	16 x 1,5	46	12	50
52104480	40 x 1,5	20 x 1,5	46	12	50
52104481	40 x 1,5	25 x 1,5	46	12	25
52104482	40 x 1,5	32 x 1,5	46	12	25
52104483	50 x 1,5	20 x 1,5	55	14	5
52104484	50 x 1,5	25 x 1,5	55	14	5
52104485	50 x 1,5	32 x 1,5	55	14	5
52104486	50 x 1,5	40 x 1,5	55	14	5
52104487	63 x 1,5	25 x 1,5	68	15	5
52104488	63 x 1,5	32 x 1,5	68	15	5
52104489	63 x 1,5	40 x 1,5	68	15	5
52104469	63 x 1,5	50 x 1,5	68	15	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 711

SKINDICHT® MR-M

Преимущества
- Позволяют применять кабельные вводы с соединительной резьбой, которая меньше, чем уже существующие резьбовые отверстия в оборудовании

Области применения
- Оборудование
- Приборы
- Корпуса

Конструкция
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Технические характеристики
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

По запросу
Поставляются также со смонтированным уплотнительным О-кольцом

Материал
Латунь, покрытая никелем

Температурный диапазон
от -60 до +200 °C



Артикул	Резьба наружная M1	Резьба внутренняя M2	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® MR-M			
52104310	16 x 1,5	12 x 1,5	100
52104311	20 x 1,5	12 x 1,5	100
52104312	20 x 1,5	16 x 1,5	100
52104313	25 x 1,5	16 x 1,5	50
52104314	25 x 1,5	20 x 1,5	50
52104315	32 x 1,5	20 x 1,5	50
52104316	32 x 1,5	25 x 1,5	50
52104317	40 x 1,5	25 x 1,5	25
52104318	40 x 1,5	32 x 1,5	25
52104319	50 x 1,5	32 x 1,5	25
52104320	50 x 1,5	40 x 1,5	10
52104321	63 x 1,5	40 x 1,5	10
52104322	63 x 1,5	50 x 1,5	10
52006575	72x2	63 x 1,5	1
SKINDICHT MR-M, заготовки из латуни			
52006579	80x2	75 x 1,5	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

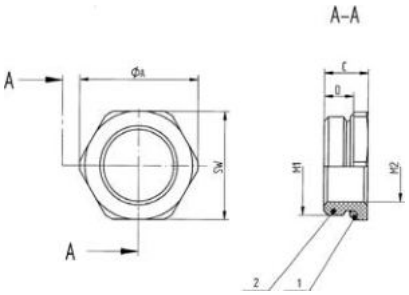
Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SKINDICHT®уплотнительное кольцо NBR метрическое см. страницу 757
- Уплотнительное метрическое кольцо SKINDICHT® FKM см. страницу 757
- SKINDICHT® JT PTFE, метрич. см. страницу 758

SKINDICHT® MR-M hex.







Преимущества

- Позволяют применять кабельные вводы с соединительной резьбой, которая меньше, чем уже существующие резьбовые отверстия в оборудовании
- С канавкой для уплотнительного О-кольца
- Монтаж с гаечным ключом

Области применения

- Оборудование
- Приборы
- Корпуса

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

По запросу
О-кольцо FKM -20°C до +200°C

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Резьба наружная M1	Резьба внутренняя M2	SW и размер ключа, мм	Ø A (mm)	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® MR-M hex.							
52101965	16 x 1,5	12 x 1,5	18	20.2	8.5	5.5	50
52101966	20 x 1,5	16 x 1,5	22	24.4	9.0	6	50
52101967	25 x 1,5	16 x 1,5	28	31.2	10.0	6.5	50
52101968	25 x 1,5	20 x 1,5	28	31.2	10.0	6.5	50
52101969	32 x 1,5	16 x 1,5	36	40.0	11.5	8	25
52101972	32 x 1,5	20 x 1,5	36	40.0	11.5	8	25
52101973	32 x 1,5	25 x 1,5	36	40.0	11.5	8	25
52101974	40 x 1,5	25 x 1,5	43	47.5	12.5	8.5	10
52101975	40 x 1,5	32 x 1,5	43	47.5	12.5	8.5	10
52101976	50 x 1,5	40 x 1,5	54	58.0	14.0	10	5
52101977	63 x 1,5	50 x 1,5	67	74.0	14.0	9.5	5
52101979	75 x 1,5	63 x 1,5	80	90.0	17.0	11	1
SKINDICHT® MR-M без покрытия никелем, шестиугольный							
52006563	80x2	63 x 1,5	85	93.5	23.0	15	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SKINDICHT® MR-M ATEX



Преимущества
- Позволяют применять кабельные вводы с соединительной резьбой, которая меньше, чем уже существующие резьбовые отверстия в оборудовании
- С канавкой для уплотнительного О-кольца
- Монтаж с гаечным ключом

Области применения
- Группа приборов II/категория 2G+1D
- Приборы, машины и оборудование
- Морские буровые платформы, судостроение
- Химическая и нефтехимическая промышленность

Стандарты / Сертификаты соответствия
- DIN EN 60079-0
  DIN EN 60079-7
  DIN EN 60079-31

Технические характеристики
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Сертификаты соответствия
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC
Ex II 1D Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0028X

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Температурный диапазон
от -30 до +90 °C

Конструкция
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Артикул	Резьба наружная M1	Резьба внутренняя M2	Общая высота, мм	SW и размер ключа, мм	Длина резьбы D, мм	Наружный Ø в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® MR-M ATEX							
52104570	16 x 1,5	12 x 1,5	10.5	17	5	19.0	50
52104571	20 x 1,5	16 x 1,5	13	22	6	24.5	50
52104572	25 x 1,5	20 x 1,5	15	27	7	30.1	25
52104573	32 x 1,5	25 x 1,5	16.5	34	8	37.2	25
52104574	40 x 1,5	32 x 1,5	16.5	41	8	45.6	10
52104575	50 x 1,5	40 x 1,5	19.5	50	10	55.3	5
52104576	63 x 1,5	50 x 1,5	18.5	65	8.5	71.3	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SKINDICHT® EKU-M



Преимущества
- Позволяют применять кабельные вводы с соединительной резьбой, которая больше, чем уже существующие резьбовые отверстия в оборудовании
- Монтаж с гаечным ключом
- Углубления под гаечный ключ, исключаются повреждения корпуса

Области применения
- Оборудование
- Приборы
- Корпуса

Конструкция
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Технические характеристики
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Поставляемые цвета
RAL 7035 светло-серый
RAL 9005 цвет черный/стойкость к УФ-лучам

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Температурный диапазон
от -40 до +100 °C

Артикул	Резьба наружная M1	Резьба внутренняя M2	SW и размер ключа, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® EKU-M				
52100300	12 x 1,5	16 x 1,5	20	100
52100301	16 x 1,5	20 x 1,5	24	100
52100302	20 x 1,5	25 x 1,5	29	100
52100303	25 x 1,5	32 x 1,5	36	50
52100304	32 x 1,5	40 x 1,5	46	25
52100305	40 x 1,5	50 x 1,5	55	10
52100306	50 x 1,5	63 x 1,5	68	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 711

SKINDICHT® ME-M



Преимущества
- Позволяют применять кабельные вводы с соединительной резьбой, которая больше, чем уже существующие резьбовые отверстия в оборудовании

Области применения
- Оборудование
- Приборы
- Корпуса

Конструкция
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Технические характеристики
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

По запросу
с О-кольцом

Материал
Латунь, покрытая никелем

Температурный диапазон
от -60 до +200 °C

Артикул	Резьба наружная M1	Резьба внутренняя M2	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® ME-M			
52104450	12 x 1,5	16 x 1,5	100
52104452	16 x 1,5	20 x 1,5	100
52104454	20 x 1,5	25 x 1,5	100
52104456	25 x 1,5	32 x 1,5	50
52104458	32 x 1,5	40 x 1,5	50
52104460	40 x 1,5	50 x 1,5	25
52104462	50 x 1,5	63 x 1,5	25
SKINDICHT® ME-M 6-гранный			
52104463	63 x 1,5	75 x 1,5	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SKINDICHT®уплотнительное кольцо NBR метрическое см. страницу 757
- Уплотнительное метрическое кольцо SKINDICHT® FKM см. страницу 757
- SKINDICHT® JT PTFE, метрич. см. страницу 758

SKINDICHT® ME-M ATEX



Преимущества
- Позволяют применять кабельные вводы с соединительной резьбой, которая больше, чем уже существующие резьбовые отверстия в оборудовании
- С канавкой для уплотнительного О-кольца
- Монтаж с гаечным ключом

Области применения
- Группа приборов II/категория 2G+1D
- Приборы, машины и оборудование
- Морские буровые платформы, судостроение
- Химическая и нефтехимическая промышленность

Стандарты / Сертификаты соответствия
- DIN EN 60079-0
  DIN EN 60079-7
  DIN EN 60079-31

Технические характеристики
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Сертификаты соответствия
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC
Ex II 1D Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0028X

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Температурный диапазон
от -30 до +90 °C

Конструкция
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Артикул	Резьба наружная M1	Резьба внутренняя M2	Общая высота, мм	SW и размер ключа, мм	Длина наружной резьбы, мм	Наружный Ø в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® ME-M ATEX							
52104580	12 x 1,5	16 x 1,5	17	18	5	20.0	50
52104581	16 x 1,5	20x1,5	20	22	6	24.0	50
52104582	20 x 1,5	25 x 1,5	22.5	27	6.5	30.0	50
52104583	25 x 1,5	32 x 1,5	21.5	34	6.5	37.7	25
52104584	32 x 1,5	40 x 1,5	23	42	7	46.0	25
52104585	40 x 1,5	50 x 1,5	26	54	8	59.0	25
52104586	50 x 1,5	63 x 1,5	32	67	9	73.0	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SKINDICHT® MA-M/PG / SKINDICHT® MA-M/NPT



SKINDICHT® MA-M/PG



SKINDICHT® MA-M/NPT

Преимущества

SKINDICHT® MA-M/PG

- Позволяют применять аксессуары с резьбой PG в метрических резьбовых отверстиях

SKINDICHT® MA-M/NPT

- Позволяют применять аксессуары с резьбой NPT в метрических резьбовых отверстиях

Области применения

SKINDICHT® MA-M/PG

- Переходник от наружной метрической резьбы к внутренней резьбе PG.
- Оборудование
- Приборы
- Корпуса

SKINDICHT® MA-M/NPT

- Переходник от наружной метрической резьбы к внутренней резьбе NPT.
- Оборудование
- Приборы
- Корпуса

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

По запросу
с О-кольцом

Материал
Латунь, покрытая никелем

Температурный диапазон
от -60 до +200 °C

Артикул	Резьба наружная M1	Резьба внутренняя PG	Резьба внутренняя NPT	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® MA-M / PG				
52104200	16 x 1,5	7		100
52104210	20 x 1,5	9		50
52104220	25 x 1,5	11		50
52104230	25 x 1,5	13,5		50
52104240	25 x 1,5	16		50
52104250	32 x 1,5	16		25
52104260	32 x 1,5	21		25
52104270	40 x 1,5	21		25
52104280	50 x 1,5	29		10
52104290	63 x 1,5	36		10
52104300	63 x 1,5	42		10
SKINDICHT® MA-M / NPT				
54020100	16 x 1,5		1/2“	50
54020110	20 x 1,5		1/2“	50
54020120	25 x 1,5		1/2“	25
54020130	25 x 1,5		3/4“	25
54020140	32 x 1,5		1/2“	25
54020152	32 x 1,5		1“	25
54020153	40 x 1,5		1 1/4“	10
с шестиугольной плоскостью под ключ				
54020121	25 x 1,5		1/2“	25
54020142	32 x 1,5		3/4“	25
54020161	40 x 1,5		1“	10
54020160	50 x 1,5		1 1/4“	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

NEW

SKINDICHT® TWIST-M

6-гранный промежуточный штуцер с поворотным элементом



Преимущества

- Точное позиционирование, напр. угловых соединительных элементов
- Поворотный промежуточный штуцер с высокой герметизацией
- Предотвращает повреждение кабелей и защитных шлангов в случае (непреднамеренных) торсионных нагрузок

Области применения

- Монтаж распределительных электрошкафов
- Оборудование управления
- Машиностроение
- Подвижные электроприборы и машины
- В сочетании с метрическими резьбовыми соединениями (штуцерами)

Характеристики

- Поворотная верхняя часть
- Высокая герметизация

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Примечание
По запросу: размеры M12, M32, M40, M50, M63

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Стопорное кольцо: пружинная сталь
Уплотнение: FKM

Класс защиты
IP 68

Температурный диапазон
от -20 до +200 °C

Артикул	Резьба наружная M1	Резьба внутренняя M2	SW и размер ключа, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® TWIST-M				
52104731	16 x 1,5	16 x 1,5	20	10
52104732	20 x 1,5	20 x 1,5	24	10
52104733	25 x 1,5	25 x 1,5	29	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SKINDICHT®уплотнительное кольцо NBR метрическое

Области применения

- Для надёжной герметизации корпусов. Защита от масел, пыли и воды на соединительной резьбе кабельного ввода или аналогичных частях

Примечание

- Для промежуточного штуцера SKINDICHT® ZSE-M 12/16/20 x 1,5 рекомендуем уплотнительные кольца с толщиной 1,5 мм для оптимального уплотнения.
- Поставка осуществляется в максимально возможной ед. упаковки, мин. количество - одна упаковка

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001181
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Уплотнительное кольцо

Поставляемые цвета
Чёрный

Материал
NBR

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C



Артикул	Обозначение/Размер	Внутренний Ø, мм	Диаметр шнура, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT®уплотнительное кольцо NBR метрическое				
53102001	M 12 x 1,5	9.0	1.5	100
53102000	M 12 x 2,0	9.0	2	100
53102010	M 16 x 2,0	13.0	2	100
53102021	M 20 x 1,5	17.0	1.5	100
53102020	M 20 x 2,0	17.0	2	100
53102030	M 25 x 2,0	22.0	2	100
53102040	M 32 x 2,0	28.0	2	50
53102050	M 40 x 2,0	36.0	2	50
53102060	M 50 x 2,0	46.0	2	25
53102070	M 63 x 2,0	57.0	2	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Уплотнительное метрическое кольцо SKINDICHT® FKM

Области применения

- Для надёжной герметизации со стороны корпуса. Защита резьбового соединения или аналогичных частей от масел, кислот, химических веществ при экстремальных условиях.

Примечание

- Поставка осуществляется в максимально возможной ед. упаковки, мин. количество - одна упаковка

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001181
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Уплотнительное кольцо

Поставляемые цвета
Зеленый

Материал
FKM

Температурный диапазон
от -20 до +200 °C



Артикул	Обозначение/Размер	Внутренний Ø, мм	Диаметр шнура, мм	Штук/ед. упаковки
Уплотнительное метрическое кольцо SKINDICHT® FKM				
52122000	M 12 x 2,0	9.0	2	100
52122001	M 12 x 1,5	9.0	1.5	100
52122010	M 16 x 2,0	13.0	2	100
52122020	M 20 x 2,0	17.0	2	100
52122021	M 20 x 1,5	17.0	1.5	100
52122030	M 25 x 2,0	22.0	2	100
52122040	M 32 x 2,0	28.0	2	50
52122050	M 40 x 2,0	36.0	2	50
52122060	M 50 x 2,0	46.0	2	25
52122070	M 63 x 2,0	57.0	2	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® JT PTFE, метрич.



Преимущества
- Стойкие к маслам, воде, щелочам, кислотам, растворителям.
- Гигиеничны и безопасны для использования с пищевыми продуктами

Области применения
- Уплотнительные кольца из политетрафторэтилена (PTFE) для кабельных вводов SKINTOP® и SKINDICHT®

Примечание
- Поставка осуществляется в максимально возможной ед. упаковки, мин. количество - одна упаковка

Технические характеристики
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001181
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Уплотнительное кольцо

Поставляемые цвета
Белый

Материал
PTFE (политетрафторэтилен)

Температурный диапазон
от -120 до +250 °C
кратковременно до +300 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Внутренний Ø, мм	Толщина, мм	Наружный Ø в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® JT PTFE, метрич.					
53801030	M 12	12.1	2.0	16.6	100
53801040	M 16	16.1	2.0	21.1	100
53801050	M 20	20.1	2.0	27.5	100
53801060	M 25	25.1	3.0	33.4	50
53801070	M 32	32.1	3.0	40.3	50
53801080	M 40	40.2	3.0	51.5	25
53801090	M 50	50.2	3.0	61.6	25
53801100	M 63	63.2	3.0	73.9	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® WN-M



Преимущества
- С выталкиваемой мембраной

Области применения
- Простой ввод кабеля, там где не требуется защита от растягивающих усилий.

Конструкция
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262
- Техническая информация на основе DIN IEC 62444

Технические характеристики
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Примечание
По запросу: Черного цвета

Поставляемые цвета
RAL 7035 светло-серый

Материал
PE (полиэтилен)

Класс защиты
IP 54

Температурный диапазон
от -30 до +80 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Отверстие, мм	SW и размер ключа, мм	Длина резьбы D, мм	Наружный Ø в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® WN-M						
52020513	M 16 x 1,5	5.0 - 10.0	15	10	20.0	200
52020523	M 20 x 1,5	8.0 - 13.5	19	12	24.0	200
52020533	M 25 x 1,5	9.0 - 16.0	24	12	28.0	100
52020543	M 32 x 1,5	11.0 - 22.0	30	14	37.0	50
52020553	M 40 x 1,5	17.0 - 34.0	37	16	45.0	50
52020563	M 50 x 1,5	22.0 - 35.0	46	18	55.5	20
52020573	M 63 x 1,5	24.0 - 43.0	56	20	68.5	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® DTN

Преимущества
- Применяются для ввода нескольких кабелей
- Разгрузка от натяжения

Области применения
- Втулки для кабелей и проводов наружным диаметром от 4 до 32 мм.

Технические характеристики
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000879
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Проходная втулка

Поставляемые цвета
Чёрный

Материал
CR (хлоропреновая резина)

Температурный диапазон
от -30 до +100 °C



Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	Толщина листа, мм	Отверстие в корпусе Ø мм	Внутренний Ø втулки, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® DTN						
52105020	DTN 1	4.0 - 9.0	2.5	16	9	50
52105030	DTN 2	7.0 - 12.0	2.5	19	12	50
52105040	DTN 3	12.0 - 17.5	2.5	25	18	50
52105050	DTN 4	18.0 - 23.0	2.5	32	25	25
52105060	DTN 5	25.0 - 29.0	3.0	38	32	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® LA

Преимущества
- Защита от острых кромок на стенках корпусов
- Простое применение

Области применения
- Корпуса
- Монтаж распределительных электрошкафов

Примечание
- Вдавите втулку в просверленное отверстие до тех пор, пока не войдет в паз.

Технические характеристики
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000879
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Проходная втулка

Поставляемые цвета
Чёрный

Материал
CR (хлоропреновая резина)

Температурный диапазон
от -30 до +90 °C



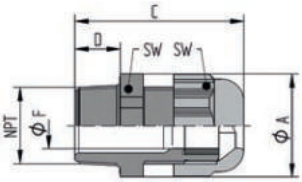
Артикул	Обозначение/Размер	Толщина листа, мм	Наружный Ø втулки, мм	Отверстие в корпусе Ø мм	Внутренний Ø втулки, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® LA						
61713520	LA 3	1.5 - 2.0	10	7	3	100
61713530	LA 4	1.5 - 2.0	11	8	4	100
61713540	LA 5	1.5 - 2.0	11	7	5	100
61713550	LA 6	1.5 - 2.0	14	9	6	100
61713560	LA 7	1.5 - 2.0	16	12	7	100
61713570	LA 8	1.5 - 2.0	15	11	8	100
61713580	LA 9	1.5 - 2.0	16	11	9	100
61713590	LA 11	1.5 - 2.0	19	14	11	100
61713600	LA 12	1.5 - 2.0	25	18	12	100

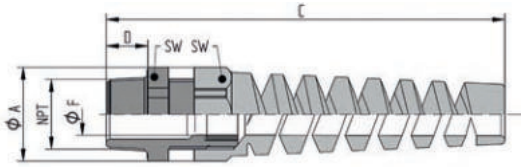
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINTOP® ST NPT / BS NPT









Преимущества

- Коническая резьба NPT
- Долговечная защита от вибрации
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок
- Широкий изменяемый диапазон крепления
- Высокая надежность эксплуатации

Области применения

- Используется, когда необходимо обеспечить ввод большого количества кабелей и проводов в корпус, занимает минимальное пространство.
- Машино- и станкостроение
- Техника автоматизации
- Приборы
- Корпуса

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Конструкция

- Соединительная резьба NPT по ASME B1.20.1 - 2013
- SKINTOP® STR NPT с переходной уплотнительной вставкой для герметизации кабелей с маленьким наружным диаметром.

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Поставляемые цвета
RAL 7001 серебристо-серый
RAL 9005 черный/стойкие к УФ лучам

Материал
Корпус: полиамид
Уплотнение: CR (хлоропреновая резина)

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -20 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® ST NPT серебристо-серый						
53016010	NPT 3/8“	3,5 - 8	19	43.0	15	100
53016030	NPT 1/2“	5 - 12	24	47.0	15	100
53016050	NPT 3/4“	13 - 18	33	53.0	15	50
53016060	NPT 1“	14 - 25	42	60.0	15	25
SKINTOP® ST NPT черный						
53016210	NPT 3/8“	3,5 - 8	19	43.0	15	100
53016230	NPT 1/2“	5 - 12	24	47.0	15	100
53016250	NPT 3/4“	13 - 18	33	53.0	15	50
53016260	NPT 1“	14 - 25	42	60.0	15	25
SKINTOP® STR NPT серебристо-серый						
53016110	NPT 3/8“	2 - 6	19	43.0	15	100
53016130	NPT 1/2“	4 - 9	24	47.0	15	100
53016150	NPT 3/4“	9 - 16	33	53.0	15	50
SKINTOP® STR NPT черный						
53016310	NPT 3/8“	2 - 6	19	43.0	15	100
53016330	NPT 1/2“	4 - 9	24	47.0	15	100
53016350	NPT 3/4“	9 - 16	33	53.0	15	50
SKINTOP® BS NPT серебристо-серый						
53016610	NPT 3/8“	3,5 - 8	19	80.5	15	100
53016630	NPT 1/2“	5 - 12	24	104.0	15	100
53016650	NPT 3/4“	13 - 18	33	133.0	15	50
SKINTOP® BS NPT черный						
53016810	NPT 3/8“	3,5 - 8	19	80.5	15	100
53016830	NPT 1/2“	5 - 12	24	104.0	15	100
53016850	NPT 3/4“	13 - 18	33	133.0	15	50

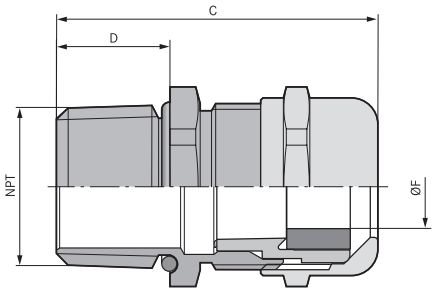
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® GMP-GL NPT см. страницу 767

SKINTOP® MS NPT





Преимущества

- Коническая резьба NPT
- Высокая надежность эксплуатации
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок
- Широкий изменяемый диапазон крепления

Области применения

- В областях с высокими требованиями по механической и химической прочности.
- Химическая промышленность
- Техника измерения, управления и регулирования
- Машино- и станкостроение
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Конструкция

- Соединительная резьба NPT по ASME B1.20.1 - 2013
- SKINTOP® MSR NPT с переходной уплотнительной вставкой для герметизации кабелей с маленьким наружным диаметром

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем
насадка: Уплотнение, полиамид:
Уплотнительное кольцо CR: NBR

Класс защиты
IP 68 - 10 бар
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MS NPT						
53112004	NPT 1/4“	3,5 - 7	16	36.0	15	100
53112014	NPT 3/8“	4,5 - 9	20	39.7	15	100
53112024	NPT 1/2“	7 - 12,5	24	42.5	15	50
53112034	NPT 3/4“	9 - 16,5	29	44.5	15	25
53112044	NPT 1“	11 - 21	36	49.0	15	25
53112054	NPT 1 1/4“	19 - 28	45	57.5	17	10
53112064	NPT 1 1/2“	27 - 35	54	61.5	17	5
53112074	NPT 2“	34 - 45	67	63.5	17	5
SKINTOP® MSR NPT						
53112006	NPT 1/4“	1 - 5	16	36.0	15	100
53112016	NPT 3/8“	2 - 7	20	39.7	15	100
53112026	NPT 1/2“	5 - 10	24	42.5	15	50
53112036	NPT 3/4“	6 - 13	29	44.5	15	25
53112046	NPT 1“	7 - 15	36	49.0	15	25
53112056	NPT 1 1/4“	15 - 23	45	57.5	17	10
53112066	NPT 1 1/2“	22 - 29	54	61.5	17	5
53112076	NPT 2“	28 - 39	67	63.5	17	5

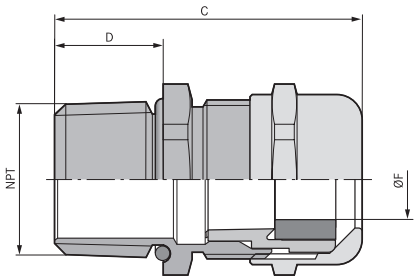
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-NPT см. страницу 768

SKINTOP® COLD NPT





Информация

- Для экстремально низких температур

Преимущества

- Повышенная морозостойкость
- Стойкость к удару при низких температурах
- Высокие механические нагрузки
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок
- Широкий изменяемый диапазон крепления

Области применения

- В областях с высокими требованиями по механической прочности и морозостойкости.
- Техника кондиционирования воздуха
- Морозильные установки, холодильные склады
- Буровые платформы
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Конструкция

- Соединительная резьба NPT по ASME B1.20.1 - 2013
- SKINTOP® COLD-R NPT с переходной уплотнительной вставкой для герметизации кабелей с маленьким наружным диаметром

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Вставка: спец. полиамид
Уплотнение: силикон
О-кольцо: силикон

Класс защиты
IP 68 - 10 бар (NPT 1/4“ - 1/2“)
IP 68 - 5 бар (NPT 3/4“ - 2““)
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Температурный диапазон
от -70 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® COLD NPT						
53113700	NPT 1/4“	4 - 7	16	36.0	15	100
53113701	NPT 3/8“	5 - 10	20	39.7	15	100
53113702	NPT 1/2“	7 - 13	24	42.5	15	50
53113703	NPT 3/4“	9 - 17	29	44.5	15	25
53113704	NPT 1“	11 - 21	36	49.0	15	25
53113705	NPT 1 1/4“	19 - 28	45	57.5	15	10
53113706	NPT 1 1/2“	27 - 35	54	61.5	17	5
53113707	NPT 2“	34 - 45	67	63.5	17	5
SKINTOP® COLD-R NPT						
53113710	NPT 1/4“	3 - 5	16	36.0	15	100
53113711	NPT 3/8“	4,5 - 7	20	39.7	15	100
53113712	NPT 1/2“	6 - 10	24	42.5	15	50
53113713	NPT 3/4“	7 - 13	29	44.5	15	25
53113714	NPT 1“	8 - 15	36	49.0	15	25
53113715	NPT 1 1/4“	15 - 23	45	57.5	17	10
53113716	NPT 1 1/2“	22 - 29	54	61.5	17	5
53113717	NPT 2“	28 - 39	67	63.5	17	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

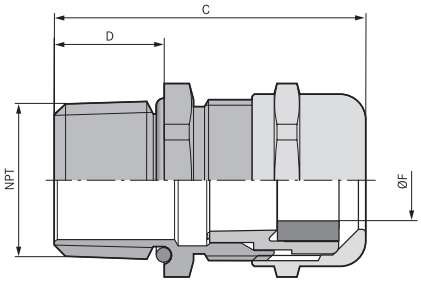
Аксессуары

- SKINDICHT® SM-NPT см. страницу 768

SKINTOP® MS-SC NPT







Преимущества

- Низкоомный контакт с экраном, оптимальная электромагнитная защита
- Для кабелей с внутренней оболочкой или без нее
- Также для подсоединения экрана к другому кабельному вводу
- С высокой проводимостью ЭМС-контактные пружины, следовательно, простой монтаж экранир. кабелей с различным диаметром по оплётке
- Меньше рабочих операций, простой монтаж

Области применения

- Для ЭМС-заземления медной экранирующей оплетки
- Техника автоматизации
- Телекоммуникации
- Техника измерения, управления и регулирования
- Машиностроение и производство промышленного оборудования

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Конструкция

- Соединительная резьба NPT по ASME B1.20.1 - 2013

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем
насадка: Уплотнение, полиамид:
Уплотнительное кольцо CR: NBR

Класс защиты
IP 68 - 10 бар
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100°C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MS-SC NPT						
53112910	NPT 3/8“	4,5 - 10	20	39.7	15	100
53112920	NPT 1/2“	7 - 13	24	42.5	15	50
53112930	NPT 3/4“	9 - 17	29	44.5	15	25
53112940	NPT 1“	11 - 21	36	49.0	15	25
53112950	NPT 1 1/4“	19 - 28	45	57.5	17	10
53112960	NPT 1 1/2“	27 - 35	54	61.5	17	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

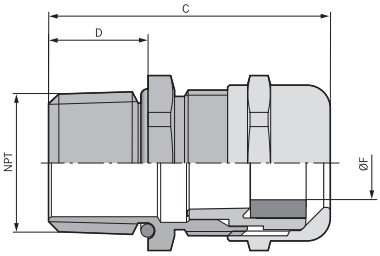
Аксессуары

- SKINDICHT® SM-NPT см. страницу 768

SKINTOP® MS-NPT BRUSH







Преимущества

- Оптимальный низкоомный контакт с экраном, 360°
- Быстрый монтаж в сравнении с подобными системами
- Простые и надежные
- Свободная подгонка кабелей при монтаже

Области применения

- Для ЭМС-заземления медной экранирующей оплетки
- Техника автоматизации
- Двигатели большой мощности
- Преобразователь частоты
- Конвейерные и транспортные системы

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Конструкция

- Соединительная резьба NPT по ASME B1.20.1 - 2013

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем, глухая гайка: Латунь, покрытая никелем насадка: ЭМС-щетка, полиамид: Уплотнительное кольцо, латунная проволока: Уплотнительное кольцо, эластомер: Эластомер

Класс защиты
IP 68 - 10 бар
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100°C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MS-NPT BRUSH						
53112037	NPT 3/4“	9 - 17	29	43.0	15	10
53112047	NPT 1“	11 - 21	36	48.2	15	1
53112057	NPT 1 1/4“	19 - 28	45	57.5	17	1
53112067	NPT 1 1/2“	27 - 35	54	59.0	17	1
53112077	NPT 2“	34 - 45	67	63.3	17	1
53112087	NPT 2“ plus	44 - 55	75	72.5	17	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

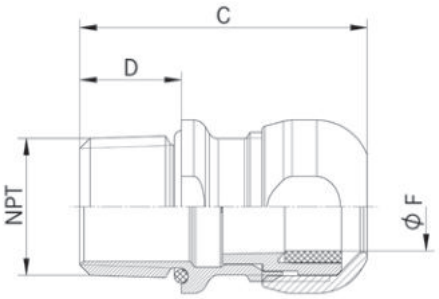
- SKINDICHT® SM-NPT см. страницу 768

SKINTOP® INOX NPT

Информация

- Кабельные вводы из нержавеющей стали, компактная конструкция
- Для применения в зоне воздействия брызг на пищевом производстве





Преимущества

- Стойкий к коррозии
- Стойкие к воздействию морской воды
- Гладкие поверхности - без кромок
- Компактная конструкция
- Широкий изменяемый диапазон крепления

Области применения

- Для морских и наземных буровых платформ
- Разливочные установки для бутылок и пивоварни
- Пищевая промышленность

Стандарты / Сертификаты соответствия

- ECOLAB®
  промышленный стандарт в области профессиональной уборки и дезинфекции
- DIN EN 1672-2
  Руководство по проектированию оборудования для пищевой промышленности
- DIN EN ISO 14159
  Безопасность оборудования - гигиенические требования к проектированию оборудования
- **NSF/ANSI 169**
  Критерии оформления для машин, аппаратов и компонентов, отвечающих повышенным гигиеническим требованиям

Конструкция

- Соединительная резьба NPT по ASME B1.20.1 - 2013

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Материал
Корпус: нержавеющая сталь – V4A (1.4044 / 316L) Изолятор: Уплотнение, полиамид: Уплотнительное кольцо, силикон: Силикон

Класс защиты
IP 68 - 5 бар
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Температурный диапазон
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® INOX NPT						
53806780	NPT 1/2“	7-13	24	42.5	15	5
53806781	NPT 3/4“	9-17	29	46.2	15	5
53806782	NPT 1“	11-21	36	50.6	15	5
53806783	NPT 1 1/4“	19-28	45	59.2	17	5
53806784	NPT 1 1/2“	27-35	54	63.2	17	5

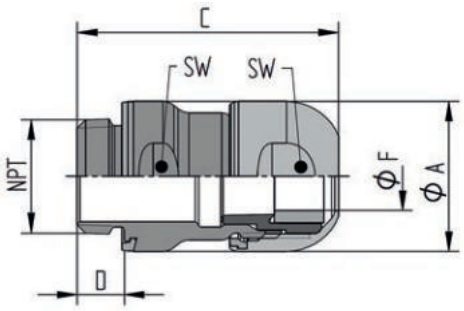
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-NPT INOX см. страницу 768

SKINTOP® HYGIENIC NPT





Информация

- Идеален для применения в гигиенических зонах - с гладкой поверхностью, без кромок, прочный и надёжный
- Нет щелей, пустот или наружной резьбы - поэтому нет риска загрязнения оборудования и компонентов в пищевой промышленности

Преимущества

- Гигиеническое исполнение для обеспечения оптимальной стойкости к процессам чистки
- Ровная поверхность и отутствие кромок препятствуют проникновению жидкостей и образованию микроорганизмов

Области применения

- Машины, установки и компоненты для пищевой промышленности
- Для применения в зоне пищевой продукции
- Фармацевтическая промышленность

Стандарты / Сертификаты соответствия

- EHEDG (TYPE EL Class I AUX) гигиеническая конструкция для оборудования и компонентов
- ECOLAB® промышленный стандарт в области профессиональной уборки и дезинфекции
- FDA 21 CFR 177.2600 Специальный уплотняющий элемент для пищевой промышленности в Северной Америке
- **NSF/ANSI 169** Критерии оформления для машин, аппаратов и компонентов, отвечающих повышенным гигиеническим требованиям

Конструкция

- Материал и форма обеспечивают легкое и безопасное очищение
- Благодаря синему цвету изолирующего материала легко распознается среди пищевых продуктов
- Комплект обеспечивает простой монтаж снаружи
- Соединительная резьба NPT по ASME B1.20.1 - 2013

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Материал
Корпус: нержавеющая сталь – V4A (1.4044 / 316L) Изолятор: Уплотнение, полиамид: FKM

Класс защиты
IP 68 - 10 бар
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	Длина резьбы D, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® HYGIENIC NPT						
54114100	NPT 1/4“	4-6	7.2	16	39.5	5
54114110	NPT 3/8“	6,5-9	7.8	20	42.5	5
54114120	NPT 1/2“	9-12	8.4	24	47.0	5
54114130	NPT 3/4“	11,5-15,5	8.8	29	50.0	5
SKINTOP® HYGIENIC-R NPT						
54114200	NPT 1/4“	3-4,5	7.2	16	39.5	5
54114210	NPT 3/8“	4,5-7	7.8	20	42.5	5
54114220	NPT 1/2“	7-10	8.4	24	47.0	5
54114230	NPT 3/4“	9-12,5	8.4	29	50.0	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-NPT INOX см. страницу 768

SKINTOP® GMP-GL NPT



Преимущества

- Усиленные стекловолокном, для повышенной механической прочности

Области применения

- Для крепления кабельных вводов SKINTOP® при отверстиях без резьбы.

Конструкция

- Соединительная резьба NPT
- Тип без пояска (без опорной поверхности для монтажного инструмента)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000940
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контргайка для кабельного ввода

Поставляемые цвета
RAL 7001 серебристо-серый
RAL 7035 светло-серый
RAL 9005 чёрный

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Температурный диапазон
от -20 °C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Толщина, мм	SW и размер ключа, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® GMP-GL NPT, серебристо-серый				
53019301	NPT 3/8”	5.0	22	100
53019311	NPT 1/2”	6.0	27	100
53019321	NPT 3/4”	7.0	36	100
53019331	NPT 1”	7.0	42	100
SKINTOP® GMP-GL NPT черный				
53019305	NPT 3/8”	5.0	22	100
53019315	NPT 1/2”	6.0	27	100
53019325	NPT 3/4”	7.0	36	100
53019335	NPT 1”	7.0	42	100
SKINTOP® GMP-GL NPT светло-серый				
53019300	NPT 3/8”	5.0	22	100
53019310	NPT 1/2”	6.0	27	100
53019320	NPT 3/4”	7.0	36	100
53019330	NPT 1”	7.0	42	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® SM-NPT



Области применения
- Для монтажа на тонкостенном оборудовании, для крепления кабельного ввода

Конструкция
- Соединительная резьба NPT

Примечание
- Другие размеры по запросу

Технические характеристики
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000940
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контргайка для кабельного ввода

Материал
Латунь, покрытая никелем

Температурный диапазон
от -60 до +200 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SM-NPT		
52103540	NPT 1/2”	50
52103550	NPT 3/4”	20
52103560	NPT 1”	20
52103570	NPT 1 1/4”	20
52103580	NPT 1 1/2”	10
52103590	NPT 2”	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® SM-NPT INOX



Области применения
- Для монтажа на тонкостенном оборудовании, для крепления кабельного ввода

Конструкция
- Соединительная резьба NPT

Примечание
- Другие размеры по запросу

Технические характеристики
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000940
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контргайка для кабельного ввода

Материал
Нержавеющая сталь

Температурный диапазон
от -60 до +200 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SM-NPT INOX		
52103500	NPT 1/2”	50
52103510	NPT 3/4”	50
52103520	NPT 1”	25
52103530	NPT 1 1/4”	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® HYGIENIC BL-NPT

Информация

- Идеален для применения в гигиенических зонах - с гладкой поверхностью, без кромок, прочный и надёжный
- Нет щелей, пустот или наружной резьбы - поэтому нет риска загрязнения оборудования и компонентов в пищевой промышленности



Преимущества

- Для защиты резьбовых отверстий, сделанных заранее
- Монтаж с гаечным ключом

Области применения

- Машины, установки и компоненты для пищевой промышленности
- Для применения в зоне пищевой продукции
- Фармацевтическая промышленность

Стандарты / Сертификаты соответствия

- **NSF/ANSI 169**
  Критерии оформления для машин, аппаратов и компонентов, отвечающих повышенным гигиеническим требованиям
- ECOLAB®
  промышленный стандарт в области профессиональной уборки и дезинфекции
- FDA 21 CFR 177.2600
  Специальный уплотняющий элемент для пищевой промышленности в Северной Америке
- DIN EN 1672-2
  Руководство по проектированию оборудования для пищевой промышленности
- DIN EN ISO 14159
  Безопасность оборудования - гигиенические требования к проектированию оборудования

Конструкция

- Материал и форма обеспечивают легкое и безопасное очищение
- Благодаря синему цвету изолирующего материала легко распознается среди пищевых продуктов
- Соединительная резьба NPT по ASME B1.20.1 - 2013

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000032
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Резьбовая заглушка

Материал
Корпус: нержавеющая сталь – V4A (1.4044 / 316L) Изолятор: Уплотнение, полиамид: FKM

Класс защиты
IP 68 - 10 бар

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Наружный Ø в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® HYGIENIC BL-NPT						
52103494	NPT 1/4“	16	17.4	7	18.8	5
52103495	NPT 3/8“	20	18.7	7.8	22.8	5
52103496	NPT 1/2“	24	20.3	8.4	26.8	5
52103497	NPT 3/4“	29	21.5	8.8	31.8	5

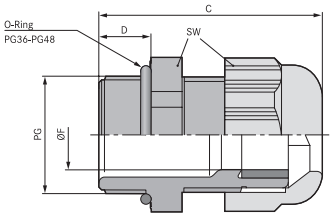
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-NPT INOX см. страницу 768

SKINTOP® ST / SKINTOP® STR





Преимущества

- Повышенная маслостойкость и эксплуатационная надежность
- Долговечная защита от вибрации
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок
- Широкий изменяемый диапазон крепления
- Разнообразные аксессуары (напр., уплотнительные вставки для нескольких кабелей)

Области применения

SKINTOP® ST

- Используется, когда необходимо обеспечить ввод большого количества кабелей и проводов в корпус, занимает минимальное пространство.
- Машино- и станкостроение
- Фотогальванические системы
- Техника автоматизации

SKINTOP® STR

- С уплотнением, которое позволяет герметизировать кабели с маленьким наружным диаметром.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Конструкция

- Соединительная резьба PG в соответствии с DIN 40430

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. табл. T21 в приложении

Поставляемые цвета
RAL 7001 серебристо-серый
RAL 7035 светло-серый
RAL 9005 чёрный/стойкие к УФ- лучам

Материал
Корпус: полиамид
Уплотнение: CR (хлоропреновая резина)

Испытания
GGVS: TÜ.EGG.020-95

Класс защиты
IP 68 - 5 бар
NEMA Type 1, 12

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -20°C до +80°C
Неподвижное применение:
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® ST silbergrau						
53015000	PG 7	2,5 - 6,5	15	32.0	7.8	100
53015010	PG 9	3,5 - 8	19	36.0	8	100
53015020	PG 11	4 - 10	22	38.0	8	100
53015030	PG 13,5	6 - 12	24	41.0	9	100
53015040	PG 16	9 - 14	27	44.0	10	50
53015050	PG 21	13 - 18	33	49.0	11	50
53015060	PG 29	14 - 25	42	56.0	10.7	25
53015070	PG 36	24 - 32	53	66.0	13.3	10
53015080	PG 42	35 - 38	60	68.0	13.4	5
53015090	PG 48	39 - 44	65	69.0	14.3	5
SKINTOP® ST черный						
53015200	PG 7	2,5 - 6,5	15	32.0	7.8	100
53015210	PG 9	3,5 - 8	19	36.0	8	100
53015220	PG 11	4 - 10	22	38.0	8	100
53015230	PG 13,5	6 - 12	24	41.0	9	100
53015240	PG 16	9 - 14	27	44.0	10	50
53015250	PG 21	13 - 18	33	49.0	11	50
53015260	PG 29	14 - 25	42	56.0	10.7	25
53015270	PG 36	24 - 32	53	66.0	13.3	10
53015280	PG 42	35 - 38	60	68.0	13.4	5
53015290	PG 48	39 - 44	65	69.0	14.3	5
SKINTOP® ST светло-серые						
53018000	PG 7	2,5 - 6,5	15	32.0	7.8	100
53018010	PG 9	3,5 - 8	19	36.0	8	100
53018020	PG 11	4 - 10	22	38.0	8	100
53018030	PG 13,5	6 - 12	24	41.0	9	100
53018040	PG 16	9 - 14	27	44.0	10	50
53018050	PG 21	13 - 18	33	49.0	11	50
53018060	PG 29	14 - 25	42	56.0	10.7	25
53018070	PG 36	24 - 32	53	66.0	13.3	10
53018080	PG 42	35 - 38	60	68.0	13.4	5
53018090	PG 48	39 - 44	65	69.0	14.3	5

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® STR серебристо-серые						
53015100	PG 7	1,5 - 5	15	32.0	7.8	100
53015110	PG 9	2 - 6	19	36.0	8	100
53015120	PG 11	2 - 7	22	38.0	8	100
53015130	PG 13,5	4 - 9	24	41.0	9	100
53015140	PG 16	6 - 12	27	44.0	10	50
53015150	PG 21	9 - 16	33	49.0	11	50
53015160	PG 29	11 - 20	42	56.0	10.7	25
53015170	PG 36	17 - 26	53	66.0	13.3	10
53015180	PG 42	22 - 31	60	68.0	13.4	5
53015190	PG 48	26 - 35	65	69.0	14.3	5
SKINTOP® STR чёрные						
53015300	PG 7	1,5 - 5	15	32.0	7.8	100
53015310	PG 9	2 - 6	19	36.0	8	100
53015320	PG 11	2 - 7	22	38.0	8	100
53015330	PG 13,5	4 - 9	24	41.0	9	100
53015340	PG 16	6 - 12	27	44.0	10	50
53015350	PG 21	9 - 16	33	49.0	11	50
53015360	PG 29	11 - 20	42	56.0	10.7	25
53015370	PG 36	17 - 26	53	66.0	13.3	10
53015380	PG 42	22 - 31	60	68.0	13.4	5
53015390	PG 48	26 - 35	65	69.0	14.3	5
SKINTOP® STR светло-серые						
53018100	PG 7	1,5 - 5	15	32.0	7.8	100
53018110	PG 9	2 - 6	19	36.0	8	100
53018120	PG 11	2 - 7	22	38.0	8	100
53018130	PG 13,5	4 - 9	24	41.0	9	100
53018140	PG 16	6 - 12	27	44.0	10	50
53018150	PG 21	9 - 16	33	49.0	11	50
53018160	PG 29	11 - 20	42	56.0	10.7	25
53018170	PG 36	17 - 26	53	66.0	13.3	10
53018180	PG 42	22 - 31	60	68.0	13.4	5
53018190	PG 48	26 - 35	65	69.0	14.3	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

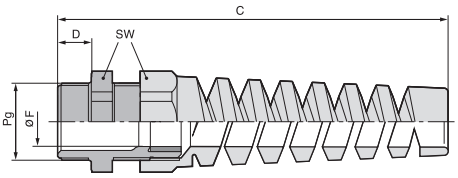
Аксессуары

- SKINTOP® DIX см. страницу 778
- SKINTOP® GMP-GL см. страницу 777
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION см. страницу 779
- SKINTOP® SD см. страницу 780
- SKINTOP® DV см. страницу 780

SKINTOP® BS







Преимущества

- Надёжная защита кабелей от перегибов
- Продление срока эксплуатации кабелей
- Функциональная надежность
- Для защиты гибких кабелей

Области применения

- Согласно стандарта VDE 0700-1 кабели, подключенные к подвижным электротехническим приборам и оборудованию, должны быть защищены от перегибов.
- Ручные приборы
- Робототехника
- Для техники проведения массовых мероприятий
- Подвижные детали машин

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Конструкция

- Соединительная резьба PG в соответствии с DIN 40430

Примечание

- По запросу - типы SKINTOP® BSR для герметизации кабелей маленьких сечений

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. табл. T21 в приложении

Поставляемые цвета
RAL 7001 серебристо-серый
RAL 9005 черный/стойкие к УФ лучам

Материал
Корпус: полиамид
Уплотнение: CR (хлоропреновая резина)

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

Температурный диапазон
от -20 °C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® BS, серебристо-серые						
53015600	PG 7	2,5 - 6,5	15	62.0	7.8	100
53015610	PG 9	3,5 - 8	19	75.0	8	100
53015620	PG 11	4 - 10	22	87.0	8	100
53015630	PG 13,5	6 - 12	24	100.0	9	50
53015640	PG 16	9 - 14	27	113.0	10	25
53015650	PG 21	13 - 18	33	129.0	11	25
SKINTOP® BS, черные						
53015800	PG 7	2,5 - 6,5	15	62.0	7.8	100
53015810	PG 9	3,5 - 8	19	75.0	8	100
53015820	PG 11	4 - 10	22	87.0	8	100
53015830	PG 13,5	6 - 12	24	100.0	9	50
53015840	PG 16	9 - 14	27	113.0	10	25
53015850	PG 21	13 - 18	33	129.0	11	25

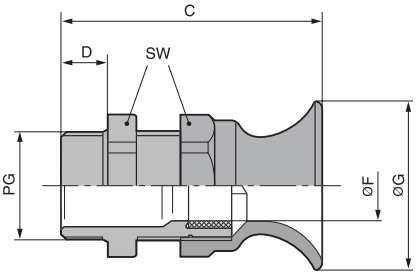
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® GMP-GL см. страницу 777

SKINTOP® BT





Преимущества

- Надёжная защита кабелей от перегибов
- Продление срока эксплуатации кабелей
- Функциональная надежность
- Для защиты гибких кабелей

Области применения

- Согласно стандарта VDE 0700-1 кабели, подключенные к подвижным электротехническим приборам и оборудованию, должны быть защищены от перегибов.
- Ручные приборы
- Приборостроение
- Для техники проведения массовых мероприятий
- Подвижные детали машин

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Конструкция

- Соединительная резьба PG в соответствии с DIN 40430

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. табл. T21 в приложении

Поставляемые цвета
RAL 7001, серебристо-серый

Материал
Корпус: полиамид
Уплотнение: CR (хлоропреновая резина)

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® BT серебристо-серые						
53015410	PG 9	3,5 - 8	19	42.9	8	100
53015420	PG 11	4 - 10	22	47.7	8	100
53015430	PG 13,5	6 - 12	24	52.0	9	50
53015440	PG 16	9 - 14	27	55.9	10	50
53015450	PG 21	13 - 18	33	64.4	11	50

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

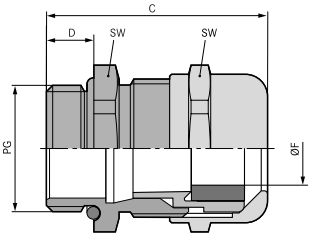
Аксессуары

- SKINTOP® GMP-GL см. страницу 777

SKINTOP® MS / SKINTOP® MSR



SKINTOP® MS SKINTOP® MSR



Преимущества

- Высокая надежность эксплуатации
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок
- Широкий изменяемый диапазон крепления

Области применения

SKINTOP® MS

- В областях с высокими требованиями по механической и химической прочности.
- Химическая промышленность
- Техника измерения, управления и регулирования
- Машино- и станкостроение
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования

SKINTOP® MSR

- С уплотнением, которое позволяет герметизировать кабели с маленьким наружным диаметром.

Конструкция

- Соединительная резьба PG в соответствии с DIN 40430

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем
насадка: Уплотнение, полиамид:
Уплотнительное кольцо CR: NBR

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100°C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MS						
52015700	PG 7	2.0 - 6.5	14	25.0	5	100
52015710	PG 9	4.0 - 8.0	17	29.0	6	100
52015720	PG 11	4.0 - 10.0	20	32.0	6	50
52015730	PG 13,5	5.0 - 12.0	22	34.0	6.5	50
52015740	PG 16	8.0 - 14.0	24	35.0	6.5	50
52015750	PG 21	11.0 - 18.0	30	40.0	7	25
52015760	PG 29	16.0 - 25.0	40	48.0	8	25
52015765	PG 36	19.0 - 32.0	50	62.0	15	10
52015766	PG 42	28.0 - 38.0	57	62.0	15	5
52015767	PG 48	34.0 - 44.0	64	62.0	15	5
SKINTOP® MSR						
52015770	PG 7	2.0 - 5.0	14	25.0	5	100
52015780	PG 9	2.0 - 6.0	17	29.0	6	100
52015790	PG 11	3.0 - 7.0	20	32.0	6	50
52015800	PG 13,5	4.0 - 9.0	22	34.0	6.5	50
52015810	PG 16	6.0 - 13.0	24	35.0	6.5	50
52015820	PG 21	8.0 - 16.0	30	40.0	7	25
52015830	PG 29	10.5 - 20.0	40	48.0	8	25
52015831	PG 36	19.0 - 26.0	50	62.0	15	10
52015832	PG 42	24.0 - 31.0	57	62.0	15	5
52015833	PG 48	28.0 - 35.0	64	62.0	15	5

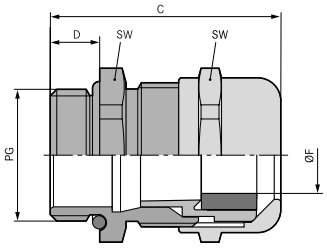
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® DIX см. страницу 778
- SKINDICHT® SM см. страницу 799
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION см. страницу 779
- SKINTOP® SD см. страницу 780
- SKINTOP® DV см. страницу 780

SKINTOP® MS-XL / SKINTOP® MSR-XL





SKINTOP® MSR-XLSKINTOP® MS-XL

Преимущества

- Специально для толстостенного оборудования
- Высокая надежность эксплуатации
- Широкий изменяемый диапазон крепления
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок

Области применения

SKINTOP® MS-XL

- С удлиненной соединительной резьбой для толстостенных корпусов.
- В областях с высокими требованиями по механической и химической прочности.
- Химическая промышленность
- Техника измерения, управления и регулирования
- Машино- и станкостроение

SKINTOP® MSR-XL

- С уплотнением, которое позволяет герметизировать кабели с маленьким наружным диаметром.

Конструкция

- Соединительная резьба PG в соответствии с DIN 40430

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем
насадка: Уплотнение, полиамид: Уплотнительное кольцо CR: NBR

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100°C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MS-XL						
52115700	PG 7	2.0 - 6.5	14	32.0	12	100
52115710	PG 9	4.0 - 8.0	17	35.0	12	100
52115720	PG 11	4.0 - 10.0	20	38.0	12	50
52115730	PG 13,5	5.0 - 12.0	22	39.5	12	50
52115740	PG 16	8.0 - 14.0	24	40.5	12	50
52115750	PG 21	11.0 - 18.0	30	45.0	12	25
52115760	PG 29	16.0 - 25.0	40	52.0	15	25
SKINTOP® MSR-XL						
52115770	PG 7	2.0 - 5.0	14	32.0	12	100
52115780	PG 9	2.0 - 6.0	17	35.0	12	100
52115790	PG 11	3.0 - 7.0	20	38.0	12	50
52115800	PG 13,5	4.0 - 9.0	22	39.5	12	50
52115810	PG 16	6.0 - 13.0	24	40.5	12	50
52115820	PG 21	8.0 - 16.0	30	45.0	12	25
52115830	PG 29	10.5 - 20.0	40	52.0	15	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

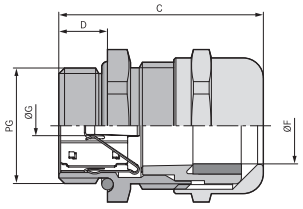
Аксессуары

- SKINTOP® DIX см. страницу 778
- SKINDICHT® SM см. страницу 799
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION см. страницу 779
- SKINTOP® SD см. страницу 780
- SKINTOP® DV см. страницу 780

SKINTOP® MS-SC







Преимущества

- Низкоомный контакт с экраном, оптимальная электромагнитная защита
- Для кабелей с внутренней оболочкой или без нее
- Также для подсоединения экрана к другому кабельному вводу
- С высокой проводимостью ЭМС-контактные пружины, следовательно, простой монтаж экранир. кабелей с различным диаметром по оплётке
- Меньше рабочих операций, простой монтаж

Области применения

- Для ЭМС-заземления медной экранирующей оплетки
- Телекоммуникации
- Машиностроение и производство промышленного оборудования
- Техника измерения, управления и регулирования
- Техника автоматизации

Конструкция

- Соединительная резьба PG в соответствии с DIN 40430

Примечание

- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием необходимы контргайки для выравнивания потенциала земли типа SKINDICHT® SM-PE для обеспечения оптимального контакта

Подходящие инструменты

- SKINMATIC® RZ см. страницу 810

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры и момент затяжки
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: Латунь, покрытая никелем
насадка: Уплотнение, полиамид:
Уплотнительное кольцо CR: NBR

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

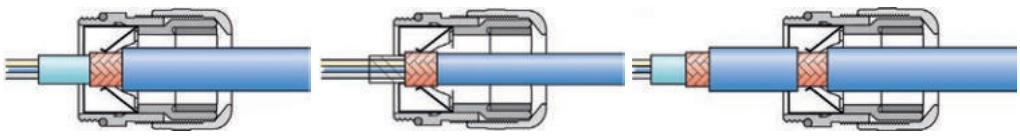
Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -25 °C до +100 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	Мин. Ø по оплётке, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® MS-SC							
53112210	PG 9	3.0 - 8.0	4	17	29.0	6	50
53112220	PG 11	4.0 - 10.0	4	20	32.0	6	50
53112230	PG 13,5	5.0 - 12.0	4	22	34.0	6.5	25
53112240	PG 16	8.0 - 14.0	6	24	35.0	6.5	25
53112250	PG 21	11.0 - 18.0	8	30	40.0	7	25
53112260	PG 29	16.0 - 25.0	13	40	48.0	8	10
53112270	PG 36	19.0 - 32.0	16	50	62.0	15	5
SKINTOP® MS-SC XL							
53112310	PG 9	3.0 - 8.0	4	17	35.0	12	50
53112320	PG 11	4.0 - 10.0	4	20	38.0	12	50
53112330	PG 13,5	5.0 - 12.0	4	22	39.5	12	25
53112340	PG 16	8.0 - 14.0	6	24	40.5	12	25
53112350	PG 21	11.0 - 18.0	8	30	45.0	12	25
53112360	PG 29	16.0 - 25.0	13	40	52.0	15	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® DIX см. страницу 778
- SKINDICHT® SM-PE см. страницу 799
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION см. страницу 779
- SKINTOP® SD см. страницу 780
- SKINTOP® DV см. страницу 780



SKINTOP® GMP-GL



Преимущества

- Усиленные стекловолокном, для повышенной механической прочности
- Углубления под гаечный ключ, исключаются повреждения корпуса

Области применения

- Для крепления кабельных вводов SKINTOP® при отверстиях без резьбы.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File № E79903

Конструкция

- Соединительная резьба PG

Примечание

- Разрешение по UL только в случае применения с полимерными кабельными вводами SKINTOP® также с разрешением по UL
- Разработаны для применения с кабельными вводами SKINTOP® ST(R)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

По запросу
Тип без пояска
(без опорной поверхности для монтажного инструмента)

Поставляемые цвета
RAL 7001 серебристо-серый
RAL 7035 светло-серый
RAL 9005 чёрный/стойкие к УФ- лучам

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	SW и размер ключа, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® GMP-GL серебристо-серые с манжетой			
53019000	PG 7	19	100
53019010	PG 9	22	100
53019020	PG 11	24	100
53019030	PG 13,5	27	100
53019040	PG 16	30	100
53019050	PG 21	36	50
53019060	PG 29	46	50
53019070	PG 36	60	25
53019080	PG 42	65	25
53019090	PG 48	70	25
SKINTOP® GMP-GL чёрные с манжетой			
53019200	PG 7	19	100
53019210	PG 9	22	100
53019220	PG 11	24	100
53019230	PG 13,5	27	100
53019240	PG 16	30	100
53019250	PG 21	36	50
53019260	PG 29	46	50
53019270	PG 36	60	25
53019280	PG 42	65	25
53019290	PG 48	70	25
SKINTOP® GMP-GL светло-серые с манжетой			
53019001	PG 7	19	100
53019011	PG 9	22	100
53019021	PG 11	24	100
53019031	PG 13,5	27	100
53019041	PG 16	30	100
53019051	PG 21	36	50
53019061	PG 29	46	50
53019071	PG 36	60	25
53019081	PG 42	65	25
53019091	PG 48	70	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINTOP® DIX



Преимущества

- Позволяет вводить одновременно несколько кабелей через один кабельный ввод
- Количество кабельных вводов может быть сокращено

Области применения

- Для использования в кабельных вводах SKINTOP®.
- Вместо внутренней уплотняющей вставки с одним отверстием используется уплотняющая вставка с несколькими отверстиями.

Примечание

- Класс защиты IP 68 может быт достигнут, когда все отверстия закрыты и оптимально заполнены, используются кабели с номинальным диаметром и уплотнительные заглушки SKINTOP® DIX-DV

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000032
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Резьбовая заглушка

Поставляемые цвета
натуральный

Материал
Силикон

Класс защиты
IP 54

Температурный диапазон
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	PG резьба	Количество кабелей x Ø кабеля, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® DIX				
53607225	DIX 7225	7	2 x 2.5	100
53607417	DIX 7417	7	4 x 1.7	100
53609230	DIX 9230	9	2 x 3.0	100
53611225	DIX 11225	11	2 x 2.5	100
53611330	DIX 11330	11	3 x 3.0	100
53611240	DIX 11240	11	2 x 4.0	100
53611430	DIX 11430	11	4 x 3.0	100
53613250	DIX 13250	13,5	2 x 5.0	100
53613340	DIX 13340	13,5	3 x 4.0	100
53613440	DIX 13440	13,5	4 x 4.0	100
53616140	DIX 16140	16	1 x 4.0	50
53616225	DIX 16225	16	2 x 2.5	50
53616240	DIX 16240	16	2 x 4.0	50
53616340	DIX 16340	16	3 x 4.0	50
53616350	DIX 16350	16	3 x 5.0	50
53616440	DIX 16440	16	4 x 4.0	50
53616540	DIX 16540	16	5 x 4.0	50
53616450	DIX 16450	16	4 x 5.0	50
53616356	DIX 16356	16	3 x 5.6	50
53616260	DIX 16260	16	2 x 6.0	50
53616360	DIX 16360	16	3 x 6.0	50
53621550	DIX 21550	21	5 x 5.0	50
53621460	DIX 21460	21	4 x 6.0	50
53621640	DIX 21640	21	6 x 4.0	50
53621270	DIX 21270	21	2 x 7.0	50
53621370	DIX 21370	21	3 x 7.0	50
53621280	DIX 21280	21	2 x 8.0	50
53621380	DIX 21380	21	3 x 8.0	50
53629556	DIX 29556	29	5 x 5.6	50
53629470	DIX 29470	29	4 x 7.0	50
53629570	DIX 29570	29	5 x 7.0	50
53629480	DIX 29480	29	4 x 8.0	50
53629290	DIX 29290	29	2 x 9.0	50
53629390	DIX 29390	29	3 x 9.0	50
53629490	DIX 29490	29	4 x 9.0	50
53629675	DIX 29675	29	6 x 7.5	50

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® DIX-DV см. страницу 715

SKINTOP® DIX-AUTOMATION

Преимущества

- Оптимальная герметизация при применении кабелей для интерфейса AS-I
- Разгрузка от натяжения

Области применения

- Для использования в кабельных вводах SKINTOP®.
- Вместо внутренней уплотняющей вставки с одним отверстием используется уплотняющая вставка с несколькими отверстиями.
- Распределительные электрошкафы
- Пульты управления
- Техника автоматизации

Примечание

- Класс защиты IP 68 может быть достигнут, когда отверстие полностью заполнено, т.е. используются стандартные кабели для интерфейса AS-I

Конструкция

- Оптимально подобранный вырез для ввода кабелей для интерфейса AS-I

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000032
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Резьбовая заглушка

Поставляемые цвета
Черный, RAL 9005

Материал
NBR

Класс защиты
IP 54

Температурный диапазон
от -40 до +100 °C



Артикул	Обозначение/Размер	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® DIX ASI		
53611000	DIX ASI 11	50

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD / SKINTOP® DV



SKINTOP® DIX-DV



SKINTOP® SD



SKINTOP® DV

Преимущества

SKINTOP® DIX-DV
- Предотвращают попадание воды и загрязнений в незанятые отверстия уплотнительных вставок SKINTOP® DIX

SKINTOP® SD
- Препятствует попаданию пыли и грязи внутрь корпуса

SKINTOP® DV
- Препятствует попаданию влаги внутрь корпуса

Области применения

SKINTOP® DIX-DV
- Для неиспользуемых отверстий уплотнительных вставок для нескольких кабелей SKINTOP® DIX, которые должны быть закрыты для обеспечения оптимального класса защиты.

SKINTOP® SD
- Защита от пыли, устанавливается под накидной гайкой кабельного ввода
- Подготовка к монтажу
- Защита неиспользуемых соединений

SKINTOP® DV
- Эти уплотнения вставляются в уплотнительные кольца кабельных вводов SKINTOP®
- Подготовка к монтажу
- Защита неиспользуемых соединений

Примечание

SKINTOP® DIX-DV
- При правильном монтаже можно достичь класса защиты IP 68
- Поставка осуществляется в максимально возможной ед. упаковки, мин. количество - одна упаковка

SKINTOP® SD
- Простое использование, без демонтажа - кабель протолкнуть
- Поставка осуществляется в максимально возможной ед. упаковки, мин. количество - одна упаковка

SKINTOP® DV
- При правильном монтаже можно достичь класса защиты IP 68
- Поставка осуществляется в максимально возможной ед. упаковки, мин. количество - одна упаковка

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000032
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Резьбовая заглушка

Поставляемые цвета
SKINTOP® DIX-DV
натуральный
SKINTOP® SD
Чёрный
SKINTOP® DV
Чёрный

Материал
SKINTOP® DIX-DV
Полиамид
SKINTOP® SD
Вспененный полиэтилен
SKINTOP® DV
CR (хлоропреновая резина)

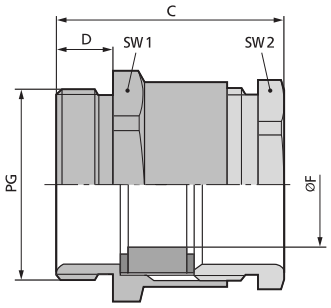
Температурный диапазон
SKINTOP® DIX-DV
от -30 до +100 °C
SKINTOP® SD
от -70 до +100 °C
SKINTOP® DV
от -30 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	Высота, мм	Штук/ед. упаковки
SKINTOP® DIX-DV				
53100003	DIX-DV 3 x 9	3.0	9.0	100
53100004	DIX-DV 4 x 9	4.0	9.0	100
53100005	DIX-DV 5 x 11	5.0	11.0	100
53100055	DIX-DV 5,5 x 11	5.5	11.0	100
53100006	DIX-DV 6 x 14	6.0	14.0	100
53100007	DIX-DV 7 x 14	7.0	14.0	100
53100008	DIX-DV 8 x 14	8.0	14.0	100
53100009	DIX-DV 9 x 14	9.0	14.0	100
SKINTOP® SD				
52025235	SD 7	10.5	2.0	500
52025240	SD 9	13.5	2.0	500
52025250	SD 11	17.0	2.0	250
52025260	SD 13,5	18.5	2.0	250
52025270	SD 16	20.5	2.0	250
52025280	SD 21	26.0	2.0	100
52025290	SD 29	34.5	2.0	100
52025291	SD 36	44.5	2.0	100
SKINTOP® DV				
53800640	DV 7	7.0	6.5	500
53800641	DV 9	8.5	7.5	500
53800579	DV 11	10.5	8.5	250
53800583	DV 13,5	12.5	8.5	250
53800642	DV 16	14.5	9.0	250
53800643	DV 21	18.5	11.0	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

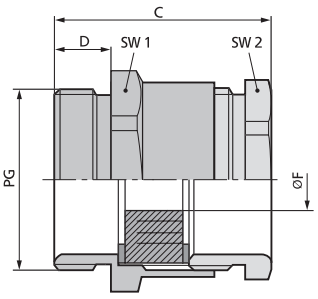
SKINDICHT® SVRN / SKINDICHT® SVRE





SKINDICHT® SVRN





SKINDICHT® SVRE

Преимущества

SKINDICHT® SVRN

- Высокие механические нагрузки
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок

SKINDICHT® SVRE

- Уплотнение с насечкой для различного диаметра кабелей
- Требуется меньше типоразмеров для хранения на складе

Области применения

SKINDICHT® SVRN

- Кабельные вводы из латуни с 6-гранным промежуточным штуцером, для быстрого монтажа с помощью гаечных ключей.

SKINDICHT® SVRE

- Кабельные вводы из латуни с 6-гранным промежуточным штуцером и уплотнительным кольцом с насечкой.

Конструкция

- Соединительная резьба PG

Примечание

SKINDICHT® SVRN

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM

SKINDICHT® SVRE

- Другие аксессуары см. SKINDICHT® EV
- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

SKINDICHT® SVRE
Доступно с длинной соединительной резьбой
Доступно с PG 11–36 с кольцом с насечкой FKM

Материал
SKINDICHT® SVRN
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнительное кольцо: CR (хлоропреновая резина)
SKINDICHT® SVRE
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнение с насечкой: CR (хлоропреновая резина)

Класс защиты
IP 54

Температурный диапазон
SKINDICHT® SVRN
от -20 °C до +100 °C
SKINDICHT® SVRE
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/ Размер	ØF уплот. кольца с насечкой, мм	PG резьба	Диапазон зажима, мм	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SVRN								
52000210	SVRN 7005/N		7	5	14.0 / 13.0	20.6	5	100
52020300	SVRN 7006/N		7	6	14.0 / 13.0	20.6	5	100
52020310	SVRN 7007/N		7	7	14.0 / 13.0	20.6	5	100
52020320	SVRN 9007/N		9	7	17.0 / 15.0	22.6	6	100
52020330	SVRN 9008/N		9	8	17.0 / 15.0	22.6	6	100
52000220	SVRN 9009/N		9	9	17.0 / 15.0	22.6	6	100
52020341	SVRN 11010/N		11	10	20.0 / 18.0	23.6	6	50
52000241	SVRN 13012/N		13,5	12	22.0 / 20.0	26.1	6.5	50
52000251	SVRN 16014/N		16	14	24.0 / 22.0	27.1	6.5	50
52000260	SVRN 21018/N		21	18	30.0 / 28.0	29.6	7	50
52000270	SVRN 29027/N		29	27	40.0 / 37.0	32.6	8	50
52000280	SVRN 36034/N		36	34	50.0 / 47.0	38.6	9	20
SKINDICHT® SVRE								
52005540	SVRE 9	5/8			17.0 / 15.0	22.6	6	100
52000310	SVRE 11	7/10/12,5			20.0 / 18.0	22.6	6	50
52000320	SVRE 13,5	7/10,5/13/16			22.0 / 20.0	26.1	6.5	50
52000330	SVRE 16	8/10,5/13,5/16			24.0 / 22.0	27.1	6.5	50
52000340	SVRE 21	11/15/18/20			30.0 / 28.0	29.6	7	50
52000350	SVRE 29	19/23/27/31			40.0 / 37.0	32.6	8	50
52000360	SVRE 36	25/28/31/35			50.0 / 47.0	38.6	9	20
52005550	SVRE 42	35,5/39/42,5/46			57.0 / 54.0	43.6	10	10
52005560	SVRE 48	40,5/44/47/50,5			64.0 / 60.0	45.1	10	10

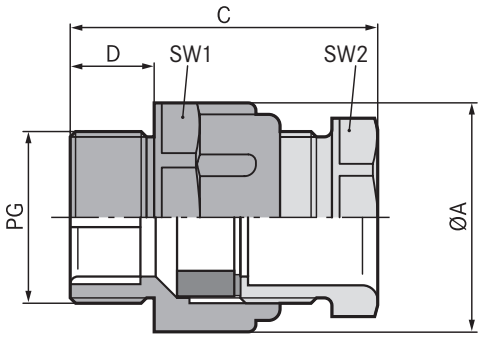
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM см. страницу 799

SKINDICHT® SVFK





Преимущества

- Экономичные типы из полимера
- уплотнительные губки автоматически подгоняются
- Нет необходимости в индивидуальной герметизации кабеля
- С широким диапазоном обжима плоского кабеля
- Большое отверстие, можно закрепить 2 плоских кабеля

Области применения

- Для ввода плоских кабелей
- Транспортные средства
- Насосы
- Лифтостроение
- Монтаж распределительных электрошкафов

Конструкция

- Соединительная резьба PG

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® GMK
- Подходящие плоские кабели см. ÖLFLEX® LIFT F для внутренней прокладки, или ÖLFLEX® CRANE F для применения вне помещений

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

Поставляемые цвета
RAL 7035 светло-серый

Материал
Корпус: полистирол
Уплотнение: CR (хлоропреновая резина)

Класс защиты
IP 54

Температурный диапазон
от -20 до +60 °C

Артикул	Обозначение/ Размер	Ширина плоского кабеля мин./макс.	Толщина кабеля мин./макс., мм	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SVFK							
52005470	PG 16	- - 15.0	- - 5.0	27.0 / 23.0	39.5	10	25
52005680	PG 21	10.0 - 20.5	3.0 - 8.0	32.0 / 30.0	43.0	11	25
52005690	PG 29	15.0 - 27.0	4.0 - 11.5	42.0 / 41.0	45.0	11	25
52005700	PG 36	25.0 - 34.0	4.0 - 11.5	53.0 / 50.0	51.0	13	10
52005710	PG 42	30.0 - 40.0	5.0 - 12.0	60.0 / 55.0	54.0	13	5
52005720	PG 48	35.0 - 45.0	5.0 - 12.0	65.0 / 60.0	55.0	15	5

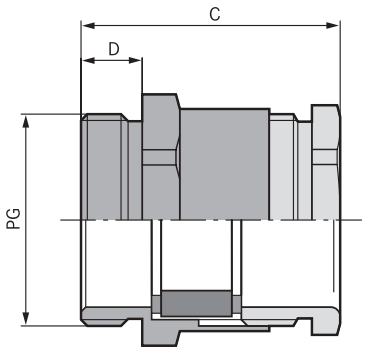
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® GMK см. страницу 798

SKINDICHT® SVF





Преимущества

- Высокие механические нагрузки
- уплотнительные губки автоматически подгоняются
- Оптимальная защита от растягивающих нагрузок
- Большое отверстие, можно закрепить 2 плоских кабеля

Области применения

- Для ввода плоских кабелей
- Транспортные средства
- Насосы
- Лифтостроение
- Монтаж распределительных электрошкафов

Конструкция

- Соединительная резьба PG

Примечание

- Подходящие плоские кабели см. ÖLFLEX® LIFT F для внутренней прокладки, или ÖLFLEX® CRANE F для применения вне помещений
- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

По запросу
Поставляются также с удлиненной соединительной резьбой

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Спец. уплотнение: CR (хлоропреновая резина)

Класс защиты
IP 54

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение/ Размер	Ширина плоского кабеля мин./макс.	Толщина кабеля мин./макс., мм	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SVF							
52005480	PG 16	- - 16.0	- - 5.0	24.0 / 22.0	27.5	6.5	25
52005490	PG 21	9.0 - 21.0	3.0 - 8.0	30.0 / 28.0	30.0	7	25
52005500	PG 29	14.0 - 30.0	4.0 - 11.5	40.0 / 37.0	31.5	8	10
52005510	PG36	24.0 - 40.0	4.0 - 11.5	50.0 / 47.0	36.0	9	10
52005520	PG 42	29.0 - 45.0	5.0 - 12.0	57.0 / 54.0	40.0	10	5
52005530	PG 48	34.0 - 50.0	5.0 - 12.0	64.0 / 60.0	41.5	10	5

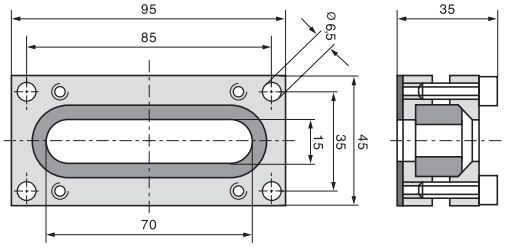
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM см. страницу 799
- SKINDICHT® SM-PE см. страницу 799

SKINDICHT® FL





Преимущества

- Уплотняющие профили позволяют решить многочисленные индивидуальные проблемы
- Можно ввести одновременно несколько плоских и круглых кабелей
- Через конический внутренний контур верхней части корпуса уплотнения прижимаются к кабелю.

Области применения

- Фланец для универсального применения, в основном для плоских кабелей.
- Лифтостроение
- Транспортные средства
- Строительство кранов и транспортеров
- Буксируемые кабельные цепи

Примечание

- При правильном монтаже можно достичь класса защиты IP 65
- Подходящие плоские кабели см. ÖLFLEX® LIFT F для внутренней прокладки, или ÖLFLEX® CRANE F для применения вне помещений

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

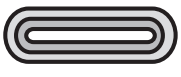
Материал
Корпус: алюминий, спецлегирование
Винты и пружинные кольца: оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 65

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Ввод кабеля длина x ширина, мм	Габариты Д x Ш x В в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® FL				
52008010	FL 1	70 x 12 + 63 x 7	45.0 x 35.0 x 95.0	1
52008020	FL 2	49 x 4,5	45.0 x 35.0 x 95.0	1
52008030	FL 3	49 x 4,5 + 49 x 4,5 (49 x 11,5)	45.0 x 35.0 x 95.0	1
52008040	FL 4	63 x 12,0 (+0,2)	45.0 x 35.0 x 95.0	1
52008050	FL 5	70 x 12	45.0 x 35.0 x 95.0	1

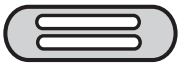
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

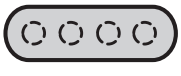

FL 1
1 x 70 x 12 mm
1 x 63 x 7 mm


FL 4
63 x 12 mm


FL 2
49 x 4,5 mm


FL 5
70 x 12 mm

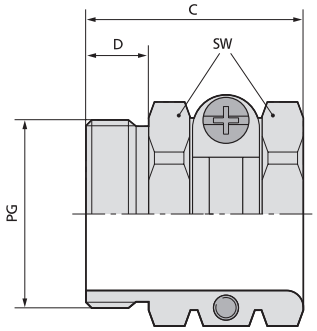

FL 3
2 x 49 x 4,5 mm
1 x 49 x 11,5 mm


e.g. 4 x ÖLFLEX® CLASSIC 110
3 x 1,5 mm² / Ø 6,7 mm

SKINDICHT® полиамидные или металлические кабельные вводы с резьбой PG • Защита от растягивающих усилий / защита от перегибов

SKINDICHT® SH





Преимущества

- Стойкие к морской воде
- Антимагнитный
- Стойкий к коррозии
- Надёжная защита от растягивающих нагрузок

Области применения

- Прочные и надежные с защитой от растягивающих усилий
- Строительные площадки
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Производство электрических двигателей

Конструкция

- Соединительная резьба PG

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

По запросу
Поставляются также с удлиненной соединительной резьбой

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем

Класс защиты
IP 20

Температурный диапазон
от -20 до +200 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW1	Макс. монтажный размер, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SH							
52000830	PG 7	8 - 10	15.0	22	17.5	5.5	50
52000840	PG 9	10 - 12,5	17.0	25	20.5	6	50
52000850	PG 11	11 - 15	20.0	28	21.5	6	50
52000860	PG 13,5	14 - 16,5	22.0	32	24.0	7.5	25
52000870	PG 16	15 - 18	24.0	35	26.0	7.5	25
52000880	PG 21	18 - 23,5	30.0	46	29.0	8	25
52000890	PG 29	23 - 31	41.0	58	33.0	8	10
52000900	PG 36	29 - 40,5	50.0	70	36.5	9.5	10
52000910	PG 42	34 - 45	57.0	78	38.0	10	5
52000920	PG 48	39 - 50	64.0	86	39.5	11.5	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

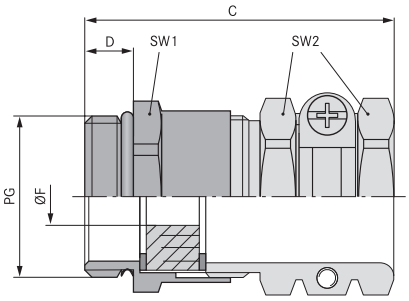
Аксессуары

- SKINDICHT® SM см. страницу 799

SKINDICHT® полиамидные или металлические кабельные вводы с резьбой PG • Защита от растягивающих усилий / защита от перегибов

SKINDICHT® SHZ





Преимущества

- Уплотнение с насечкой для различного диаметра кабелей
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Износостойкие
- Для кабелей с большим наружным диаметром

Области применения

- Компактное резьбовое соединение из латуни для стабильной защиты кабелей от растягивающих нагрузок, для кабелей больших сечений.

Конструкция

- Соединительная резьба PG

Примечание

- SKINDICHT® SHZ-XL по конструкции идентичен SKINDICHT® SHZ, но с удлиненной соединительной резьбой для толстостенного оборудования
- Другие аксессуары см. SKINDICHT® EV
- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнительное кольцо: CR (хлоропреновая резина)
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 55

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	Макс. монтажный размер, мм	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SHZ							
52005590	PG 7	5 - 6	21	14.0 / 15.0	30.0	5	50
52005600	PG 9	7,5 - 8,5	25	17.0 / 17.0	34.0	6	50
52000930	PG 11	9,5 - 12	28	20.0 / 20.0	35.0	6	25
52000940	PG 13,5	12,5 - 14	32	22.0 / 22.0	40.0	6.5	25
52000950	PG 16	13,5 - 16	35	24.0 / 24.0	42.0	6.5	25
52000960	PG 21	15,5 - 21	46	30.0 / 30.0	47.0	7	25
52000970	PG 29	21,5 - 27,5	58	40.0 / 41.0	53.0	8	10
52000980	PG 36	27 - 34	70	50.0 / 50.0	61.0	9	10
52005610	PG 42	34 - 43	78	57.0 / 57.0	66.0	10	5
52005620	PG 48	38 - 48	86	64.0 / 64.0	68.0	10	5
SKINDICHT® SHZ-XL							
52023717	PG 9	7,5 - 8,5	25	17.0 / 17.0	43.0	10	50
52023718	PG 11	9,5 - 12	28	20.0 / 20.0	44.0	10	25
52023719	PG 13,5	12,5 - 14	32	22.0 / 22.0	48.5	10	25
52023720	PG 16	13,5 - 16	35	24.0 / 24.0	50.5	10	25
52024840	PG 21	15,5 - 21	46	30.0 / 30.0	55.0	11	25
52025530	PG 29	21,5 - 27,5	58	40.0 / 41.0	60.0	13	10
52023721	PG 36	27 - 34	70	50.0 / 50.0	67.0	13	10
52023722	PG 42	34 - 43	78	57.0 / 57.0	71.0	14	5
52023723	PG 48	38 - 48	86	64.0 / 64.0	73.0	14	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

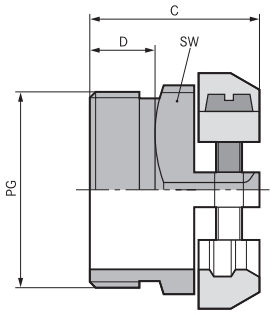
Аксессуары

- SKINDICHT® SM см. страницу 799

SKINDICHT® полиамидные или металлические кабельные вводы с резьбой PG • Защита от растягивающих усилий / защита от перегибов

SKINDICHT® SK





Преимущества

- Надёжная защита кабелей от растягивающих усилий
- Большой диапазон размеров резьбы

Области применения

- Кабельные вводы с двумя массивными зажимами из латуни.
- Соединители
- Выключатель
- Пульты управления

Конструкция

- Соединительная резьба PG

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

По запросу
Поставляются также с удлиненной соединительной резьбой

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем

Класс защиты
IP 20

Температурный диапазон
от -20 до +200 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW1	Макс. монтажный размер, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SK							
52004230	PG 9	6 - 12	19.0	24	16.5	6	50
52004240	PG 11	7 - 15	21.0	27	16.5	6	50
52004250	PG 13,5	12 - 16,5	22.0	30	18.5	7.5	25
52004260	PG 16	13 - 18	24.0	33	19.0	7.5	25
52004270	PG 21	15 - 23	30.0	42	22.5	8	25
51712740	PG 29	20 - 31	41.0	58	26.0	8	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

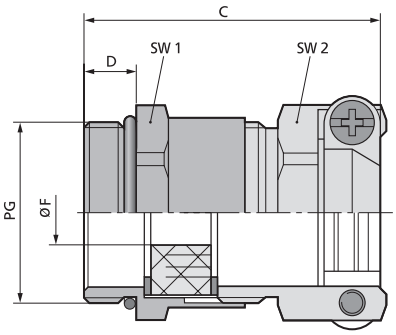
- SKINDICHT® SM см. страницу 799

Кабельные вводы

SKINDICHT® полиамидные или металлические кабельные вводы с резьбой PG • Защита от растягивающих усилий / защита от перегибов

SKINDICHT® SKZ





Преимущества

- Уплотнение с насечкой для различного диаметра кабелей
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Высокие механические нагрузки

Области применения

- Кабельные вводы с двойными зажимами для защиты кабелей от растягивающих нагрузок, для экстремальных условий эксплуатации.
- Строительные площадки
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Производство электрических двигателей

Конструкция

- Соединительная резьба PG

Примечание

- SKINDICHT® SKZ-XL по конструкции идентичен SKINDICHT® SKZ, но с удлиненной соединительной резьбой для толстостенного оборудования
- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM
- Другие аксессуары см. SKINDICHT® EV

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнительное кольцо с насечкой: CR (хлоропреновая резина)
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 55

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	Макс. монтажный размер, мм	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SKZ							
52004280	PG 9	6 - 8,5	24	17.0 / 17.0	30.0	6	50
52004290	PG 11	8 - 12	27	20.0 / 21.0	30.0	6	50
52004300	PG 13,5	12 - 14	30	22.0 / 22.0	34.0	6.5	25
52004310	PG 16	13 - 16	33	24.0 / 24.0	35.0	6.5	25
52004320	PG 21	15 - 21	42	30.0 / 30.0	41.0	7	25
52005570	PG 29	20 - 29	58	40.0 / 41.0	46.0	8	10
SKINDICHT® SKZ-XL							
52005575	PG 9	6 - 8,5	24	17.0 / 17.0	39.0	15	50
52005576	PG 11	8 - 12	27	20.0 / 21.0	39.0	15	50
52005577	PG 13,5	12 - 14	30	22.0 / 22.0	42.5	15	25
54000043	PG 16	13 - 16	33	24.0 / 24.0	43.5	15	25
54000011	PG 21	15 - 21	42	30.0 / 30.0	49.0	15	25
54000098	PG 29	20 - 27,5	58	40.0 / 41.0	53.0	15	10

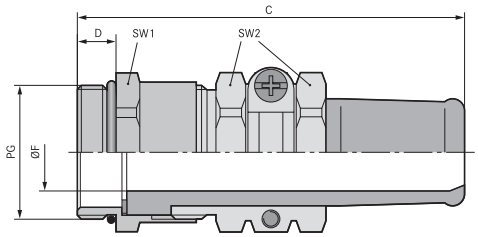
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM см. страницу 799

SKINDICHT® SR





Преимущества

- Надёжная защита кабелей от перегибов
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Износостойкие
- Для кабелей с большим наружным диаметром
- Высокая степень защиты

Области применения

- Согласно стандарта VDE 0700-1 кабели, подключенные к подвижным электротехническим приборам и оборудованию, должны быть защищены от перегибов.
- Ручные приборы
- Передвижное электрооборудование
- Строительные площадки
- Подвижные детали машин

Конструкция

- Соединительная резьба PG

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM
- Типы для оптимальной электромагнитной совместимости, см. SKINDICHT® SRE

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

По запросу
Поставляются также с удлиненной соединительной резьбой

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)
Защита от перегибов: CR (хлоропреновая резина)

Класс защиты
IP 65

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	Макс. монтажный размер, мм	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SR							
52000990	SR 07/05	3,5 - 5	23	14.0 / 15.0	50.0	5	50
52001000	SR 09/07	5,5 - 7	25	17.0 / 17.0	52.0	6	50
52001010	SR 11/07	5,5 - 7	28	20.0 / 20.0	56.0	6	25
52001020	SR 11/09	7,5 - 9	28	20.0 / 20.0	56.0	6	25
52001030	SR 13/09	7,5 - 9	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52001040	SR 13/11	9 - 11	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52001050	SR 13/13	11 - 13	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52001060	SR 16/13	11,5 - 13	35	24.0 / 24.0	67.0	6.5	25
52001070	SR 16/15	13 - 15	35	24.0 / 24.0	67.0	6.5	25
52001080	SR 21/15	13,5 - 15	46	30.0 / 30.0	79.0	7	25
52001090	SR 21/17	15 - 17	46	30.0 / 30.0	79.0	7	25
52001100	SR 21/19	17 - 19	46	30.0 / 30.0	79.0	7	25
52001110	SR 21/20	18 - 20	46	30.0 / 30.0	79.0	7	25
52001120	SR 29/20	18 - 20	59	40.0 / 41.0	91.0	8	10
52001130	SR 29/23	21 - 23	59	40.0 / 41.0	91.0	8	10
52001140	SR 29/25	23 - 25	59	40.0 / 41.0	91.0	8	10
52001150	SR 36/26	23 - 26	70	50.0 / 50.0	110.0	9	5
52001160	SR 36/30	27 - 30	70	50.0 / 50.0	110.0	9	5
52001170	SR 36/33	30 - 33	70	50.0 / 50.0	110.0	9	5
52001180	SR 36/35	32 - 35	70	50.0 / 50.0	110.0	9	5
52001190	SR 42/35	32 - 35	75	57.0 / 57.0	114.0	10	5
52001200	SR 42/38	35 - 38	75	57.0 / 57.0	114.0	10	5
52001210	SR 42/40	36 - 40	75	57.0 / 57.0	114.0	10	5
52001220	SR 48/40	36 - 40	83	64.0 / 64.0	119.0	10	1
52001230	SR 48/44	40 - 44	83	64.0 / 64.0	119.0	10	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

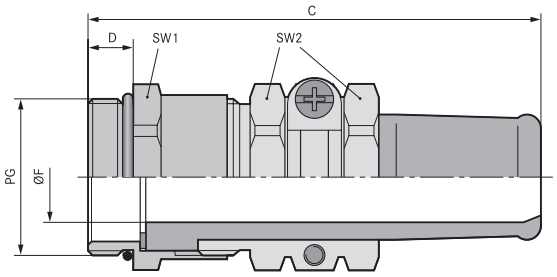
Аксессуары

- SKINDICHT® SNR
- SKINDICHT® SM см. страницу 799

SKINDICHT® полиамидные или металлические кабельные вводы с резьбой PG • Защита от растягивающих усилий / защита от перегибов

SKINDICHT® SR-SV





Преимущества

- Для высоких температур
- Стойкие к маслам, растворителям, кислотам и химикатам
- Стойкие к морской воде
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Износостойкие

Области применения

- Специальный кабельный ввод с втулкой для защиты от перегибов с втулкой из FKM Выпускаемые нашей компанией розетки повышенной прочности FKM не подвергаются процессам старения даже при длительной эксплуатации при температуре +165 °C.
- Машиностроение, турбиностроение
- Техника электростанций
- Лаборатории

Конструкция

- Соединительная резьба PG

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM
- Типы для оптимальной электромагнитной совместимости по запросам

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

По запросу
Поставляются также с удлиненной соединительной резьбой

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
О-кольцо: FKM (резина на фторкаучуке)
Защита от перегибов: FKM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP 65

Температурный диапазон
от -15 до +165 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	Макс. монтажный размер, мм	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SR-SV							
52023620	SR-SV 11/07	5,5 - 7	28	20.0 / 20.0	56.0	6	25
52023621	SR-SV 11/09	7,5 - 9	28	20.0 / 20.0	56.0	6	25
52023622	SR-SV 13/09	7,5 - 9	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52023623	SR-SV 13/11	9 - 11	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52023624	SR-SV 13/13	11 - 13	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52023625	SR-SV 16/13	11,5 - 13	35	24.0 / 24.0	67.0	6.5	10
52023626	SR-SV 16/15	13 - 15	35	24.0 / 24.0	67.0	6.5	10
52023627	SR-SV 21/15	13,5 - 15	40	30.0 / 30.0	79.0	7	10
52023628	SR-SV 21/17	15 - 17	46	30.0 / 30.0	79.0	7	10
52023629	SR-SV 21/19	17 - 19	46	30.0 / 30.0	79.0	7	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

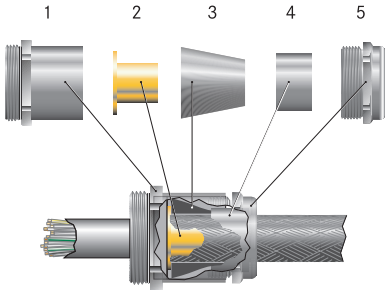
Аксессуары

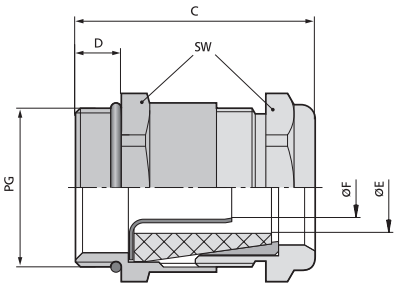
- SKINDICHT® SM см. страницу 799

CE

SKINDICHT® SHVE







Преимущества

- Оптимальный низкоомный контакт с экраном, 360°
- Высокая степень защиты
- Высокая защита от растягивающих усилий

Области применения

- Кабельные вводы для заземления экрана, применяются там, где могут возникнуть сильные электромагнитные поля.
- Медицинская техника
- Преобразователь частоты
- Аэропорты
- Техника измерения, управления и регулирования

Конструкция

- 1 промежуточный штуцер
- 2 заземляющая гильза
- 3 уплотнительный конус
- 4 конус из латуни
- 5 зажимная гайка

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM
- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием необходимы контргайки для выравнивания потенциала земли типа SKINDICHT® SM-PE для обеспечения оптимального контакта
- Пример для заказа:
  SHVE 13.5 / 9 / 9 / 5
  13.5 = резьба PG уплотнителя
  9 = соединительная резьба PG
  9 = внутренний диаметр уплотнительного конуса
  5 = внутренний диаметр заземляющей гильзы

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Заземляющая гильза: латунь
Уплотнительный конус: CR (хлоропреновая резина)
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 68 - 10 бар

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/ Размер	Наружный Ø в мм, мин. / макс.	Внутренняя оболочка Ø мм, мин./макс.	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SHVE							
52010400	9/9/6/3,2	4.0 / 5,8	2,2 / 3,2	17	28.5	6	25
52010405	9/9/7/3,2	5.0 / 6,8	2,2 / 3,2	17	28.5	6	25
52010415	9/9/6/3,6	4.0 / 5,8	2,6 / 3,6	17	28.5	6	25
52010420	9/9/7/3,6	5.0 / 6,8	2,6 / 3,6	17	28.5	6	25
52010440	11/11/7/4,5	5.0 / 6,8	3,5 / 4,5	20	31.0	6	25
52010450	11/11/9/4,5	6,8 / 8,8	3,5 / 4,5	20	31.0	6	25
52010460	13,5/9/9/5	6,8 / 8,8	3,5 / 5.0	22	32.5	5.5	25
52010490	13,5/11/9/5	6,8 / 8,8	3,5 / 5.0	22	32.5	5.5	25
52010470	13,5/9/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6.0	22	32.5	5.5	25
52010500	13,5/11/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6.0	22	32.5	5.5	25
52005080	13,5/13,5/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6.0	22	37.0	6	25
52010480	13,5/9/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7.0	22	32.5	5.5	25
52010510	13,5/11/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7.0	22	32.5	5.5	25
52005090	13,5/13,5/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7.0	22	37.0	6	25
52010520	16/11/11/8	8,5 / 10,8	6.0 / 8.0	24	35.0	5.5	25
52010560	16/13,5/11/8	8,5 / 10,8	6.0 / 8.0	24	35.5	6	25
52005100	16/16/11/8	8,5 / 10,8	6.0 / 8.0	24	37.5	6	25
52010530	16/11/13/9	10,8 / 12,8	7.0 / 9.0	24	35.0	5.5	25
52010570	16/13,5/13/9	10,8 / 12,8	7.0 / 9.0	24	35.5	6	25
52005110	16/16/13/9	10,8 / 12,8	7.0 / 9.0	24	37.5	6	25
52010540	16/11/13/10	10,8 / 12,8	8.0 / 10.0	24	35.0	5.5	25
52010580	16/13,5/13/10	10,8 / 12,8	8.0 / 10.0	24	35.5	6	25
52005120	16/16/13/10	10,8 / 12,8	8.0 / 10.0	24	37.5	6	25
52010550	16/11/15/11	12.0 / 14,8	9.0 / 11.0	24	35.0	5.5	25
52010590	16/13,5/15/11	12.0 / 14,8	9.0 / 11.0	24	35.5	6	25
52005130	16/16/15/11	12.0 / 14,8	9.0 / 11.0	24	37.5	6	25
52010600	21/16/16/12	14.0 / 15,8	10.0 / 12.0	30	38.5	6.5	25
52005140	21/21/16/12	14.0 / 15,8	10.0 / 12.0	30	43.5	7	25
52010610	21/16/16/13	14.0 / 15,8	11.0 / 13.0	30	38.5	6.5	25
52005150	21/21/16/13	14.0 / 15,8	11.0 / 13.0	30	43.5	7	25
52010620	21/16/18/14	15,8 / 17,8	12.0 / 14.0	30	38.5	6.5	25
52005160	21/21/18/14	15,8 / 17,8	12.0 / 14.0	30	43.5	7	25
52010630	21/16/18/15	15,8 / 17,8	13.0 / 15.0	30	38.5	6.5	25
52005170	21/21/18/15	15,8 / 17,8	13.0 / 15.0	30	43.5	7	25
52010640	21/16/20/16	17,5 / 19,8	14.0 / 16.0	30	38.5	6.5	25
52005180	21/21/20/16	17,5 / 19,8	14.0 / 16.0	30	43.5	7	25
52005190	29/29/22/17	19,5 / 21,8	15.0 / 17.0	40	47.5	8	10
52005200	29/29/22/18	19,5 / 21,8	16.0 / 18.0	40	47.5	8	10
52005210	29/29/24/19	21,5 / 23,8	17.0 / 19.0	40	47.5	8	10
52005240	29/29/26/19	23,5 / 25,8	17.0 / 19.0	40	47.5	8	10

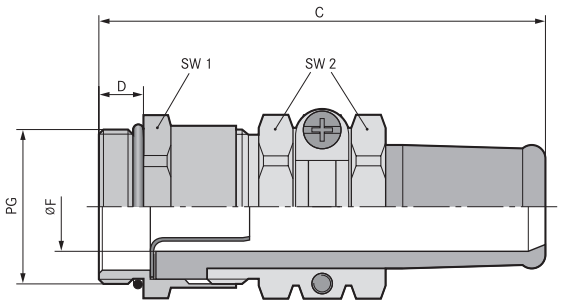
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM см. страницу 799
- SKINDICHT® SM-PE см. страницу 799

SKINDICHT® SRE





Преимущества

- Отличная герметизация с защитой от перегибов
- Оптимальный низкоомный контакт с экраном, 360°
- защита кабелей от растягивающих нагрузок
- Щадящее крепление кабеля
- Высокая степень защиты

Области применения

- Кабельный ввод для заземления с дополнительной защитой от перегибов. Область применения: везде, где могут возникнуть сильные электромагнитные поля.
- Подвижные детали машин
- Конвейерные и транспортные системы
- Автоматические производственные линии
- Техника измерения, управления и регулирования

Конструкция

- Соединительная резьба PG

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM
- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием необходимы контргайки для выравнивания потенциала земли типа SKINDICHT® SM-PE для обеспечения оптимального контакта
- Код заказа в качестве примера:
  SRE 13,5 / 9 / 9 / 6
  13,5 = PG-винтовая резьба нажимного винта
  9 = PG-соединительная резьба
  9 = внутренний диаметр уплотнительного конуса
  6 = внутренний диаметр заземляющей гильзы

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

По запросу
Поставляются также с удлиненной соединительной резьбой

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Заземляющие гильзы: латунь
Защита от перегибов: CR/NBR (хлоропреновая/бутадиеновая резина)
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 65

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/ Размер	Наружный Ø в мм, мин. / макс.	Внутренняя оболочка Ø мм, мин./макс.	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SRE							
52010780	13,5/9/9/6	7,5 / 9.0	4,5 / 6.0	22.0 / 22.0	60.0	5.5	25
52010790	13,5/9/11/7	9.0 / 11.0	5,5 / 7.0	22.0 / 22.0	60.0	5.5	25
52010800	13,5/11/9/6	7,5 / 9.0	4,5 / 6.0	22.0 / 22.0	60.0	5.5	25
52010810	13,5/11/11/7	9.0 / 11.0	5,5 / 7.0	22.0 / 22.0	60.0	5.5	25
52005310	13,5/13,5/9/6	7,5 / 9.0	4,5 / 6.0	22.0 / 22.0	60.0	6.5	25
52005320	13,5/13,5/11/7	9.0 / 11.0	5,5 / 7.0	22.0 / 22.0	60.0	6.5	25
52010820	16/11/13/9	11.0 / 13.0	7.0 / 9.0	24.0 / 24.0	65.0	5.5	25
52010830	16/11/13/10	11.0 / 13.0	8.0 / 10.0	24.0 / 24.0	65.0	5.5	25
52010840	16/11/15/11	13.0 / 15.0	9.0 / 11.0	24.0 / 24.0	65.0	5.5	25
52010850	16/13,5/13/9	11.0 / 13.0	7.0 / 9.0	24.0 / 24.0	67.0	6	25
52010860	16/13,5/13/10	11.0 / 13.0	8.0 / 10.0	24.0 / 24.0	67.0	6	25
52010870	16/13,5/15/11	13.0 / 15.0	9.0 / 11.0	24.0 / 24.0	67.0	6	25
52005330	16/16/13/9	11.0 / 13.0	7.0 / 9.0	24.0 / 24.0	65.0	6.5	25
52005340	16/16/13/10	11.0 / 13.0	8.0 / 10.0	24.0 / 24.0	65.0	6.5	25
52005350	16/16/15/11	13,5 / 15.0	9.0 / 11.0	24.0 / 24.0	65.0	6.5	25
52010880	21/16/15/12	13,5 / 15.0	10.0 / 12.0	30.0 / 30.0	78.0	6.5	25
52010890	21/16/17/14	15.0 / 17.0	12.0 / 14.0	30.0 / 30.0	78.0	6.5	25
52010900	21/16/19/15	17.0 / 19.0	13.0 / 15.0	30.0 / 30.0	78.0	6.5	25
52010910	21/16/20/16	18.0 / 20.0	14.0 / 16.0	30.0 / 30.0	78.0	6.5	25
52005360	21/21/15/12	13.0 / 15.0	10.0 / 12.0	30.0 / 30.0	78.0	7	25
52005370	21/21/17/14	15.0 / 17.0	12.0 / 14.0	30.0 / 30.0	78.0	7	25
52005380	21/21/19/15	17.0 / 19.0	13.0 / 15.0	30.0 / 30.0	78.0	7	25
52005390	21/21/20/16	18.0 / 20.0	14.0 / 16.0	30.0 / 30.0	78.0	7	25
52005400	29/29/20/17	19.0 / 20.0	15.0 / 17.0	40.0 / 41.0	90.0	8	10
52005410	29/29/23/19	22.0 / 23.0	17.0 / 19.0	40.0 / 41.0	90.0	8	10
52005411	36/36/26/22	23,5 / 26.0	20.0 / 22.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5
52005412	36/36/30/24	27.0 / 30.0	22.0 / 24.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5
52003585	36/36/30/26	27.0 / 30.0	24.0 / 26.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5
52005414	36/36/33/28	30.0 / 33.0	26.0 / 28.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5
52023586	36/36/35/30	32.0 / 35.0	28.0 / 30.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5

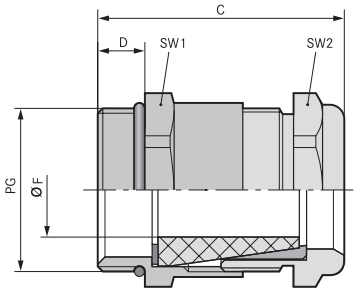
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SNR
- SKINDICHT® SM см. страницу 799
- SKINDICHT® SM-PE см. страницу 799

SKINDICHT® SHV





Преимущества

- Водонепроницаемый под давлением
- Щадящее крепление кабеля
- Износостойкие
- Высокая защита от растягивающих усилий

Области применения

- Водонепроницаемые кабельные вводы с коническим уплотнительным элементом.
- Насосы
- Поплавковые выключатели

Конструкция

- Соединительная резьба PG

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM
- Подходящие SKINDICHT® SHV уплотнительные конусы
- Пример для заказа:
  SHV 13.5/9/9
  13.5 = резьба PG уплотнителя
  9 = соединительная резьба PG
  9 = внутренний диаметр уплотнительного конуса

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнительный конус: CR (хлоропреновая резина)
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 68 - 10 бар

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SHV						
52002530	SHV 7/7/5	3,8 - 4,8	14	26.0	5	50
52002550	SHV 9/9/6	4,8 - 5,8	17	28.5	6	50
52002540	SHV 9/9/7	5,8 - 6,8	17	28.5	6	50
52002570	SHV 11/11/7	5,8 - 6,8	20	31.0	6	25
52002560	SHV 11/11/9	6,8 - 8,8	20	31.0	6	25
52010650	SHV 13,5/9/9	6,5 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52010660	SHV 13,5/9/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52010670	SHV 13,5/11/9	6,8 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52010680	SHV 13,5/11/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52002600	SHV 13,5/13,5/9	6,8 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52002590	SHV 13,5/13,5/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52010690	SHV 16/11/11	8,5 - 10,8	24	35.0	6.5	25
52010700	SHV 16/11/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52010710	SHV 16/11/15	13,8 - 14,8	24	35.0	6.5	25
52010720	SHV 16/13,5/11	8,5 - 10,8	24	35.0	6.5	25
52010730	SHV 16/13,5/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52010740	SHV 16/13,5/15	13,8 - 14,8	24	35.0	6.5	25
52002640	SHV 16/16/11	8,5 - 10,8	24	35.0	6.5	25
52002630	SHV 16/16/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52002620	SHV 16/16/15	13,8 - 14,8	24	35.0	6.5	25
52010750	SHV 21/16/16	13,3 - 15,6	30	40.0	7	25
52010760	SHV 21/16/18	15,8 - 17,8	30	38.0	7	25
52010770	SHV 21/16/20	17,5 - 19,8	30	38.0	7	25
52002670	SHV 21/21/16	14,8 - 15,8	30	38.0	7	25
52002660	SHV 21/21/18	15,8 - 17,8	30	38.0	7	25
52002650	SHV 21/21/20	17,5 - 19,8	30	38.0	7	25
52002710	SHV 29/29/22	19,5 - 21,8	40	44.5	8	10
52002700	SHV 29/29/24	21,8 - 23,8	40	44.5	8	10
52002690	SHV 29/29/26	23,8 - 25,8	40	44.5	8	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

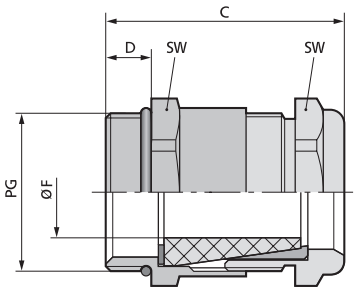
Аксессуары

- SKINDICHT® SM см. страницу 799



SKINDICHT® SHV FKM





Преимущества

- Для высоких температур
- Стойкие к маслам, растворителям, кислотам и химикатам
- Водонепроницаемый под давлением
- Высокая защита от растягивающих усилий
- Износостойкие

Области применения

- Водонепроницаемый и устойчивый к воздействию высоких температур кабельный сальник со специальным коническим уплотнительным элементом FKM
- Кирпичные заводы
- Очистные сооружения
- Установки для мойки автомобилей

Примечание

- Код заказа в качестве примера:
  SHV-FKM 13,5 / 9 / 11
  13,5 = PG-винтовая резьба нажимного винта
  9 = PG-соединительная резьба
  11 = внутренний диаметр уплотнительного конуса

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнительный конус: FKM (резина на фторкаучуке)
О-кольцо: FKM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP 68 - 10 бар

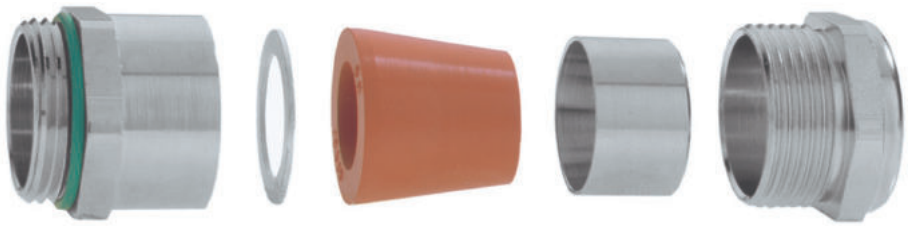
Температурный диапазон
от -15 до +200 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SHV FKM						
52024934	SHV-FKM 7/7/5	3,8 - 4,8	14	26.0	5	50
54000015	SHV-FKM 9/9/6	4,8 - 5,8	17	28.5	6	50
52024935	SHV-FKM 9/9/7	5,8 - 6,8	17	28.5	6	50
52024936	SHV-FKM 11/11/7	5,8 - 6,8	20	31.0	6	25
52024937	SHV-FKM 11/11/9	6,8 - 8,8	20	31.0	6	25
52024970	SHV-FKM 13,5/9/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52024968	SHV-FKM 13,5/11/9	6,8 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52024969	SHV-FKM 13,5/11/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52024961	SHV-FKM 13,5/13,5/9	6,8 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52024962	SHV-FKM 13,5/13,5/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52024971	SHV-FKM 16/11/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52024973	SHV-FKM 16/13,5/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52024964	SHV-FKM 16/16/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52024965	SHV-FKM 16/16/15	13,8 - 14,8	24	35.0	6.5	25
52024966	SHV-FKM 21/21/18	15,8 - 17,8	30	38.0	7	25
52024967	SHV-FKM 21/21/20	17,5 - 19,8	30	38.0	7	25
52024974	SHV-FKM 29/29/22	19,5 - 21,8	40	44.5	8	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM см. страницу 799

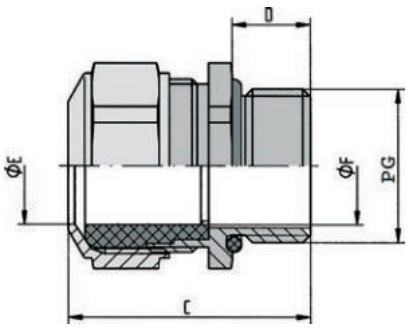


SKINDICHT® CN

Информация

- Уплотнение остается гибким до -40°C





Преимущества

- Для высоких температур
- Стойкие к маслам, растворителям, кислотам и химикатам
- Стойкие к морской воде
- Для высоких механических нагрузок
- Повышенная стойкость к коррозии

Области применения

- Кабельные вводы из материала хром-никель-сталь и уплотнение FPM специально для экстремальных условий эксплуатации.
- Фармацевтическая, нефтехимическая промышленность
- Буровые платформы
- Ветросиловые установки
- Кирпичные заводы

Конструкция

- Соединительная резьба PG

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM INOX

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Внимание
Монтажные размеры
см. табл. T21 в приложении

По запросу
Уплотнение из термопластического эластомера

Материал
Корпус: хром-никелевая сталь по DIN , № 1.4305
Уплотнение: FPM (резина на фторкаучуке)
O- кольцо: FPM (резина на фторкаучуке)

Класс защиты
IP 68 - 5 бар

Температурный диапазон
от -40 °C до +200 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Диапазон зажима Ø F, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® CN						
52032520	PG 9	6 - 10	18	28.0	10	5
52032525	PG 11	5 - 12	22	32.0	10	5
52032540	PG 13,5	8 - 15	24	34.0	10	5
52032550	PG 16	8 - 15	24	34.0	10	5
52032560	PG 21	12,5 - 20,5	30	42.0	12	5
52032570	PG 29	19 - 27,5	41	53.0	12	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

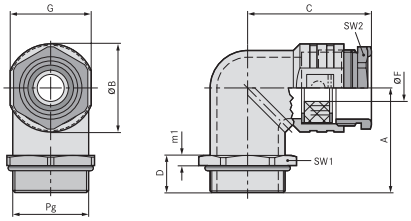
Аксессуары

- SKINDICHT® SM INOX см. страницу 799

SKINDICHT® RWV







Преимущества

- Разгрузка от натяжения
- Герметизация благодаря уплотнительному кольцу с насечкой
- Стойкий к коррозии
- Уменьшенная конструктивная высота
- Стойкие к морской воде

Области применения

- Угловые кабельные вводы применяются в том случае, когда кабели и провода должны быть проложены параллельно вдоль стенки корпуса.
- Производство электрических двигателей
- Машино- и станкостроение
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Для техники проведения массовых мероприятий

Конструкция

- Соединительная резьба PG

Примечание

- Подходящая контргайка SKINDICHT® SM
- Для комбинации с другими резьбовыми соединениями SKINDICHT® или SKINTOP® предлагаем наши SKINDICHT® RWV без уплотнителя с насечкой и зажимной гайки

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Материал
Корпус: цинковое литьё под давлением
Зажимная гайка и 6-ти гранная гайка: латунь, покрытая никелем
Уплотнитель с насечкой: CR (хлоропреновая резина)
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 55

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C
без уплотнительного кольца: от -20 до +100 °C

Артикул	Обозначение/ Размер	A, мм	G, мм	ØF уплот. кольца с насечкой, мм	SW1/SW2 мм	Общая длина C, мм	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® RWV								
52004180	PG 7	20.5	14	5	15.0 / 13.0	26.0	8.5	25
52004190	PG 9	23.5	17	5/8	18.0 / 15.0	28.0	9.5	25
52004200	PG 11	26	20	7/10/12,5	21.0 / 18.0	31.5	10	25
52004210	PG 13,5	28.5	22	7/10,5/13/16	23.0 / 20.0	34.5	10.5	25
52004220	PG 16	31	24	8/10,5/13,5/16	26.0 / 22.0	35.5	11	10
52005420	PG 21	33.5	30	11/15/18/20	32.0 / 28.0	42.5	11.5	10
52004225	PG 29	43	40	19/23/27/31	41.0 / 37.0	49.0	13	10
SKINDICHT® RWV без E+D								
52024020	PG 7	20.5	14		15.0 / 13.0	20.2	8.5	25
52023970	PG 9	23.5	17		18.0 / 15.0	21.8	9.5	25
52023980	PG 11	26	20		21.0 / 18.0	24.9	10	25
52023990	PG 13,5	28.5	22		23.0 / 20.0	27.4	10.5	25
52024000	PG 16	31	24		26.0 / 22.0	28.5	11	10
52024010	PG 21	33.5	30		32.0 / 28.0	34.8	11.5	10
52024015	PG 29	43	40		41.0 / 37.0	41.2	13	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

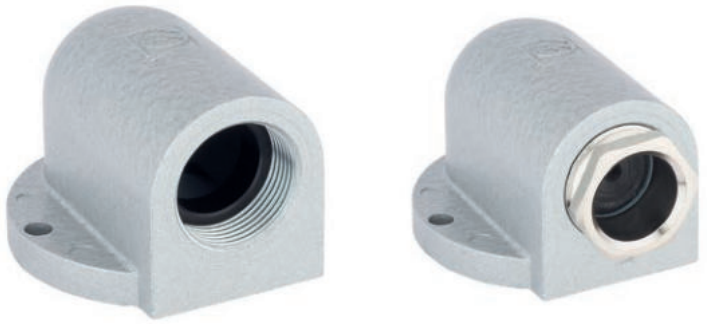
Аксессуары

- SKINDICHT® SM см. страницу 799



CE

SKINDICHT® SE



Преимущества

- Герметизация благодаря уплотнительному кольцу с насечкой
- Стойкий к коррозии
- Простой монтаж
- Абсолютно надежный ввод кабеля
- Низкие

Области применения

- Для высоких механических нагрузок
- Там, где нет резьбовых отверстий

Конструкция

- PG 16 - 21 с 2-мя отверстиями под винт
  PG 29 - 36 с 4-мя отверстиями под винт

Примечание

- Для комбинации с другими резьбовыми соединениями SKINDICHT® или SKINTOP® предлагаем наши SKINDICHT® SE без уплотнительного кольца с насечкой (E) и уплотнителя (D)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Материал
Корпус: цинковое литьё под давлением, серый, лакирование
Уплотнитель с насечкой: CR (хлоропреновая резина)
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)
Зажимная гайка: латунь, покрытая никелем

Класс защиты
IP 55

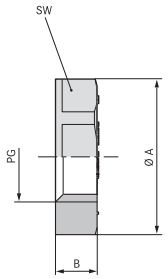
Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Обозначение/Размер	ØF уплот. кольца с насечкой, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина, в мм	Общая ширина, в мм	Общая высота, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SE							
52004130	PG 16	8/10,5/13,5/16	22	49.2	42	36.0	10
52004140	PG 21	11/15/18/20	28	68.1	60	52.5	10
52005430	PG 29	19/23/27/31	37	83.6	66	54.0	5
52004150	PG 36	25/28/31/35	47	99.6	85	73.0	1
SKINDICHT® SE без E+D							
52024090	PG 16			42.0	42	36.0	10
52024100	PG 21			60.0	60	52.5	10
52024110	PG 29			76.0	66	54.0	5
52024120	PG 36			90.0	85	73.0	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® GMK





Преимущества
- Углубления под гаечный ключ, исключаются повреждения корпуса

Области применения
- Для законтирования кабельных вводов SKINDICHT® при отверстиях без резьбы

Конструкция
- Соединительная резьба PG

Примечание
- При больших моментах затяжки и механических нагрузках мы рекомендуем контргайки SKINTOP® GMP-GL

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000940
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контргайка для кабельного ввода

Поставляемые цвета
RAL 7035 светло-серый

Материал
Полистирол

Температурный диапазон
от -20 до +70 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Высота, мм	SW и размер ключа, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® GMK				
52000110	PG 7	5.0	19	100
52000120	PG 9	5.0	22	100
52000130	PG 11	5.0	24	100
52000140	PG 13,5	6.0	27	100
52000150	PG 16	6.0	30	100
52000160	PG 21	7.0	36	50
52000170	PG 29	7.0	46	50
52000180	PG 36	8.0	60	25
52000190	PG 42	8.0	65	25
52000200	PG 48	8.0	70	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

CE

SKINDICHT® SM / SKINDICHT® SM-PE



SKINDICHT® SM



SKINDICHT® SM-PE

Преимущества

SKINDICHT® SM-PE

- Оптимальный контакт достигается резкой режущих кромок изолирующего слоя

Области применения

SKINDICHT® SM

- Для монтажа на тонкостенном оборудовании, для крепления кабельного ввода

SKINDICHT® SM-PE

- Для корпусов с лакированным, анодированным или порошковым покрытием

Конструкция

- Соединительная резьба PG

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000940
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контргайка для кабельного ввода

Материал
Латунь, покрытая никелем

Температурный диапазон
от -60 до +200 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Высота, мм	SW и размер ключа, мм	Размер дальнего угла	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SM					
52003490	PG 7	2.8	15	16.6	100
52003500	PG 9	2.8	18	20	100
52003510	PG 11	3.0	21	23.5	100
52003520	PG 13,5	3.0	23	25.5	100
52003530	PG 16	3.0	26	29	100
52003540	PG 21	3.5	32	35.5	50
52003550	PG 29	3.5	41	45	50
52003560	PG 36	5.0	51	56	25
52003570	SM 42	5.0	60	65	25
52003580	PG 48	5.5	64	69	25
SKINDICHT® SM-PE					
52103200	PG 7	4.7	15	17.3	100
52103210	PG 9	4.7	18	20.8	100
52103220	PG 11	4.7	21	24.3	100
52103230	PG 13,5	4.7	23	26.6	100
52103240	PG 16	4.7	26	30	100
52103250	PG 21	5.2	32	37	50
52103260	PG 29	5.7	41	47.3	50
52103270	PG 36	6.5	51	58.9	50

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® SM INOX

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000940
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Контргайка для кабельного ввода

Материал
Нержавеющая сталь

Температурный диапазон
от -60 до +200 °C

Области применения

- Для монтажа на тонкостенном оборудовании, для крепления кабельного ввода

Конструкция

- Соединительная резьба PG



Артикул	Обозначение/Размер	Высота, мм	SW и размер ключа, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® SM INOX				
52032517	PG 7	3.5	17	50
52032559	PG 11	3.5	22	50
5203254	PG 13,5	4.0	24	50
52032555	PG 16	4.0	27	50
52032556	PG 21	4.5	32	25
52032557	PG 29	5.5	41	10
52032558	PG 36	6.0	51	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® BLK / BLK-GL



Преимущества
- Для защиты резьбовых отверстий, сделанных заранее

Области применения
- Монтаж распределительных электрошкафов
- Распределительные коробки
- Соединительные розетки

Характеристики
- Монтаж с отвёрткой

Конструкция
- Соединительная резьба PG

Примечание
- SKINDICHT® BLK-GL с высокой прочностью, усиленные стекловолокном

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000032
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Резьбовая заглушка

По запросу
с О-кольцом

Поставляемые цвета
RAL 7035 светло-серый

Материал
BLK: полистирол
BLK-GL: полиамид, усиленный стекловолокном

Класс защиты
IP 54
IP 68 (с уплотнительным О-кольцом)

Температурный диапазон
BLK: от -20 °C до +70 °C
BLK-GL: от -40 °C до +100 °C

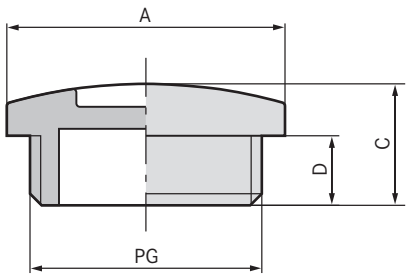
Артикул	Обозначение/Размер	Длина резьбы D, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® BLK			
52005949	PG 7	6	100
52005950	PG 9	6	100
52005960	PG 11	6	100
52005970	PG 13,5	6	100
52005980	PG 16	6	100
52005990	PG 21	8	50
52006000	PG 29	8	50
52006010	PG 36	10	25
52006020	PG 42	10	25
52006030	PG 48	12	25
SKINDICHT® BLK-GL			
52024848	PG 7	6	100
52024849	PG 9	6	100
52024850	PG 11	6	100
52024851	PG 13,5	6	100
52024852	PG 16	6	100
52024853	PG 21	8	50
52024854	PG 29	8	50
52024855	PG 36	10	25
52024856	PG 42	10	25
52024857	PG 48	12	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® BL







Преимущества

- Для защиты резьбовых отверстий, сделанных заранее

Области применения

- Машино- и станкостроение
- Производство электрических двигателей

Характеристики

- Монтаж с отвёрткой

Конструкция

- Соединительная резьба PG

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000032
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Резьбовая заглушка

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 54
IP 68 (с уплотнительным О-кольцом)

Температурный диапазон
с О-кольцом: от -30 °C до +100 °C
без О-кольца: от -60 °C до +200 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® BL		
52002680	PG 7	100
52003390	PG 9	100
52003400	PG 11	100
52003410	PG 13,5	100
52003420	PG 16	100
52003430	PG 21	50
52003440	PG 29	50
52003450	PG 36	25
52003460	PG 42	10
52002790	PG 48	10
SKINDICHT® BL с О-кольцом		
54001610	PG 7	100
54000071	PG 9	100
54000040	PG 11	100
54001630	PG 13,5	100
54001640	PG 16	100
54001660	PG 21	50
54001620	PG 29	50
54001650	PG 36	25
54001670	PG 42	10
54001680	PG 48	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM см. страницу 799

SKINDICHT® KU, KUS, KUK


1


2


3

Преимущества

- Позволяют применять кабельные вводы с соединительной резьбой, которая меньше, чем уже существующие резьбовые отверстия в оборудовании
- Усиленные стекловолокном, для повышенной механической прочности

Области применения

- Оборудование
- Приборы
- Корпуса

Конструкция

- Соединительная резьба PG
- Первая цифра: наружная резьба
  Вторая цифра: внутренняя резьба

Конструкция

- SKINDICHT® KU, шестигранные, низкие (1)
- SKINDICHT® KUS, шестигранные, высокие (2)
- SKINDICHT® KUK рифленые (3)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Поставляемые цвета
RAL 7035 светло-серый

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Температурный диапазон
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® KU		
51730010	KU 11/7	50
52025100	KU 13,5/7	50
52025110	KU 16/9	50
52025120	KU 21/11	25
51730040	KU 21/13,5	25
52025130	KU 29/13,5	25
51730050	KU 29/16	25
52025140	KU 36/16	25
52025150	KU 36/21	25
52025050	KU 36/29	25
52025160	KU 42/21	25
52025170	KU 42/29	25
52025060	KU 42/36	25
52025180	KU 48/29	25
52025190	KU 48/36	25
52025070	KU 48/42	25
SKINDICHT® KUS		
52025040	KUS 9/7	50
51730060	KUS 11/9	50
51730070	KUS 13,5/11	50
51730080	KUS 16/13,5	50
SKINDICHT® KUK		
51730020	KUK 13,5/9	50
51730025	KUK 16 /9	50
51730030	KUK 16/11	50
51730035	KUK 21/13,5	50
51730090	KUK 21/16	50
51730100	KUK 29/21	25
51730110	KUK 36/29	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® GMP-GL см. страницу 777

SKINDICHT® MR

Преимущества

- Позволяют применять кабельные вводы с соединительной резьбой, которая меньше, чем уже существующие резьбовые отверстия в оборудовании

Области применения

- Оборудование
- Приборы
- Корпуса

Конструкция

- Соединительная резьба PG
- Первая цифра: наружная резьба
  Вторая цифра: внутренняя резьба

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Материал
Латунь, покрытая никелем

Температурный диапазон
от -60 до +200 °C



Артикул	Обозначение/Размер	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® MR		
52003750	MR 9/7	100
52003760	MR 11/7	100
52003770	MR 11/9	100
52003780	MR 13,5/7	100
52003790	MR 13,5/9	100
52003800	MR 13,5/11	100
52003810	MR 16/7	100
52003820	MR 16/9	100
52003830	MR 16/11	100
52003840	MR 16/13,5	100
52003850	MR 21/11	50
52003860	MR 21/13,5	50
52003870	MR 21/16	50
52003880	MR 29/13,5	50
52003890	MR 29/16	50
52003900	MR 29/21	50
52003910	MR 36/16	25
52003920	MR 36/21	25
52003930	MR 36/29	25
52003940	MR 42/29	10
52003950	MR 42/36	10
52003970	MR 48/36	10
52003980	MR 48/42	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM см. страницу 799

SKINDICHT® EKU



Преимущества
- Позволяют применять кабельные вводы с соединительной резьбой, которая больше, чем уже существующие резьбовые отверстия в оборудовании
- Монтаж с гаечным ключом
- Углубления под гаечный ключ, исключаются повреждения корпуса

Области применения
- Оборудование
- Приборы
- Корпуса

Конструкция
- Соединительная резьба PG
- Первая цифра: наружная резьба
  Вторая цифра: внутренняя резьба

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Поставляемые цвета
RAL 7035 светло-серый

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Температурный диапазон
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® EKU		
52025200	EKU 7/9	100
51731000	EKU 9/11	100
51731010	EKU 11/13,5	100
51731020	EKU 13,5/16	100
51731030	EKU 16/21	50
51731040	EKU 21/29	25
52025210	EKU 29/36	25
52025220	EKU 36/42	25
52025230	EKU 42/48	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SKINTOP® GMP-GL см. страницу 777

SKINDICHT® ME



Преимущества
- Позволяют применять кабельные вводы с соединительной резьбой, которая больше, чем уже существующие резьбовые отверстия в оборудовании

Области применения
- Промышленный электрический соединитель
- Приборы
- Корпуса
- Оборудование

Конструкция
- Соединительная резьба PG
- Первая цифра: наружная резьба
  Вторая цифра: внутренняя резьба

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Материал
Латунь, покрытая никелем

Температурный диапазон
от -60 до +200 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® ME		
52003990	ME 7/9	100
52004000	ME 9/11	100
52004010	ME 9/13,5	100
52004020	ME 11/13,5	100
52004030	ME 11/16	100
52004040	ME 11/21	100
52004050	ME 13,5/16	100
52004060	ME 13,5/21	50
52004070	ME 16/21	50
52004080	ME 16/29	50
52004090	ME 21/29	50
52004100	ME 29/36	50
52004110	ME 36/42	10
52004120	ME 42/48	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SKINDICHT® SM см. страницу 799

SKINDICHT® A-PG/M





Преимущества
- Адаптер от наружной резьбы PG к внутренней метрической резьбе

Области применения
- Корпуса
- Промышленный электрический соединитель
- Оборудование

Конструкция
- Соединительная резьба PG

Конструкция
- Форма A = высокий
- Форма B = плоский

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Поставляемые цвета
RAL 7035 светло-серый

Материал
Полиамид, усиленный стекловолокном

Температурный диапазон
от -40 до +100 °C

Артикул	Форма	Резьба наружная PG	Резьба внутренняя M2	SW и размер ключа, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® A-PG/M					
52100320	A	PG 7	12 x 1,5	16	25
52100321	A	PG 7	16 x 1,5	20	25
52100322	A	PG 9	12 x 1,5	20	25
52100323	A	PG 9	16 x 1,5	20	25
52100324	A	PG 9	20 x 1,5	24	25
52100325	A	PG 11	16 x 1,5	22	25
52100326	A	PG 11	20 x 1,5	24	25
52100327	A	PG 11	25 x 1,5	29	25
52100328	A	PG 13,5	16 x 1,5	24	25
52100329	A	PG 13,5	20 x 1,5	24	25
52100330	A	PG 13,5	25 x 1,5	29	25
52100331	A	PG 16	20 x 1,5	27	25
52100332	A	PG 16	25 x 1,5	29	25
52100333	A	PG 16	32 x 1,5	36	25
52100334	A	PG 21	25 x 1,5	33	10
52100335	A	PG 21	32 x 1,5	36	10
52100336	A	PG 21	40 x 1,5	46	10
52100337	B	PG 29	32 x 1,5	42	10
52100338	A	PG 29	40 x 1,5	46	10
52100339	A	PG 29	50 x 1,5	55	10
52100340	B	PG 36	40 x 1,5	53	10
52100341	A	PG 36	50 x 1,5	55	10
52100342	A	PG 36	63 x 1,5	68	10
52100343	B	PG 42	40 x 1,5	60	5
52100344	A	PG 42	50 x 1,5	60	5
52100345	A	PG 42	63 x 1,5	68	5
52100346	B	PG 48	50 x 1,5	65	5
52100347	A	PG 48	63 x 1,5	68	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SKINTOP® GMP-GL см. страницу 777

SKINDICHT® MA-PG/M



Преимущества
- Адаптер от наружной резьбы PG к внутренней метрической резьбе

Области применения
- Корпуса
- Промышленный электрический соединитель
- Оборудование

Конструкция
- Соединительная резьба PG

Конструкция
- Форма A: рифленые
- Форма Б: гладкие

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000441
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельный ввод

Материал
Латунь, покрытая никелем

Температурный диапазон
от -60 до +200 °C

Артикул	Форма	Резьба наружная PG	Резьба внутренняя M2	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® MA-PG/M				
52104490	B	7	12 x 1,5	100
52104491	B	9	16 x 1,5	50
52104492	A	11	16 x 1,5	50
52104493	B	11	20 x 1,5	50
52104494	B	13,5	20 x 1,5	50
52104495	A	16	20 x 1,5	50
52104496	B	16	25 x 1,5	50
52104497	A	21	20 x 1,5	50
52104498	A	21	25 x 1,5	50
52104499	B	21	32 x 1,5	50
52104500	A	29	25 x 1,5	25
52104501	A	29	32 x 1,5	25
52104502	B	29	40 x 1,5	10
52104503	A	36	40 x 1,5	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SKINDICHT® SM см. страницу 799

SKINDICHT® уплотнительное кольцо NBR PG

Преимущества
- Стойкие к маслам, пыли и воде

Области применения
- Для надёжной герметизации и защиты резьбового соединения или аналогичных частей от воды и инородных тел.

Примечание
- Поставка осуществляется в максимально возможной ед. упаковки, мин. количество - одна упаковка

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001181
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Уплотнительное кольцо

Поставляемые цвета
Чёрный

Материал
NBR

Температурный диапазон
от -20°C до +100 °C



Артикул	Обозначение/Размер	Внутренний Ø x толщина, мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® O-Ring NBR			
53001010	PG 7	10.0 x 1.5	100
53102011	PG 9	13.0 x 1.5	100
53001020	PG 11	16.0 x 1.5	100
52005740	PG 13,5	18.0 x 1.5	100
53001030	PG 16	20.0 x 1.5	100
52005750	PG 21	26.0 x 2.0	100
53001040	PG 29	34.0 x 2.0	50
52005760	PG 36	44.0 x 2.0	50
53001050	PG 42	50.0 x 2.0	50
52005770	PG 48	55.0 x 2.0	50

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Уплотнительное кольцо SKINDICHT® FKM PG

Преимущества
- Для высоких температур
- Стойкие к маслам, растворителям, кислотам и химикатам

Области применения
- Для надёжной герметизации и защиты резьбового соединения или аналогичных частей от воды и инородных тел.

Примечание
- Поставка осуществляется в максимально возможной ед. упаковки, мин. количество - одна упаковка

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001181
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Уплотнительное кольцо

Поставляемые цвета
Зеленый

Материал
FKM

Температурный диапазон
от -20 до +200 °C



Артикул	Обозначение/Размер	Внутренний Ø x толщина, мм	Штук/ед. упаковки
Уплотнительное кольцо SKINDICHT® FKM			
52023607	PG 7	10.0 x 1.5	100
52122011	PG 9	13.0 x 1.5	100
52023602	PG 11	16.0 x 1.5	100
52023601	PG 13,5	18.0 x 1.5	100
52023603	PG 16	20.0 x 1.5	50
52023604	PG 21	26.0 x 2.0	50
52023606	PG 29	34.0 x 2.0	50
52023608	PG 36	44.0 x 2.0	25
52023609	PG 42	50.0 x 2.0	25
52023611	PG 48	55.0 x 2.0	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINDICHT® JT PTFE PG



Преимущества

- Стойкие к маслам, воде, щелочам, кислотам, растворителям.
- Гигиеничны и безопасны для использования с пищевыми продуктами

Области применения

- Уплотнительные кольца из политетрафторэтилена (PTFE) для кабельных вводов SKINTOP® и SKINDICHT®

Примечание

- Поставка осуществляется в максимально возможной ед. упаковки, мин. количество - одна упаковка

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001181
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Уплотнительное кольцо

Поставляемые цвета
Белый

Материал
PTFE (политетрафторэтилен)

Температурный диапазон
от -120 до +250 °C
кратковременно до +300 °C

Артикул	Обозначение/Размер	Внутренний Ø/ наружный Ø, мм	Толщина, мм	Наружный Ø в мм	Штук/ед. упаковки
SKINDICHT® JT PTFE					
53801035	PG 7	12 / 16	2.0	16.5	100
53801045	PG 9	15 / 19	2.0	19.0	100
53801055	PG 11	18 / 22	2.0	22.5	100
53801065	PG 13,5	20 / 25	2.0	25.0	100
53801075	PG 16	22 / 27	2.0	27.0	100
53801085	PG 21	28 / 33	3.0	33.5	50
53801095	PG 29	37 / 43	3.0	43.5	50
53801105	PG 36	47 / 55	3.0	55.0	25
53801115	PG 42	54 / 63	3.0	63.0	25
53801125	PG 48	59 / 69	3.0	69.0	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINMATIC® QUICK Set 1



Преимущества
- Несложный монтаж кабелей при высокой плотности пакетов
- Огромная экономия времени и средств
- Простое и надёжное обращение благодаря системе с трещоткой
- 4 размера (M12, 16, 20, 25), только один инструмент

Области применения
- Эффективный набор монтажных инструментов для оптимальных кабельных вводов из полиамида или латуни
- Опциональная ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ РУКОЯТКА SKINMATIC® с креплением 9 × 12 мм, дополнение к комплекту SKINMATIC® QUICK SET 1

Характеристики
- Из высококачественной инструментальной стали
- Вкл. упаковку в удобном прочном футляре
- 1x R1- трещотка
- 1x V1 - удлинитель
- 5x открытие гайки для размеров (N) 15, 16, 19, 20, 25, 30, подходит к головке R1

Примечание
- Насадка N15 для M12 полиамид
- Насадка N16 для M12 латунь
- Насадка N19 для M16 полиамид
- Насадка N 20 для M16 латунь (удлинитель)
- Насадка N 25 для M20 полиамид и латунь
- Насадка N30 для M25 полиамид и латунь

Технические характеристики
ETIM
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000149
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Комплект инструментов

Артикул	Обозначение/Размер	Размер гаечного ключа SW, мм	Штук/ед. упаковки
SKINMATIC® QUICK SET 1			
61610000	QUICK SET 1	15, 16, 19, 20, 25, 30	1
SKINMATIC® TORQUE WRENCH			
61610012	SKINMATIC® DMG 2-10 Nm		1
61610013	SKINMATIC® DMG 5-25 Nm		1

Не подлежит директиве RoHS
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINMATIC® MH Set

Информация
- Монтажный инструмент для кабельных вводов SKINTOP®, размер резьбовых соединений до M110x2



Преимущества
- Быстрый, надёжный монтаж без поломок
- Форма рабочей поверхности инструмента препятствует соскальзыванию ключа с шестигранной гайки

Области применения
- Специальные ключи для метрических латунных кабельных вводов SKINTOP®

Характеристики
- Набор монтажного инструмента из хромированной стали
- Набор SKINMATIC® MH состоит из 3 специальных ключей:
- OK 16/20 мм (M12/M16)
- OK 24/29 мм (M20/M25)
- OK 36/45 мм (M32/M40)

Технические характеристики
ETIM
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002130
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гаечный рожковый ключ

Артикул	Размер гаечного ключа SW, мм	Размеры латунных резьбовых соединений	Общая длина, в мм	Ед. упаковки, штук (набор)
SKINMATIC® MH-Set				
61791273	16/20, 24/29, 36/45	M 12, M 16, M 20, M 32, M 40	200/220/250	1
SKINMATIC® MH, гаечный ключ				
61791267	54	M 50		1
61791268	67	M 63		1
61791269	75	M 63 plus		1
61791286	95	M 75		1
61791287	115	M 90		1
61791288	135	M 110		1

Не подлежит директиве RoHS
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SKINMATIC® KB-M



SKINMATIC® SB-M



SKINMATIC® GB-M



Области применения

SKINMATIC® KB-M

- Для одновременного сверления и нарезки метрической резьбы. Особенно подходит для тонкостенных деталей и листовых металлов.

SKINMATIC® SB-M

- Для сверления и зенкования метрической резьбы.

SKINMATIC® GB-M

- Для нарезания метрической резьбы.

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000945
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Сверло

Материал
SKINMATIC® KB-M
HSSE
SKINMATIC® SB-M
HSS
SKINMATIC® GB-M
HSSE

Артикул	Обозначение/Размер	Длина отверстия, мм	Общая длина C, мм	Штук/ед. упаковки
SKINMATIC® KB-M				
61791274	M 12 x 1,5	30	130.0	1
61791275	M 16 x 1,5	35	150.0	1
61791276	M 20 x 1,5	40	165.0	1
61791277	M 25 x 1,5	45	185.0	1
SKINMATIC® SB-M				
61791278	M 32 x 1,5	180	301.0	1
61791279	M 40 x 1,5	200	349.0	1
61791280	M 50 x 1,5	220	369.0	1
SKINMATIC® GB-M				
61791282	M 32 x 1,5	28	150.0	1
61791283	M 40 x 1,5	28	170.0	1
61791284	M 50 x 1,5	32	190.0	1

Не подлежит директиве RoHS
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Кабельные вводы
SKINMATIC® монтажный инструмент • Универсальный монтажный инструмент

SKINMATIC® RZ



Преимущества

- Бесступенчатое регулирование для всех размеров гаечных ключей от 14 до 33 мм
- Монтаж с введённым кабелем
- Удобные в обращении пластмассовые ручки

Области применения

- Для быстрой разводки контактов кабельных вводов и резьбовых соединений для защитных рукавов
- Подходит для кабельных сальников с метрической резьбой.

Характеристики

- Из хромированной инструментальной стали
- С двумя позициями фиксации (позиции растра)
- Маленький зазор (14 - 22 мм): для M12 - M16, PG7 - PG11, NPT 3/8“
- Большой зазор (24 - 33 мм): для M20 - M25, PG13,5 - PG21, NPT 1/2“ - 3/4“

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC002498
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Принадлежности для низковольтной коммутационной техники

Артикул	Обозначение/Размер	Размер гаечного ключа SW, мм	Общая длина C, мм	Штук/ед. упаковки
SKINMATIC® RZ				
61791260	SKINMATIC® RZ	14 - 33	250.0	1

Не подлежит директиве RoHS
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



7

SILVYN®

Системы защиты кабеля

SILVYN® – представленные в широком ассортименте защитные и ведущие системы предназначены для максимально эффективной защиты кабелей от пыли, влажности, механических, термических или химических нагрузок. SILVYN® CHAIN – буксируемые кабельные цепи, которые также представлны обширной номенклатурой, позволяют обеспечить защиту и работу кабелей в условиях подвижного применения.

Области применения

- Машиностроение и производство промышленного оборудования
- Автомобильная промышленность
- Станкостроение
- Альтернативная энергетика
- Все ситуации, в которых требуются дополнительные возможности защиты кабеля при подвижном применении

Защитные рукава для кабелей, полимерные

Плетёные рукава

SILVYN® BRAID PA6 / SILVYN® SNAP PET / SILVYN® SHRINK BRAID PET 815

Для простых условий применения

SILVYN® SI 816
SILVYN® SSV-M / SILVYN® SSVZ-M 817
SILVYN® SCH 818

Гибкие со спиралью из ПВХ

SILVYN® EL 819
SILVYN® ELU 820
SILVYN® ELÖ 821
SILVYN® ELT 822
SILVYN® ELR 823
SILVYN® MPC-M / SILVYN® MPC 90° M 824

Особо гибкие рукава со спиралью из рессорной стали

SILVYN® FPS 825
SILVYN® FPS-EDU 826
SILVYN® FD-PU 827
SILVYN® MSK-M EE 828
SILVYN® MSK-M FPS-EDU 829
SILVYN® US-M EE / SILVYN® US EE 830
SILVYN® US-M FPS-EDU / SILVYN® US FPS-EDU 831

Для простых условий применения

SILVYN® USK-M / SILVYN® USK 832

Особо гибкие рукава со спиралью из рессорной стали

SILVYN® LKI-M / SILVYN® LKI 833
SILVYN® EE-K 834
SILVYN® US-FPS-EDU-AS 835

Защитные рукава для кабелей, гофрированные

Для универсального применения

SILVYN® RILL PA 6 836
SILVYN® RILL PA 12 837
SILVYN® KLICK-M 838
SILVYN® KLICK 90° M 839
SILVYN® KLICK GPZ-M 840
SILVYN® KLICK NPT 841
SILVYN® KLICK-Y / SILVYN® KLICK-Y (TPE) 842
SILVYN® KLICK-S / SILVYN® KLICK-D / SILVYN® KLICK-V 843
SILVYN® KLICK-RH 844
SILVYN® K-EM 845

Повышенная механическая прочность

SILVYN® FPAS 846
SILVYN® FPAX-M 847
SILVYN® FPAX 90° M 848
SILVYN® FPAX NPT 849
SILVYN® FPAX T / SILVYN® FPAX Y / SILVYN® FPAX R / SILVYN® FPAX P 850
SILVYN® FPAG-M 851
SILVYN® FPAG 90° M 852
SILVYN® FPAX-DUO M / SILVYN® FPAG-DUO M 853
SILVYN® KSE-M 854
SILVYN® FLEXILOK M / SILVYN® FLEXILOK 90° M 855
SILVYN® FCL 856
SILVYN® FPAC 857
SILVYN® EC 858

Большие размеры

SILVYN® MAXI PA 859
SILVYN® AFG-PA / SILVYN® уплотнение AFG-PA / AFW-PA / SILVYN® AFW-PA 860

Разделяемые рукава

SILVYN® SPLIT 861
SILVYN® SPLIT COV-M / SILVYN® SPLIT GMP-M / SILVYN® SPLIT COS 862

С синусоидальной прорезью

SILVYN® SINUS PA6 863

Защитные рукава для кабелей, металлические

Из оцинкованной стали

SILVYN® AS 864
SILVYN® AS-P 865
SILVYN® EDU-AS 866
SILVYN® EMC AS-CU 867
SILVYN® MSK-M US 868
SILVYN® MSK-M BRUSH 869
SILVYN® MSK-M ATEX 870
SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH 871
SILVYN® MSK-U-M 872
SILVYN® US-M 873
SILVYN® US-AS / SILVYN® US-EDU-AS / SILVYN® US-MS-DR 874

Из оцинкованной / нержавеющей стали с простым сцепленным профилем

SILVYN® SSU / SILVYN® SSUE 875
SILVYN® LGEF-M 876
SILVYN® LGES-M 877
SILVYN® LGEP 878

Высококачественная сталь с профилем с двойным зацеплением

SILVYN® UI 511 879
SILVYN® UI COMPACT M 880
SILVYN®UI 511 Набор втулка + кольцо 881

Водонепроницаемые рукава (металл + оболочка)

Металлический шланг с тонкостенной оболочкой

SILVYN® LCC-2 882
SILVYN® LCCH-2 883
SILVYN® LGF-2-M / SILVYN® LGS-2-M 884
SILVYN® LCG-M / SILVYN® LCW-M / SILVYN® LCS-M 885
SILVYN® LCC-C 886
SILVYN® LCC-E 887

Металлический шланг с толстостенной оболочкой

SILVYN® HTDL 888
SILVYN® EF / SILVYN® OR 889
SILVYN® HCX / SILVYN® HFX 890
SILVYN® COMPACT M 891
SILVYN® COMPACT NPT 892
SILVYN® LTP 893
SILVYN® LTPG-M / SILVYN® LTPS-M / SILVYN® LTP 45° M / SILVYN® LTP 90° M 894
SILVYN® LTP-C 895
SILVYN® LTP-E 895
SILVYN® SEALING WASHER 896

Системы защитных рукавов для особого применения

Теплозащита

SILVYN® HIPROJACKET / SILVYN® HIPROSILTAPE 897
Вкручиваемый набор SILVYN® HIPROJACKET 898

Технология производства продуктов питания и напитков

SILVYN® FG 899
SILVYN® FG NM 900
SILVYN® HYGIENIC 901

E-KIT

SILVYN® E-KIT 902

Для специального применения

SILVYN® CNP / SILVYN® CNP NPT 903

Аксессуары SILVYN®

Аксессуары для защитных рукавов

SILVYN® Инструмент для резки защитных рукавов 904
Режущий инструмент для защитных рукавов SILVYN® 904
SILVYN® BMC-M 905
SILVYN® BW-K-M 905
SILVYN® BW-M 905

Крепления

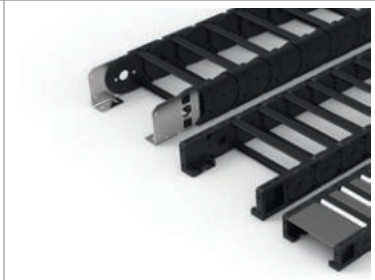
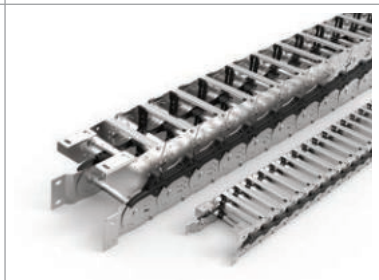
SILVYN® RKS 906

Характеристики 	Страница	Внутренний диаметр от и до мм	Температурный диапазон	Материал	Гибкость	Прочность на сжатие	Прочность на разрыв	Стойкость к изгибам	Маслостойкость	Стойкость к растворителям	Стойкость к горячей стружке	Стойкость к переменным изгибам	Огнестойкость	Без галогенов	Стойкость к УФ излучению	Разрешения
Защитные рукава из полимеров																
SILVYN® BRAID PA 6	815	4,0 – 32,0	-55 °C до +125 °C	Полиамид 6.6	◑	○	◔	◔	●	◔	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® SNAP PET	815	25,0	-55 °C до +150 °C	Полиэстер – PET	◑	○	◔	◔	◔	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® SHRINK BRAID PET	815	6,0 – 35,0	-55 °C до +125 °C	Полиэстер – PET	◔	○	◔	◔	◑	◔	○	◑	◔	○	◔	–
SILVYN® SI	816	7,0 – 32,0	-5 °C до +80 °C	Мягкий ПВХ	◔	○	◔	◔	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® EL	819	10,0 – 50,0	-20 °C до +70 °C	Мягкий ПВХ со спиралью из жесткого ПВХ	◑	◑	◑	◑	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	cURus
SILVYN® ELU	820	10,0 – 50,0	-20 °C до +70 °C	Мягкий ПВХ со спиралью из жесткого ПВХ	◑	◑	◑	◑	◑	◔	○	◔	◔	○	●	cURus
SILVYN® ELÖ	821	10,0 – 50,0	-20 °C до +70 °C	Мягкий ПВХ со спиралью из жесткого ПВХ	◑	◑	◑	◑	◕	◔	○	◔	◔	○	◔	cURus
SILVYN® ELT	822	10,0 – 50,0	-20 °C до +90 °C	Мягкий ПВХ со спиралью из жесткого ПВХ	◑	◑	◑	◑	◔	◔	○	◔	◑	○	◔	cURus
SILVYN® ELR	823	10,0 – 50,0	-20 °C до +70 °C	Мягкий ПВХ со спиралью из жесткого ПВХ	◕	◑	◑	◑	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® FPS	825	7,0 – 48,0	-20 °C до +80 °C	Мягкий ПВХ с армир. изол. стальной спиралью	●	◑	◑	●	◑	◑	○	●	◔	○	◑	VDE, cURus
SILVYN® FPS-EDU	826	9,0 – 48,0	-25 °C до +80 °C	Мягкий ПВХ-пластикат с изолированной стальной спиралью и и оплёткой из оцинкованных стальных проволок	●	◑	◑	●	◑	◑	◕	●	◔	○	◑	–
SILVYN® FD-PU	827	7,0 – 48,0	-40 °C до +80 °C	PUR с армир. изолир. стальной спиралью	●	◑	◑	●	●	◑	○	●	◑	○	●	VDE
Гофрированные защитные рукава																
SILVYN® RILL PA 6	836	6,5 – 48,0	-40 °C до +115 °C	Полиамид 6	◑	◑	◑	◕	●	◑	○	◕	●	●	●	cURus, VDE, GGVS, DNV-GL, Lloyds
SILVYN® RILL PA12	837	6,5 – 48,0	-50 °C до +100 °C	Полиамид 12	●	◑	◑	◕	●	◕	○	●	◕	●	●	cURus, VDE, DNV-GL, Lloyds
SILVYN® FPAS	846	6,3 – 56,3	-40 °C до +120 °C	Полиамид 6	◑	◕	◕	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	cURus, Lloyds, Link up
SILVYN® SPLIT PA 6	861	6,3 – 87,5	-40 °C до +120 °C	Полиамид 6	◑	◑	◔	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® SPLIT PP	862	6,3 – 87,5	-40 °C до +135 °C	Полипропилен	◑	◑	◔	◑	◑	◑	○	◑	◕	○	●	–
SILVYN® SINUS PA 6	863	6,7 – 23,2	-40 °C до +140 °C	Полиамид 6	◑	○	◑	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® MAXI PA 6	859	66,5 – 91,0	-40 °C до +115 °C	Полиамид 6	◔	◑	◑	◔	●	◑	○	◔	◔	●	●	cURus
Защитные рукава из металла																
SILVYN® AS	864	8,0 – 51,0	до +220 °C	Лента из оцинкованной стали	◕	◑	◑	●	●	●	◕	◔	●	●	●	VDE
SILVYN® AS-P	865	7,0 – 49,0	-25 °C до +80 °C	Оцинкованная сталь, оболочка из ПВХ	◕	◑	◑	◕	◑	◔	○	◑	◔	○	◔	VDE
SILVYN® EDU-AS	866	7,0 – 49,0	до +220 °C	Оцинк. сталь, оплётка из оцикнкованных стальных проволок	◕	◑	◕	●	●	●	●	◕	●	●	●	VDE
SILVYN® EMC AS-CU	867	7,0 – 49,0	до +220 °C	Оцинк. сталь, оплётка из лужёных медных проволок	◕	◑	◕	●	●	●	◕	◕	●	●	●	VDE
SILVYN® SSU	875	6,8 – 70,0	-100 °C до +300 °C	Лента из оцинкованной стали	◕	◑	◑	●	●	●	◕	◔	●	●	●	–
SILVYN® SSUE	875	6,8 – 48,0	-100 °C до +400 °C	Нержав. сталь AISI 316	●	●	◕	●	●	●	●	●	●	●	●	Link up
SILVYN® UI 511	879	9,5 – 52,0	-100 °C до +600 °C	Нержав. сталь AISI 304	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–
Защитные рукава, водонепроницаемые (металлический рукав + оболочка)																
SILVYN® LCC-2	882	6,8 – 70,0	-15 °C до +70 °C	Оцинкованная сталь, оболочка из ПВХ	◕	◕	◑	●	◑	◔	○	◕	◔	○	◕	–
SILVYN® LCCH-2	883	10,2 – 70,0	-25 °C до +90 °C	Оцинкованная сталь, оболочка из безгалоген. полимера	◕	◕	◑	●	◑	◔	○	◕	●	●	◕	Lloyds, Link up
SILVYN® HTDL	888	12,6 – 51,6	-40 °C до +105 °C	Оцинк. сталь, медная проволока, оболочка из ПВХ компаунда	◑	●	◕	◑	◑	◔	○	◔	◑	○	●	cULus
SILVYN® EF	889	10,1 – 51,6	-25 °C до +70 °C	Оцинк. сталь, оболочка из ПВХ компаунда	◔	●	◕	◔	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® OR	889	12,6 – 51,6	-20 °C до +100 °C	Оцинк. сталь, оболочка из ПВХ компаунда	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	○	●	–
SILVYN® HCX	890	12,6 – 51,6	-55 °C до +145 °C	Оцинк. сталь, оболочка из пластичн. эластомера	◑	●	◕	◕	◑	◔	○	◑	◑	○	●	–
SILVYN® HFX	890	10,1 – 51,6	-55 °C до +105 °C	Оцинкованная сталь, оболочка из полиуретана	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	●	●	–
SILVYN® LTP	893	7,0 – 51,6	-20 °C до +105 °C	Оцинкованная сталь, оболочка из мягкого ПВХ	◑	●	●	◕	◕	◔	○	◔	◔	○	●	Lloyds
Защитные рукава для специального применения																
SILVYN® HIPROJACKET	897	6,0 – 102,0	-55 °C до +1640 °C	Стеклонити и оболочка из силикона с примесью оксида железа	●	○	◔	●	◕	◑	●	●	●	●	◕	EN 45545
SILVYN® FG	899	12,6 – 51,6	-20 °C до +80 °C	Оцинк. сталь, оболочка из спец. ПВХ компаунда	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	○	◑	FDA, NSF
SILVYN® FG NM	900	12,6 – 51,6	-20 °C до +60 °C	Оболочка из мягкого ПВХ-пластиката со спиралью из жёсткой ПВХ-пластиката	◔	◑	◑	◔	◕	◔	○	◔	◔	○	◑	FDA, NSF
SILVYN® CNP	903	12,6 – 40,7	-20 °C до +60 °C	ПВХ компаунд, нейлоновая ткань	◑	○	◔	◑	◑	◔	○	◑	◔	○	◕	cULus

● = очень высокая ◕ = высокая ◑ = средняя ◔ = низкая ○ = не стойкие

Обзор буксируемых кабельных цепей SILVYN® CHAIN

Как поставщик системных решений, мы предлагаем комплексные решения из одних рук, например, буксируемые кабельные цепи и подходящие для них кабели. Подробную информацию по буксируемым кабельным цепям ÖLFLEX® CONNECT CHAIN Вы найдёте в каталоге на нашем сайте: **www.lappgroup.com/catalogues**

		Характеристики	Области применения
Кабельные цепи из полиамида для многостороннего применения		• 30 типов цепи • Внутренняя высота цепи 12 - 75,5 мм • Внутренняя ширина цепи 12 - 400 мм • Радиус изгиба 18 - 600 мм • Самонесущая способность до 6,5 м	• Для самонесущего применения средней нагрузки • Автоматизация производства с высокой частотой перемещения цепи • Подъёмно-транспортное оборудование • Станки с ЧПУ • Малые портальные роботы
Кабельные цепи из полиамида для тяжелых условий эксплуатации		• 13 типов цепи • Внутренняя высота цепи 53,5 - 112 мм • Внутренняя ширина цепи 64 - 600 мм • Радиус изгиба 150 - 750 мм • Самонесущая способность до 9 м	• Загрязнённая среда эксплуатации • Станочные системы • Для электрооборудования наружной установки • Эксплуатация с высоким ускорением
Кабельные цепи из полиамида для больших длин перемещения		• 12 типов цепи • Внутренняя высота цепи 37 - 80,5 мм • Внутренняя ширина цепи 61 - 539 мм • Радиус изгиба 107 - 700 мм	• Для применения при высоких скоростях перемещения цепи и большом весе проложенных кабелей/шлангов • Для длительной эксплуатации (сверх долгий срок службы)
Кабельные цепи из стали для многостороннего применения		• 10 типов цепи • Внутренняя высота цепи 32 - 182 мм • Внутренняя ширина цепи 79 - 600 мм • Радиус изгиба 75 - 1500 мм • Самонесущая способность до 13 м	• Сталепрокатные / сталелитейные заводы • Нефтедобывающие платформы на море • Центры механизированной обработки с большими длинами перемещения цепи • Экстремальные условия эксплуатации
Кабельные цепи из стали для больших длин перемещения		• 9 типов цепи • Внутренняя высота цепи 32 - 138 мм • Внутренняя ширина цепи 79 - 506 мм • Радиус изгиба 115 - 850 мм	• Сталепрокатные / сталелитейные заводы • Нефтедобывающие платформы на море • Центры механизированной обработки с большими длинами перемещения цепи • Экстремальные условия эксплуатации • Для больших длин перемещения с большим весом проложенных кабелей / шлангов
Кабельные цепи серии Robot		• 6 типов цепи • Внутренняя высота цепи 30 - 59 мм • Внутренняя ширина цепи 45 - 210 мм • Радиус изгиба 100 - 220 мм	• Сварочные роботы • Окрасочные роботы • Роботы манипуляторы

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® BRAID PA6 / SILVYN® SNAP PET / SILVYN® SHRINK BRAID PET

Информация

- Быстрое и простое связывание кабелей в пучки



SILVYN® BRAID PA6



SILVYN® SNAP PET



SILVYN® SHRINK BRAID PET

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001182
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Полый плетеный шланг

По запросу
Большая длина на ролике
Больше доступных размеров

Примечание
SILVYN® BRAID PA6
Без галогенов и кадмия
Огнестойкость в соответствии с нормами UL94 V-2
SILVYN® SNAP PET
Без галогенов и кадмия
Огнестойкость в соответствии с нормами UL94 V-2
SILVYN® SHRINK BRAID PET
отсутствует электрическая прочность
Самозатухающий соотв. UL 94 HB

Поставляемые цвета
SILVYN® BRAID PA6
Чёрный, RAL 9005, стойкие к УФ-лучам
SILVYN® SNAP PET
Ассортимент наконечников AHI
SILVYN® SHRINK BRAID PET
Чёрный, RAL 9005, стойкие к УФ-лучам

Материал
SILVYN® BRAID PA6
Полиамид 6.6 – без галогенов
SILVYN® SNAP PET
Полиэстер – PET, оплётка, боковая намотка
SILVYN® SHRINK BRAID PET
Полиэстер – PET, с термоусаживаемыми полиолефиновыми нитями

Температурный диапазон
SILVYN® BRAID PA6
от -55 до +125 °C
SILVYN® SNAP PET
от -55 до +150 °C
SILVYN® SHRINK BRAID PET
-40 °C до +150 °C
Обработка: мин. +180 °C

Преимущества

SILVYN® BRAID PA6
- Режется без инструмента для терморезки
- Ровная обрезка концов защитных рукавов
- Защита от истирания
- Быстрое и простое связывание кабелей в пучки
- Защита от пыли

SILVYN® SNAP PET
- Ввод и вывод кабелей возможен в любой точке рукава SILVYN® SNAP.
- Самоскручивающийся
- Быстрое и простое связывание кабелей в пучки
- Защищает кабель от загрязнения
- Защита от пыли

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Дополнительная защита кабелей от износа в экстремальных условиях
- Ровная обрезка концов защитных рукавов
- Быстрое и простое связывание кабелей в пучки
- Защита от пыли

Области применения

SILVYN® BRAID PA6
- Простая защита кабелей
- Дополнительная изоляция
- Для связывания в пучки и прокладки кабелей и проводов
- Лёгкая защита от грызунов

SILVYN® SNAP PET
- Простая защита кабелей
- Для связывания в пучки и прокладки кабелей и проводов
- Для изготовления кабельных жгутов

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Простая защита кабелей
- Дополнительная изоляция
- Для связывания в пучки и прокладки кабелей и проводов
- Лёгкая защита от грызунов

Характеристики

SILVYN® BRAID PA6
- Износостойкие
- Гибкие
- Можно резать при низких температурах

SILVYN® SNAP PET
- Износостойкие
- Гибкие
- Самоскручивающийся
- С продольным прорезом

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Износостойкие
- Гибкие
- Термоусаживаемые
- Коэффициент термоусадки: 2:1
- Максимальная длина усадки – менее 15 %

Конструкция

SILVYN® BRAID PA6
- Полиамид 6.6 – без галогенов

SILVYN® SNAP PET
- Полиэстер – PET, оплётка, боковая намотка

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Полиэстер – PET, с термоусаживаемыми полиолефиновыми нитями

Артикул	Номинальный размер	Диапазон зажима, мм	Диапазон термоусадки, мм	Цвет	Метров в ед. упаковки
SILVYN® BRAID PA6					
61721260	6	4.0 - 10.0		чёрный	20
61721261	12	10.0 - 14.0		чёрный	15
61721262	16	14.0 - 24.0		чёрный	15
61721263	20	18.0 - 26.0		чёрный	10
61721264	30	26.0 - 34.0		чёрный	10
61721265	40	32.0 - 42.0		чёрный	5
SILVYN®BRAID PA6 – барабан					
61721266	6	4.0 - 10.0		чёрный	750
61721267	12	10.0 - 14.0		чёрный	500
61721268	16	14.0 - 24.0		чёрный	400
61721269	20	18.0 - 26.0		чёрный	250
61721258	30	26.0 - 34.0		чёрный	250
61721259	40	32.0 - 42.0		чёрный	250
SILVYN® SNAP PET					
61721280	19	19.0 - 25.0		серый	2.5
61721281	19	19.0 - 25.0		оранжевый	2.5
61721282	19	19.0 - 25.0		чёрный	2.5
61721283	19	19.0 - 25.0		Белый	2.5
61721284	19	19.0 - 25.0		желтый	2.5
SILVYN® SHRINK BRAID PET					
61721270	12/06		12.0 - 6.0	чёрный	5
61721271	25/12		25.0 - 12.0	чёрный	5
61721272	30/15		30.0 - 15.0	чёрный	5
61721273	50/25		50.0 - 25.0	чёрный	4
61721274	70/35		70.0 - 35.0	чёрный	4

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® SI





Преимущества

- Защита от пыли
- Защита от влаги
- Лёгкая защита от механического истирания

Области применения

- Простая защита кабелей
- Дополнительная изоляция
- Для связывания в пучки и прокладки кабелей и проводов

Характеристики

- Гибкие
- Мягкие

Конструкция

- Защитный рукав из мягкого ПВХ-пластиката

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001177
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Защитный пластиковый шланг

Примечание
Огнестойкие, самозатухающие
Электрическая пробивная прочность: 25 кВ/мм
Разрывная прочность: 23 Н/мм²
Твердость по Шору А: от 75 до 90 °C

Поставляемые цвета
Серебристо-серый (RAL 7001)

Материал
Мягкий ПВХ-пластикат

Температурный диапазон
от -5 до +80 °C

Артикул	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Подходят для SILVYN® SSV-M/SSVZ-M	Подходят для SILVYN® SSV/SSVZ	Подходят для SILVYN® SCH	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® SI					
61713210	7.0 x 9.0	12/1 / -		10 - 16 S	50
61713240	9.0 x 12.0	12/2 / -		10 - 16 S	50
61713270	11.0 x 14.0	16/1 / -		10 - 16 S	50
61713300	13.0 x 16.0	16/2 / -		12 - 20 S	50
61713330	14.0 x 18.0	20/1		12 - 20 S	50
61713360	18.0 x 22.0	20/3	13,5/1	16 - 25 S	50
61713390	23.0 x 28.0	25	21	20 - 32 S	50
61713420	32.0 x 38.0	32 / 32/2	29/2	32 - 50 S	50

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

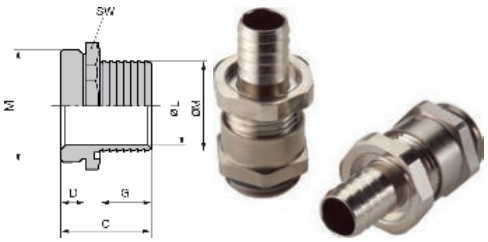
- SILVYN® SSV-M см. страницу 817
- SILVYN® SSVZ-M см. страницу 817
- SILVYN® SSV
- SILVYN® SSVZ
- SILVYN® SCH см. страницу 818

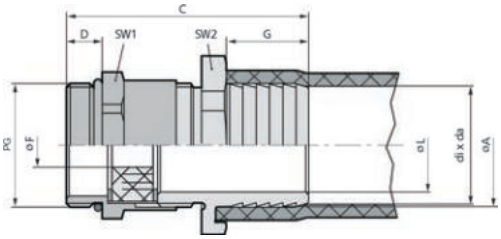


SILVYN® SSV-M / SILVYN® SSVZ-M



SILVYN® SSV-M





SILVYN® SSVZ-M

Преимущества

SILVYN® SSV-M

- Резьбовые соединения для полимерных защитных рукавов, стойкие к растягивающим усилиям

SILVYN® SSVZ-M

- Резьбовые соединения для полимерных защитных рукавов, стойкие к растягивающим усилиям
- Герметизация кабеля, стойкая к растягивающим усилиям

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® SI
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

Характеристики

SILVYN® SSV-M

- Стойкие к растягивающим усилиям
- Износостойкие
- Компактная конструкция

SILVYN® SSVZ-M

- Стойкие к растягивающим усилиям
- Износостойкие
- Компактная конструкция
- Защита кабелей от растягивающих усилий
- Герметизация кабеля

Конструкция

SILVYN® SSV-M

- Метрическая соединительная резьба
- Крепление рукава благодаря специальному захватывающему профилю

SILVYN® SSVZ-M

- Метрическая соединительная резьба
- Встроенный кабельный ввод
- Крепление рукава благодаря специальному захватывающему профилю

Примечание

- Необходимые хомуты для защитных рукавов SILVYN® SCH
- Исполнения с резьбой PG можно найти в интернет-каталоге

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® SI Страница 816
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Материал
SILVYN® SSV-M
Корпус: латунь, покрытая никелем
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)
SILVYN® SSVZ-M
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнительное кольцо с насечкой: CR (хлоропреновая резина)
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Температурный диапазон
от -20 до +80 °C

Артикул	Метрическая резьба	Диапазон зажима, мм	SW и размер ключа, мм	SW 1/2, мм	Общая длина, мм	Длина резьбы, мм	Внутренний диаметр, мм	Подходят для SILVYN® SCH	Подходят для SILVYN® SI	Штук/ед. упаковки
SILVYN® SSV-M										
52002827	12 x 1,5/1		16		25	8	7	10 - 16 S	7 x 9	50
52002828	12 x 1,5/2		19		25	8	9	10 - 16 S	9 x 12	50
52002840	16 x 1,5/1		19		25	8	8	10 - 16 S	11 x 14	50
52002839	16 x 1,5/2		19		25	8	10	12 - 20 S	13 x 16	50
52002841	20x1,5/1		22		25	8	12	16 - 25 S	14 x 18	50
52002842	20x1,5/3		25		25	8	15.5	20 - 32 S	18 x 22	50
52002843	25x1,5		32		29.5	8.5	19	20 - 32 S	23 x 28	25
52002844	32 x 1,5		40		32.5	9.5	27	25 - 40 S	32 x 38	25
52002845	40x1,5		50		36	11	34	35 - 50 S		10
52002846	50x1,5		57		39	12	41	40 - 60 S		5
52002847	63 x 1,5		67		43	12	46	40 - 60 S		5
SILVYN® SSVZ-M										
55501850	16 x 1,5/1	5.0 - 8.0		19 / 18	39	5	8	10 - 16 S		50
55501860	16 x 1,5/2	5.0 - 8.0		19 / 18	39	5	10	12 - 20 S		50
55501870	20x1,5/1	7.0 - 12.5		22 / 22	39.6	6	12	16 - 25 S	14 x 18	50
55501880	20 x 1,5/2	7.0 - 12.5		22 / 22	39.6	6	12.5	16 - 25 S		50
55501890	20x1,5/3	7.0 - 16.0		25 / 22	43	6	15.5	20 - 32 S	18 x 22	50
55501900	20x1,5/4	8.0 - 16.0		30 / 24	44	6	16	20 - 32 S		25
55501910	25 x 1,5	11.0 - 20.0		32 / 30	48	7	20	20 - 32 S	23 x 28	25
55501920	32x1,5/1	18.0 - 31.0		40 / 40	53.6	8	27	25 - 40 S		25
55501930	32x1,5/2	18.0 - 31.0		42 / 40	53.6	8	30	35 - 50 S	32 x 38	25
55501940	40 x 1,5	24.0 - 35.0		52 / 50	61.6	8	34	35 - 50 S		10
55501950	50 x 1,5	30.0 - 42.5		57 / 57	68.6	9	41	40 - 60 S		5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® SCH



Преимущества
- Надежная защита от растягивающих усилий
- Один хомут подходит к защитным рукавам различных размеров

Области применения
- В сочетании:
- SILVYN® SSV-M/SSVZ-M
- SILVYN® SSV/SSV-Z

Характеристики
- Изменяемый диапазон зажима

Конструкция
- Стальное оцинкованное кольцо
- Червячная передача

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000127
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Крепежный хомут

Материал
Оцинкованная сталь

Артикул	Обозначение	Диапазон зажима, мм	Подходят для SILVYN® SI	Подходят для SILVYN® SP/SP-PU	Штук/ед. упаковки
SILVYN® SCH					
52003130	10 - 16 S	10.0 - 16.0	7 x 9 / 9 x 12 / 11 x 14	10 x 14	100
52003140	12 - 20 S	12.0 - 20.0	13 x 16 / 14 x 18	12 x 16	100
52003160	16 - 25 S	16.0 - 25.0	18 x 22	16 x 20	100
52003170	20 - 32 S	20.0 - 32.0	23 x 28	22 x 27	100
52009050	25 - 40 S	25.0 - 40.0	23 x 28 / 32 x 38	30 x 36	100
52009061	35 - 50 S	35.0 - 50.0	32 x 38	38 x 44	50
52009040	40 - 60 S	40.0 - 60.0		45 x 51 / 50 x 56	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SILVYN® SSV-M см. страницу 817
- SILVYN® SSVZ-M см. страницу 817
- SILVYN® SSV
- SILVYN® SSVZ



SILVYN® EL



Преимущества

- Простой монтаж кабеля или провода благодаря гладкой внутренней поверхности
- Гибкие
- Прочные
- Полностью герметичная система при использовании в комбинации с SILVYN® MPC/MPC-M

Области применения

- Машиностроение
- Автомобилестроение
- Производство вендинговых аппаратов
- Экспортеры

Характеристики

- Гибкие
- Гладкая внутренняя стенка
- Стабильные по форме

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E308201

Конструкция

- Со встроенной твердой ПВХ спиралью
- Наружная оболочка из мягкого ПВХ-пластиката

Примечание

- Гладкая версия не соотв. UL

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001177
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Защитный пластиковый шланг

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Серебристо-серый (RAL 7001)

Материал
Специально гибкая ПВХ-оболочка с жёсткой ПВХ спиралью внутри

Температурный диапазон
от -20 до +70 °C
-5°C до +70°C (гладкая версия)

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Подходят для SILVYN® MPC	Подходят для SILVYN® MPC 90°	Метров в ед. упаковки
SILVYN® EL							
61747360	12	10.0 x 14.5	25	16/1	9	9	30
61747370	16	12.0 x 16.5	25	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61747380	20	16.0 x 21.0	35	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61747390	25	22.0 x 27.5	45	25 x 1,5	21	21	30
61747400	30	25.0 x 30.5	55	32/1	29/1	29/1	30
61747410	32	28.0 x 33.5	60	32/2	29/2	29/2	30
61747420	40	35.0 x 41.0	80	40 x 1,5	36	36	30
61747430	50	40.0 x 46.4	105	50 x 1,5	42		30
61747440	63	50.0 x 57.0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN® EL гладкий							
61747361	12	10.0 x 14.2	50				30
61747371	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61747381	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61747391	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61747411	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61747421	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61747431	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61747441	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SILVYN® ELÖ см. страницу 821
- SILVYN® ELT см. страницу 822
- SILVYN® ELR см. страницу 823

Аксессуары

- SILVYN® MPC-M см. страницу 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M см. страницу 824
- SILVYN® MPC см.
- SILVYN® MPC 90°



SILVYN® ELU





Преимущества

- Простой монтаж кабеля или провода благодаря гладкой внутренней поверхности
- Гибкие
- Прочные
- Полностью герметичная система при использовании в комбинации с SILVYN® MPC/MPC-M

Области применения

- Машиностроение
- Автомобилестроение
- Производство вендинговых аппаратов
- Экспортеры

Характеристики

- Гибкие
- Гладкая внутренняя стенка
- Стабильные по форме

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E308201

Конструкция

- Со встроенной твердой ПВХ спиралью
- Оболочка: мягкий ПВХ-пластикат

Примечание

- Гладкая версия не соотв. UL

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001177
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Защитный пластиковый шланг

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Чёрный, RAL 9005, стойкие к УФ-лучам

Материал
Специально гибкая ПВХ-оболочка с жёсткой ПВХ спиралью внутри

Температурный диапазон
от -20 до +70 °C
-5°C до +70°C (гладкая версия)

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Подходят для SILVYN® MPC	Подходят для SILVYN® MPC 90°	Метров в ед. упаковки
SILVYN® ELU							
61751790	12	10.0 x 14.5	25	16/1	9	9	30
61751791	16	12.0 x 16.5	25	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751792	20	16.0 x 21.0	35	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751793	25	22.0 x 27.5	45	25x1,5	21	21	30
61751794	30	25.0 x 30.5	55	32/1	29/1	29/1	30
61751795	32	28.0 x 33.5	60	32/2	29/2	29/2	30
61751796	40	35.0 x 41.0	80	40 x 1,5	36	36	30
61751797	50	40.0 x 46.4	105	50 x 1,5	42		30
61751798	63	50.0 x 57.0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN® ELU гладкий							
61751590	12	10.0 x 14.2	50				30
61751591	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751592	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751593	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61751595	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751596	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751597	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61751598	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® MPC-M см. страницу 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M см. страницу 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°



SILVYN® ELÖ



Преимущества

- Стойкие к жирам, охлаждающим жидкостям, маслам, спец. испытательному маслу ASTM2
- Простой монтаж кабеля или провода благодаря гладкой внутренней поверхности
- Гибкие
- Прочные
- Полностью герметичная система при использовании в комбинации с SILVYN® MPC/MPC-M

Области применения

- Машиностроение
- Металлообрабатывающие станки
- Производство вендинговых аппаратов
- Для применений в средах с воздействием химических веществ

Характеристики

- Маслостойкие
- Гибкие
- Гладкая внутренняя стенка
- Стабильные по форме

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E308201

Конструкция

- Со встроенной твердой ПВХ спиралью
- Оболочка: мягкий ПВХ-пластикат

Примечание

- Гладкая версия не соотв. UL

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001177
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Защитный пластиковый шланг

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Зеленый, RAL 6001

Материал
Специально гибкая ПВХ-оболочка с жёсткой ПВХ спиралью внутри

Температурный диапазон
от -20 до +70 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Подходят для SILVYN® MPC	Подходят для SILVYN® MPC 90°	Метров в ед. упаковки
SILVYN® ELÖ							
61751610	12	10.0 x 14.5	25	16/1	9	9	30
61751620	16	12.0 x 16.5	25	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751630	20	16.0 x 21.0	35	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751640	25	22.0 x 27.5	45	25 x 1,5	21	21	30
61751650	30	25.0 x 30.5	55	32/1	21	21	30
61751660	32	28.0 x 33.5	60	32/2	29/2	29/2	30
61751670	40	35.0 x 41.0	80	40 x 1,5	36	36	30
61751680	50	40.0 x 46.4	105	50 x 1,5	42		30
61751690	63	50.0 x 57.0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN®ELO smooth							
61751611	12	10.0 x 14.2	50				30
61751621	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751631	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751641	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61751661	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751671	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751681	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61751691	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SILVYN® EL см. страницу 819
- SILVYN® ELU см. страницу 820
- SILVYN® ELT см. страницу 822
- SILVYN® ELR см. страницу 823

Аксессуары

- SILVYN® MPC-M см. страницу 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M см. страницу 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°



SILVYN® ELT





Преимущества

- Повышенная термостойкость
- Простой монтаж кабеля или провода благодаря гладкой внутренней поверхности
- Гибкие
- Прочные
- Полностью герметичная система при использовании в комбинации с SILVYN® MPC/MPC-M

Области применения

- Машиностроение
- Металлообрабатывающие станки
- Производство вендинговых аппаратов
- Для применения там, где влияют высокие температуры

Характеристики

- Повышенная термостойкость
- Гладкая внутренняя стенка
- Гибкие
- Стабильные по форме

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E308201
- ECOLAB®
  промышленный стандарт в области профессиональной уборки и дезинфекции

Конструкция

- Со встроенной твердой ПВХ спиралью
- Оболочка: мягкий ПВХ-пластикат

Примечание

- Гладкая версия не соотв. UL

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001177
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Защитный пластиковый шланг

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Синий, RAL 5012

Материал
Специально гибкая ПВХ-оболочка с жёсткой ПВХ спиралью внутри

Температурный диапазон
от -20 до +90 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Подходят для SILVYN® MPC	Подходят для SILVYN® MPC 90°	Метров в ед. упаковки
SILVYN® ELT							
61751700	12	10.0 x 14.5	25	16/1	9	9	30
61751710	16	12.0 x 16.5	25	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751720	20	16.0 x 21.0	35	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751730	25	22.0 x 27.5	45	25 x 1,5	21	21	30
61751740	30	25.0 x 30.5	55	32/1	29/1	29/1	30
61751750	32	28.0 x 33.5	60	32/2	29/2	29/2	30
61751760	40	35.0 x 41.0	80	40 x 1,5	36	36	30
61751770	50	40.0 x 46.4	105	50 x 1,5	42		30
61751780	63	50.0 x 57.0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN®ELT smooth							
61751701	12	10.0 x 14.2	50				30
61751711	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751721	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751731	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61751751	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751761	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751771	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61751781	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SILVYN® EL см. страницу 819
- SILVYN® ELÖ см. страницу 821
- SILVYN® ELR siehe Seite 823

Аксессуары

- SILVYN® MPC-M см. страницу 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M см. страницу 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°

SILVYN® ELR



Преимущества

- Простой монтаж кабеля или провода благодаря гладкой внутренней поверхности
- Гибкие
- Прочные
- Полностью герметичная система при использовании в комбинации с SILVYN® MPC/MPC-M

Области применения

- Машиностроение
- Автомобилестроение
- Производство вендинговых аппаратов

Характеристики

- Гибкие
- Гладкая внутренняя стенка
- Стабильные по форме

Конструкция

- Со встроенной твердой ПВХ спиралью
- Оболочка: мягкий ПВХ-пластикат

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001177
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Защитный пластиковый шланг

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Оранжевый (RAL 2008)

Материал
Специально гибкая ПВХ-оболочка с жёсткой ПВХ спиралью внутри

Температурный диапазон
от -20 до +70 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Подходят для SILVYN® MPC	Подходят для SILVYN® MPC 90°	Метров в ед. упаковки
SILVYN® ELR гладкий							
61751600	12	10.0 x 14.2	50				30
61751601	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751602	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751603	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61751604	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751605	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751606	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61751607	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® MPC-M см. страницу 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M см. страницу 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°



SILVYN® MPC-M / SILVYN® MPC 90° M



SILVYN® MPC-M



SILVYN® MPC 90° M

Преимущества

SILVYN® MPC-M
- Для универсального применения
- Быстрый и простой монтаж

SILVYN® MPC 90° M
- Для универсального применения
- Быстрый и простой монтаж
- Угол 90° обеспечивает простой монтаж

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELR (для гофрированных и гладких)

Характеристики

- Защита от пыли
- Защита от влажности
- Обеспечивает хорошую механическую защиту и защиту от растягивающих усилий

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E308201

Конструкция

SILVYN® MPC-M
- Метрическая соединительная резьба
- 6-гранный промежуточный штуцер со встроенным приспособлением для крепления рукава

SILVYN® MPC 90° M
- Метрическая соединительная резьба
- Угол 90°, с интегрированным вводом для рукава

Примечание

- Исполнения с резьбой PG можно найти в интернет-каталоге

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® EL Страница 819
- SILVYN® ELU Страница 820
- SILVYN® ELÖ Страница 821
- SILVYN® ELT Страница 822
- SILVYN® ELR Страница 823

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001178
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пластиковое винтовое соединение защитного шланга

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Чёрный, RAL 9005, стойкие к УФ-лучам
Серый, RAL 7001

Материал
PA 6.6 (полиамид) без галогенов

Класс защиты
IP 65 с гофрированными рукавами
IP 67 + IP 68 (2бар) с гладкими рукавами

Температурный диапазон
от -40 до +120 °C

Артикул	Метрическая резьба	Внутренний диаметр, мм	Подходят для SILVYN®EL/ELU/ELO/ELT/ELR	Штук/ед. упаковки
SILVYN® MPC-M, цвет черный				
55502460	16 x 1,5/1	9	12	10
55502461	16 x 1,5/2	10.5	16	10
55502462	20x1,5/1	10.5	16	10
55502463	20 x 1,5/2	14.5	20	10
55502464	25 x 1,5	19	25	10
55502465	32x1,5/1	24.5	30	10
55502469	32x1,5/2	24.5	32	10
55502466	40 x 1,5	33	40	2
55502467	50 x 1,5	39	50	2
55502468	63x1,5	48	63	1
SILVYN® MPC-M серый				
55502441	16 x 1,5/1	9	12	10
55502442	16 x 1,5/2	10.5	16	10
55502443	20x1,5/1	10.5	16	10
55502444	20 x 1,5/2	14.5	20	10
55502445	25 x 1,5	19	25	10
55502446	32x1,5/1	24.5	30	10
55502447	32x1,5/2	24.5	32	10
55502448	40 x 1,5	33	40	2
55502449	50 x 1,5	39	50	2
55502439	63x1,5	48	63	1
SILVYN® MPC 90° M черный				
55502480	16 x 1,5	10.5	16	10
55502481	20x1,5/1	10.5	16	10
55502482	20 x 1,5/2	14.5	20	10
55502483	25 x 1,5	19	25	10
55502484	32x1,5	24.5	32	10
55502485	40 x 1,5	33	40	2
SILVYN® MPC 90° M серый				
55502458	16 x 1,5	10.5	16	10
55502459	20x1,5/1	10.5	16	10
55502366	20 x 1,5/2	14.5	20	10
55502367	25 x 1,5	19	25	10
55502368	32x1,5	24.5	32	10
55502369	40 x 1,5	33	40	2

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 711

SILVYN® FPS



Преимущества
- Стабильные по форме
- Пластичные и эластичные
- Стойкие к маслам и кислотам
- Водонепроницаемый
- Стойкий к коррозии

Области применения
- Машиностроение
- в буксируемых кабельных цепях (SILVYN® CHAIN)
- Робототехника
- Для подвижного применения
- Для применения внутри помещений

Характеристики
- Без кадмия
- без силикона

Стандарты / Сертификаты соответствия
- UL File Nr. E308201

Конструкция
- Стальная пружина, изолированная ПВХ
- Наружная оболочка из мягкого ПВХ-пластиката

Примечание
- Норма упаковки = 50 м (по запросу)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001177
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Защитный пластиковый шланг

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Серый

Материал
Мягкий ПВХ-пластикат с изолированной стальной спиралью

Температурный диапазон
от -25 до +80 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® USK-M/US-M	Подходят для SILVYN® LKI-M/ MSK-M	Подходят для SILVYN® USK/US/LKI/EE-K	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® FPS							
61711550	10	7.0 x 10.0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	25
61711590	14	10.0 x 14.0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	25
61711630	17	12.7 x 17.0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	25
61711670	19	14.7 x 19.0	15			13,5	25
61711710	21	16.0 x 21.0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	25
61711750	27	21.6 x 27.0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	25
61711790	36	29.0 x 36.0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	25
61711830	45	38.0 x 45.0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	25
61711910	56	48.0 x 56.0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	25
SILVYN® FPS 10M							
61721690	10	7.0 x 10.0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10
61721700	14	10.0 x 14.0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10
61721710	17	12.7 x 17.0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10
61721720	19	14.7 x 19.0	15			13,5	10
61721730	21	16.0 x 21.0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10
61721740	27	21.6 x 27.0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10
61721750	36	29.0 x 36.0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10
61721760	45	38.0 x 45.0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10
61721780	56	48.0 x 56.0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- SILVYN® FD-PU см. страницу 827

Аксессуары
- SILVYN® MSK-M EE см. страницу 828
- SILVYN® US-M EE см. страницу 830
- SILVYN® US EE см. страницу 830
- SILVYN® LKI-M см. страницу 833
- SILVYN® USK-M см. страницу 832
- SILVYN® LKI см. страницу 833
- SILVYN® EE-K см. страницу 834

SILVYN® FPS-EDU



Информация

- Сочетание высокой гибкости и защиты от механических повреждений

Преимущества

- Стойкие к воздействию горячей стружки
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Особо гибкие
- Воздухо- и водонепроницаемые
- Для механических нагрузок

Области применения

- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Техника автоматизации
- Для использования в местах, где искры от сварки или горячая стружка могут повредить кабель
- Робототехника

Конструкция

- Стальная пружина, изолированная ПВХ
- Наружная оболочка из мягкого ПВХ-пластиката
- Оплётка из оцинкованных стальных проволок

Примечание

- Ед. упаковки=10 м (по запросу)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001177
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Защитный пластиковый шланг

Материал
Изолированная проволока из пружинной стали с мягкой ПВХ-оболочкой и оплетка из оцинкованной стали

Температурный диапазон
от -25 до +90 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® MSK-M	Подходят для SILVYN® US-M	Подходят для SILVYN®US	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® FPS-EDU							
61802330	14	9.0 x 14.0	16	16 x 1,5	16 x 1,5	9	50
61802331	17	12.0 x 17.0	19	20 x 1,5	20 x 1,5	11	50
61802332	19	14.0 x 19.0	22			13,5	50
61802333	21	15.0 x 21.0	24	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802334	27	20.0 x 27.0	30	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802335	36	28.0 x 36.0	40	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802336	45	37.0 x 45.0	48	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802337	56	48.0 x 56.0	60	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

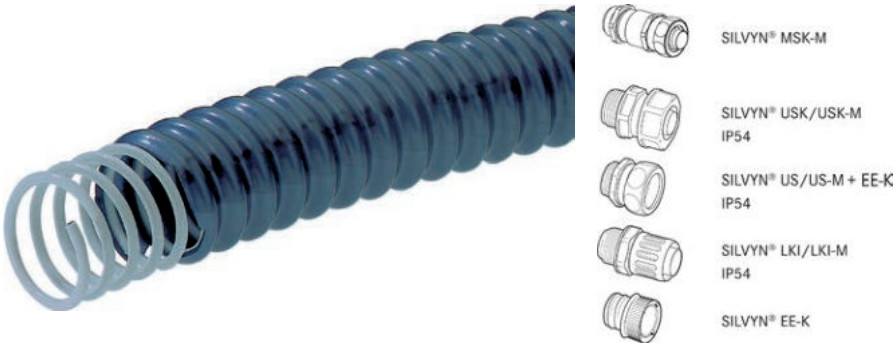
Аналогичная продукция

- SILVYN® FPS см. страницу 825
- SILVYN® FD-PU см. страницу 827
- SILVYN® EDU-AS см. страницу 866

Аксессуары

- SILVYN® MSK-M FPS-EDU см. страницу 829
- SILVYN® US-M FPS-EDU см. страницу 831
- SILVYN® US FPS-EDU см. страницу 831
- SILVYN® US-FPS-EDU-AS см. страницу 835

SILVYN® FD-PU



Преимущества

- Стабильные по форме
- Подвижность сохраняется при низких температурах
- Пластичные и эластичные
- Повышенная стойкость к маслам, бензину, кислотам и жирам
- Водонепроницаемый

Области применения

- Для прокладки внутри/вне помещений
- Машиностроение
- в буксируемых кабельных цепях (SILVYN® CHAIN)
- Робототехника
- Для подвижного применения

Характеристики

- Без галогенов и кадмия
- Износостойкие и стойкие к микробам
- Огнестойкость внешней оболочки в соответствии с нормами UL 94V-2

Конструкция

- Стальная пружина, изолированная ПВХ
- Наружная оболочка из полиуретана

Примечание

- Норма упаковки = 50 м (по запросу)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001177
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Защитный пластиковый шланг

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
голубой металлик

Материал
Защитные рукава из полиуретана со стальной пружиной, изолированной ПВХ
Огнестойкость в соответствии с нормами UL94 V-2

Температурный диапазон
от -40 до +80 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® USK-M/US-M	Подходят для SILVYN® LKI-M/MSK-M	Подходят для SILVYN® USK/US/LKI/EE-K	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® FD-PU							
64453660	10	7.0 x 10.0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10
64453670	14	10.0 x 14.0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10
64453680	17	12.7 x 17.0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10
64453690	19	14.7 x 19.0	15			13,5	10
64453700	21	16.0 x 21.0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10
64453710	27	21.6 x 27.0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10
64453720	36	29.0 x 36.0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10
64453730	45	38.0 x 45.0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10
64453750	56	48.0 x 56.0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® MSK-M EE см. страницу 828
- SILVYN® US-M EE см. страницу 830
- SILVYN® US EE см. страницу 830
- SILVYN® LKI-M см. страницу 833
- SILVYN® USK-M см. страницу 832
- SILVYN® LKI см. страницу 833
- SILVYN® EE-K см. страницу 834

SILVYN® MSK-M EE



Информация

- Встроенный кабельный ввод SKINTOP®для разгрузки кабеля от натяжения

Преимущества

- Оптимальная защита кабеля и защитного рукава от растягивающих усилий
- Высокая герметичность рукава с кабелем
- Быстрый и простой монтаж
- Большой диапазон размеров резьбы
- Стойкие к кручению

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Для прокладки внутри/вне помещений
- Для использования в местах, где необходима дополнительная герметизация кабелей и дополнительная защита от растягивающих усилий

Характеристики

- Комбинирование SILVYN® и SKINTOP®

Конструкция

- Кабельный ввод SKINTOP® MS-M
- SKINTOP® MS-SC-M (эл. магнитная защита)
- SILVYN® Резьбовое соединение для защитного рукава с внутренней втулкой и накидной гайкой

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® FPS Страница 825
- SILVYN® FD-PU Страница 827

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Материал
Основной тип:
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнение резьбового соединения: CR/NBR (хлоропреновая/бутадиеновая резина)
Уплотнение защитного рукава: TPE (термопластичный эластомер)

Класс защиты
Кабель: IP 68
Защитный рукав:
со стороны рукава: IP 54 с SILVYN® FPS, FD-PU

Температурный диапазон
от -30 до +100 °C

Артикул	Метрическая резьба	Диапазон зажима, мм	Внутренний диаметр, мм	Подходят для SILVYN® FPS/FD-PU	Штук/ед. упаковки
SILVYN® MSK-M для SILVYN® FPS / FD-PU					
55506070	12 x 1,5	3.0 - 7.0	6	7 x 10	5
55506071	16 x 1,5	4.5 - 10.0	9.3	10 x 14	5
55506072	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11.5	13 x 17	5
55506073	25 x 1,5	9.0 - 17.0	13.4	16 x 21	5
55506074	32x1,5	11.0 - 21.0	19.5	22 x 27	5
55506075	40 x 1,5	19.0 - 28.0	27	29 x 36	1
55506076	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36.4	38 x 45	1
55506077	63x1,5	34.0 - 45.0	46	48 x 56	1
SILVYN®MSK-SC-M для SILVYN®FPS/FD-PU					
55506101	16 x 1,5	4.5 - 10.0	9.3	10 x 14	5
55506102	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11.5	13 x 17	5
55506103	25 x 1,5	9.0 - 17.0	13.4	16 x 21	5
55506104	32x1,5	11.0 - 21.0	19.5	22 x 27	5
55506105	40 x 1,5	19.0 - 28.0	27	29 x 36	1
55506106	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36.4	38 x 45	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SKINTOP® DIX-M см. страницу 713
- SKINTOP® DIX-DV см. страницу 715

SILVYN® MSK-M FPS-EDU

Информация

- Встроенный кабельный ввод SKINTOP®для разгрузки кабеля от натяжения



Преимущества

- Оптимальная защита кабеля и защитного рукава от растягивающих усилий
- Высокая герметичность рукава с кабелем
- Быстрый и простой монтаж
- Большой диапазон размеров резьбы
- Стойкие к кручению

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPS-EDU
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Машиностроение
- Для использования в местах, где необходима дополнительная герметизация кабелей и дополнительная защита от растягивающих усилий

Характеристики

- Комбинирование SILVYN® и SKINTOP®

Конструкция

- SILVYN® Резьбовое соединение для защитного рукава с внутренней втулкой и накидной гайкой

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Материал
Основной тип:
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнение резьбового соединения: CR/NBR (хлоропреновая/бутадиеновая резина)
Уплотнение защитного рукава: TPE (термопластичный эластомер)

Класс защиты
У кабеля: класс защиты IP 68 У шланга: IP 54 с SILVYN® FPS-EDU

Температурный диапазон
от -30 до +100 °C

Артикул	Метрическая резьба	Диапазон зажима, мм	Внутренний диаметр, мм	Подходит для SILVYN® FPS-EDU	Штук/ед. упаковки
SILVYN® MSK-M FPS-EDU					
55506146	16 x 1,5	4.5 - 10.0	8.5	14	5
55506147	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11	17	5
55506148	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506149	32x1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506150	40 x 1,5	19.0 - 28.0	27.5	36	1
55506151	50 x 1,5	27.0 - 35.0	35.5	45	1
55506152	63x1,5	34.0 - 45.0	47	56	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SKINTOP® DIX-M см. страницу 713
- SKINTOP® DIX-DV см. страницу 715

SILVYN® US-M EE / SILVYN® US EE



Преимущества
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Экономия пространства монтажа
- Защита от вибрации
- Для универсального применения
- Быстрый и простой монтаж

Области применения
- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования

Характеристики
- Компактная конструкция

Конструкция
SILVYN® US-M EE
- Метрическая соединительная резьба
- 6-гранный промежуточный штуцер
- Резьбовая втулка
- Уплотняющий элемент
- Накидная гайка

SILVYN® US EE
- Соединительная резьба PG
- 6-гранный промежуточный штуцер
- Резьбовая втулка
- Уплотняющий элемент
- Накидная гайка

Подходящие защитные рукава
- SILVYN® FPS Страница 825
- SILVYN® FD-PU Страница 827

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнительное кольцо: TPE (термопластичный эластомер)

Класс защиты
IP 54 (с SILVYN®FPS, FD-PU)

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Метрическая резьба	PG резьба	Внутренний диаметр, мм	Подходят для SILVYN® FPS/FD-PU	Штук/ед. упаковки
SILVYN®US-M для SILVYN®FPS / FD-PU					
55502601	10 x 1,0		6	10	50
55502602	12 x 1,5		9	14	50
55502603	16 x 1,5		11.5	17	50
55502604	20 x 1,5		14.5	21	50
55502605	25 x 1,5		19.5	27	25
55502606	32x1,5		26.5	36	25
55502607	40 x 1,5		35	45	20
55502608	50 x 1,5		45.5	56	10
55502609	63x1,5		45.5	56	10
SILVYN® US для SILVYN® FPS / FD-PU					
55502651		7	6	10	50
55502652		9	9	14	50
55502653		11	11.5	17	50
55502654		13.5	13	19	50
55502655		16	14.5	21	50
55502656		21	19.5	27	25
55502657		29	26.5	36	25
55502658		36	36	45	20
55502659		48	45.5	56	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

SILVYN® US-M EE
- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SILVYN® US EE
- SKINDICHT® SM см. страницу 799



SILVYN® US-M FPS-EDU / SILVYN® US FPS-EDU



Преимущества

- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Экономия пространства монтажа
- Защита от вибрации
- Для универсального применения
- Быстрый и простой монтаж

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPS-EDU
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования

Характеристики

- Компактная конструкция

Конструкция

SILVYN® US-M FPS-EDU

- Метрическая соединительная резьба
- 6-гранный промежуточный штуцер
- Резьбовая втулка
- Уплотняющий элемент
- Накидная гайка

SILVYN® US FPS-EDU

- Соединительная резьба PG
- 6-гранный промежуточный штуцер
- Резьбовая втулка
- Уплотняющий элемент
- Накидная гайка

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнительное кольцо: TPE (термопластичный эластомер)

Класс защиты
IP 54 (с SILVYN®FPS-EDU)

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Метрическая резьба	PG резьба	Внутренний диаметр, мм	Подходит для SILVYN® FPS-EDU	Штук/ед. упаковки
SILVYN®US-M для SILVYN®FPS-EDU					
55502642	12 x 1,5		8.5	14	50
55502643	16 x 1,5		11	17	50
55502644	20 x 1,5		14.5	21	50
55502645	25 x 1,5		19.5	27	25
55502646	32x1,5		27.5	36	25
55502647	40 x 1,5		35	45	20
55502648	50 x 1,5		45	56	10
55502649	63x1,5		45	56	10
SILVYN® US для SILVYN® FPS-EDU					
55502689		9	8.5	14	50
55502690		11	11	17	50
55502691		13.5	13	19	50
55502692		16	14.5	21	50
55502693		21	19.5	27	25
55502694		29	27.5	36	25
55502696		36	35.5	45	20
55502697		48	47	56	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
По запросам - другие варианты с уплотнительной вставкой SKINTOP® DIX-M

Аксессуары

SILVYN® US-M FPS-EDU

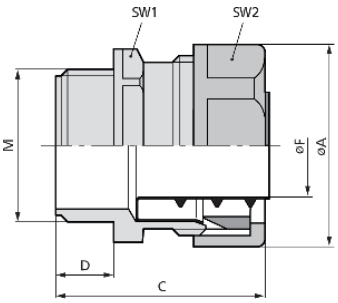
- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SILVYN® US FPS-EDU

- SKINDICHT® SM см. страницу 799

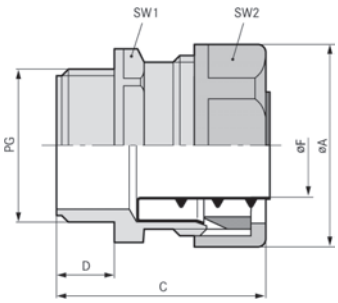
SILVYN® USK-M / SILVYN® USK





SILVYN® USK-M





SILVYN® USK

Преимущества
- Быстрый и простой монтаж
- Защита от вибрации
- Нет необходимости в дополнительных деталях

Области применения
- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPS/FD-PU
- SILVYN® SP/SP-PU
- Для применения внутри помещений
- Лёгкие механические нагрузки

Характеристики
- Большой размер под ключ

Конструкция
SILVYN® USK-M
- Метрическая соединительная резьба
- 6-гранный промежуточный штуцер
- Резьбовая втулка
- Накидная гайка

SILVYN® USK
- Соединительная резьба PG
- 6-гранный промежуточный штуцер
- Резьбовая втулка
- Накидная гайка

Примечание
- Вкл. внутренняя втулка SILVYN® EE-K

Подходящие защитные рукава
- SILVYN® FPS Страница 825
- SILVYN® FD-PU Страница 827
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001178
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пластиковое винтовое соединение защитного шланга

Поставляемые цвета
Серебристо-серый (RAL 7001)

Материал
PP (полипропилен)

Класс защиты
IP 54

Температурный диапазон
от -10 до +110 °C

Артикул	Метрическая резьба	PG резьба	SW 1/2, мм	Общая длина, мм	Длина резьбы, мм	Внутренний диаметр, мм	Подходят для SILVYN® FD-PU/FPS	Подходят для SILVYN® SP	Подходят для SILVYN® SP-PU	Штук/ед. упаковки
SILVYN® USK-M										
55501300	10 x 1,0		16 / 18	40	10	6	7 x 10			50
55501310	12 x 1,5		21 / 23	43	12	8	10 x 14	10 x 14	10 x 14	50
55501320	16 x 1,5		24 / 27	43	12	11	13 x 17	12 x 16	12 x 16	50
55501330	20 x 1,5		29 / 32	44	13	15	16 x 21	16 x 20	16 x 20	50
55501340	25 x 1,5		36 / 40	50	13	20	22 x 27	22 x 27	22 x 27	25
55501350	32x1,5		45 / 49	51	15	27	29 x 36	30 x 36	30 x 36	25
55501360	40 x 1,5		54 / 58	51	15	35	38 x 45	38 x 44	38 x 44	25
55501370	50 x 1,5		66 / 70	58	16	44.5	48 x 56	49 x 56		10
SILVYN® USK										
52005810		7	16 / 18	40	10	6	7 x 10			50
52005820		9	21 / 23	41	10	9	10 x 14	10 x 14		50
52005830		11	24 / 27	41	10	11	13 x 17	12 x 16		50
52005840		13.5	26 / 29	41	10	13	15 x 19	14 x 18		50
52005850		16	29 / 32	42	11	14.5	16 x 21	16 x 20		50
52005860		21	36 / 40	48	11	19.5	22 x 27	22 x 27		25
52005870		29	45 / 49	48	12	27	29 x 36	30 x 36		25
52005880		36	53 / 58	48	12	36	38 x 45	38 x 44		25
52005900		48	65 / 70	57	15	46	48 x 56	49 x 56		10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® LKI-M / SILVYN® LKI

Информация

- Верхняя часть поворачивается, с интегрированной внутренней втулкой



Преимущества

- Быстрый и простой монтаж
- Защита от вибрации
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Вращающиеся

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Робототехника
- Для вращающихся применений

Характеристики

- Гладкая внутренняя поверхность
- Оптимальная конструкция

Конструкция

SILVYN® LKI-M

- Метрическая соединительная резьба
- Верхняя часть поворачивается, с интегрированной внутренней втулкой

SILVYN® LKI

- Соединительная резьба PG
- Верхняя часть поворачивается, с интегрированной внутренней втулкой

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® FPS Страница 825
- SILVYN® FD-PU Страница 827

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001178
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пластиковое винтовое соединение защитного шланга

Поставляемые цвета
Серебристо-серый (RAL 7001)

Материал
PP (полипропилен)

Класс защиты
IP 54

Температурный диапазон
от -10 до +110 °C

Артикул	Метрическая резьба	PG резьба	SW и размер ключа, мм	Общая длина, мм	Длина резьбы, мм	Внутренний диаметр, мм	Подходят для SILVYN® FPS/ FD-PU	Штук/ед. упаковки
SILVYN® LKI-M								
55501400	12 x 1,5		16	38	10	5.5	7 x 10	50
55501410	16 x 1,5		19	39.5	10	9.5	10 x 14	50
55501420	20 x 1,5		22	42	10	11.5	13 x 17	50
55501430	25 x 1,5		27	48	11	14.5	16 x 21	50
55501440	32x1,5		35	58	12	19.5	22 x 27	25
55501450	40 x 1,5		45	59	12	27	29 x 36	25
55501460	50 x 1,5		54	62.5	12	35.5	38 x 45	25
55501470	63x1,5		65	68	15	46	48 x 56	10
SILVYN® LKI								
55000000		7	16	38	10	5.5	7 x 10	50
55000010		9	19	39.5	10	9.5	10 x 14	50
55000020		11	22	42	10	11.5	13 x 17	50
55000030		13.5	24	42	10	13	15 x 19	50
55000040		16	27	48	11	14.5	16 x 21	50
55000050		21	35	58	11	19.5	22 x 27	25
55000060		29	45	59	12	27	29 x 36	25
55000070		36	54	62.5	12	35.5	38 x 45	25
55000090		48	65	68	15	46	48 x 56	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® EE-K



Преимущества
- Предотвращение повреждения кабеля

Области применения
- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPS/FD-PU
- Защита концов защитных рукавов

Характеристики
- Фланец втулки полностью закрывает конец защитного рукава

Конструкция
- Резьбовая втулка

Подходящие защитные рукава
- SILVYN® FPS Страница 825
- SILVYN® FD-PU Страница 827

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000519
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Наконечник для защитных шлангов

Поставляемые цвета
Серебристо-серый (RAL 7001)

Материал
PP (полипропилен)

Температурный диапазон
от -10 до +110 °C

Артикул	Номинальный размер	Подходят для SILVYN® FPS/FD-PU	Штук/ед. упаковки
SILVYN® EE-K			
52023340	10	7 x 10	50
52023350	14	10 x 14	50
52023360	17	13 x 17	50
52023370	19	15 x 19	50
52023380	21	16 x 21	50
52023390	27	22 x 27	25
52023400	36	29 x 36	25
52023410	45	38 x 45	20
52023430	56	48 x 56	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



SILVYN® US-FPS-EDU-AS



Преимущества
- Предотвращение повреждения кабеля

Области применения
- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPS-EDU
- Защита концов защитных рукавов

Характеристики
- Фланец втулки полностью закрывает конец защитного рукава

Конструкция
- Резьбовая втулка

Подходящие защитные рукава
- SILVYN® FPS-EDU Страница 826

Технические характеристики

Материал
Латунь

Температурный диапазон
от -40 до +250 °C

Артикул	Номинальный размер	Размер подходящего гофрорукава	Штук/ед. упаковки
SILVYN® US-FPS-EDU-AS			
61802581	14	14	50
61802582	17	17	50
61802583	19	19	50
61802584	21	21	50
61802585	27	27	25
61802586	36	36	25
61802587	45	45	20
61802588	56	56	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® RILL PA 6



Информация

- Высокая надёжность в случае пожара

Преимущества

- Стабильные по форме
- Гибкие
- Высокая огнестойкость, самозатухающие по UL 94V-0
- Прочные
- Небольшой вес

Области применения

- Машиностроение
- Общественные сооружения
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение
- Для подвижного применения
- Вне помещений (чёрные)

Характеристики

- Без галогенов и кадмия
- Износостойкие
- Повышенная стойкость к маслам, бензину, кислотам и другим химическим веществам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E308201

Конструкция

- Гофрированные защитные рукава из полиамида (PA6)

Примечание

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям, черные

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001175
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гофрированный пластиковый шланг

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23
UL File No. E308201
DNV, Lloyd's Register
EN 45545-2 (HL-3)

Поставляемые цвета
Серый (RAL 7031)
Черный (RAL 9011), стойкость к УФ-излучению

Материал
PA 6
Без силикона
Без галогенов
Огнестойкость по UL 94V-0

Температурный диапазон
от -40 °C до +115 °C
кратковременно +150 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® KLICK-M/90°M	Подходят для SILVYN® KLICK PG/90°PG	Подходят для SILVYN® KLICK-GPZ-M/GPZ	Метров в ед. упаковки
SILVYN® RILL PA 6 серый							
61746939	10	6.5 x 10.0	13	10 x 1,0	7/-	12 x 1,5/7	50
61746940	13	10.0 x 13.0	20	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61746950	16	12.0 x 15.8	35	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61747010	18	14.3 x 18.5	40		13,5	-/13,5	50
61746960	21	16.5 x 21.2	45	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61746970	28	23.0 x 28.5	55	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61746980	34	29.0 x 34.5	65	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61746990	42	36.0 x 42.5	90	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61747000	54	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25
SILVYN® RILL PA 6 чёрный							
61746935	10	6.5 x 10.0	13	10 x 1,0	7/-	12 x 1,5/7	50
61746945	13	10.0 x 13.0	20	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61746955	16	12.0 x 15.8	35	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61747015	18	14.3 x 18.5	40		13,5	-/13,5	50
61746965	21	16.5 x 21.2	45	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61746975	28	23.0 x 28.5	55	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61746985	34	29.0 x 34.5	65	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61746995	42	36.0 x 42.5	90	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61747005	54	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SILVYN® FPAS см. страницу 846
- SILVYN® RILL PA 12 см. страницу 837

Аксессуары

- SILVYN® KLICK-M см. страницу 838
- SILVYN® KLICK 90° M см. страницу 839
- SILVYN® KLICK GPZ-M см. страницу 840
- SILVYN® KSE
- SILVYN® KLICK PG
- SILVYN® KLICK 90° PG
- SILVYN® KLICK-GPZ
- SILVYN® KLICK NPT см. страницу 841
- SILVYN® KLICK-Y см. страницу 842
- SILVYN® KLICK-RH см. страницу 844
- SILVYN® K-EM см. страницу 845

SILVYN® RILL PA 12

Информация

- Предназначен для непрерывного движения



Преимущества

- Стабильные по форме
- Гибкость сохраняется при низких температурах
- Огнестойкие, самозатухающие по UL 94V-2
- Прочные
- Особо гибкие

Области применения

- Машиностроение
- в буксируемых кабельных цепях (SILVYN® CHAIN)
- Автоматизация зданий
- Робототехника
- Вне помещений (чёрные)

Характеристики

- Без галогенов и кадмия
- Износостойкие
- Повышенная стойкость к маслам, бензину, кислотам и другим химическим веществам

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E308201

Конструкция

- Гофрированные защитные рукава из полиамида (PA 12)

Примечание

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям, черные

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001175
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гофрированный пластиковый шланг

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23
UL File No. E308201
DNV, Lloyd's Register
EN 45545-2 (HL-3)

Поставляемые цвета
Серый (RAL 7031)
Черный (RAL 9011), стойкость к УФ-излучению

Материал
PA 12
Без силикона
Без галогенов
Огнестойкость по UL 94V-2

Температурный диапазон
от -50 °C до +100 °C
кратковременно +150 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN®KLICK-M/90°M	Подходят для SILVYN® KLICK PG/90°PG	Подходят для SILVYN® KLICK-GPZ-M/GPZ	Метров в ед. упаковки
SILVYN® RILL PA 12 серый							
61815100	10	6.5 x 10.0	13	10 x 1,5	7/-	12 x 1,5/7	50
61815110	13	10.0 x 13.0	15	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61815120	16	12.0 x 15.8	22	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61815180	18	14.3 x 18.5	27		13,5	-/13,5	50
61815130	21	16.5 x 21.2	35	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61815140	28	23.0 x 28.5	45	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61815150	34	29.0 x 34.5	50	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61815160	42	36.0 x 42.5	80	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61815170	54	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25
SILVYN® RILL PA 12 чёрный							
61815105	10	6.5 x 10.0	13	10 x 1,5	7/-	12 x 1,5/7	50
61815115	13	10.0 x 13.0	15	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61815125	16	12.0 x 15.8	22	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61815185	18	14.3 x 18.5	27		13,5	-/13,5	50
61815135	21	16.5 x 21.2	35	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61815145	28	23.0 x 28.5	45	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61815155	34	29.0 x 34.5	50	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61815165	42	36.0 x 42.5	80	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61815175	54	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SILVYN® FPAS см. страницу 846
- SILVYN® RILL PA 6 см. страницу 836

Аксессуары

- SILVYN® KLICK-M см. страницу 838
- SILVYN® KLICK 90° M см. страницу 839
- SILVYN® KLICK GPZ-M см. страницу 840
- SILVYN® KSE
- SILVYN® KLICK PG
- SILVYN® KLICK 90° PG
- SILVYN® KLICK-GPZ
- SILVYN® KLICK NPT см. страницу 841
- SILVYN® KLICK-Y см. страницу 842
- SILVYN® KLICK-RH см. страницу 844
- SILVYN® K-EM см. страницу 845

SILVYN® KLICK-M



Преимущества
- Быстрый монтаж
- Простой демонтаж
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Высокая герметизация
- Вращающиеся

Области применения
- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Робототехника
- Для применений, где возникают вращательные движения

Стандарты / Сертификаты соответствия
- UL File Nr. E308201

Конструкция
- Метрическая соединительная резьба
- Основной корпус с уплотнением
- Верхняя часть с защёлкой

Примечание
- Исполнения с резьбой PG можно найти в интернет-каталоге

Подходящие защитные рукава
- SILVYN® RILL PA 6 Страница 836
- SILVYN® RILL PA 12 Страница 837

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001176
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пластиковое винтовое соединение гофрированного шланга

Поставляемые цвета
Серый (RAL 7031)
Черный (RAL 9011), стойкость к УФ-излучению

Материал
PA6
Без галогенов

Класс защиты
IP 68
IP 69

Температурный диапазон
от -40 до +115 °C

Артикул	Метрическая резьба	SW и размер ключа, мм	Общая длина, мм	Длина резьбы, мм	Внутренний диаметр, мм	Для защитного рукава нар. Ø, мм	Подходят для SILVYN® RILL	Штук/ед. упаковки
SILVYN® KLICK-M серый								
55501000	10 x 1,0	16	34.5	12	6	10.0	10	50
55501010	12 x 1,5	18	37	12	7	13.0	13	50
55501020	16 x 1,5/1	18	37	12	10	13.0	13	50
55501030	16 x 1,5/2	21	39	12	11	15.8	16	50
55501040	20x1,5/1	21	39	13	12	15.8	16	50
55501050	20 x 1,5/2	27	44.5	13	16	21.2	21	50
55501060	25 x 1,5	34	47	13	20.5	28.5	28	25
55501070	32x1,5	40	51	15	25.5	34.5	34	25
55501080	40 x 1,5	55	76	17	32	42.5	42	25
55501090	50 x 1,5	65	88	17	42.5	54.5	54	10
55500990	63x1,5	70	88	17	49	54.5	54	10
SILVYN® KLICK-M черный								
55501005	10 x 1,0	16	34.5	12	6	10.0	10	50
55501015	12 x 1,5	18	37	12	7	13.0	13	50
55501025	16 x 1,5/1	18	37	12	10	13.0	13	50
55501035	16 x 1,5/2	21	39	12	11	15.8	16	50
55501045	20x1,5/1	21	39	13	12	15.8	16	50
55501055	20 x 1,5/2	27	44.5	13	16	21.2	21	50
55501065	25 x 1,5	34	47	13	20.5	28.5	28	25
55501075	32x1,5	40	51	15	25.5	34.5	34	25
55501085	40 x 1,5	55	76	17	32	42.5	42	25
55501095	50 x 1,5	65	88	17	42.5	54.5	54	10
55500995	63x1,5	70	88	17	49	54.5	54	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- SILVYN® KLICK GPZ-M см. страницу 840

Аксессуары
- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 711

SILVYN® KLICK 90° M



Преимущества

- Угол 90° обеспечивает простой монтаж
- Быстрый монтаж
- Простой демонтаж
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Высокая герметизация

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Для монтажа в ограниченном пространстве
- Для применений, где возникают вращательные движения

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E308201

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба
- 90° угловые
- Основной корпус с уплотнением
- Верхняя часть с защёлкой

Примечание

- Исполнения с резьбой PG можно найти в интернет-каталоге

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® RILL PA 6 Страница 836
- SILVYN® RILL PA 12 Страница 837

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001176
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пластиковое винтовое соединение гофрированного шланга

Поставляемые цвета
Серый (RAL 7031)
Черный (RAL 9011), стойкость к УФ-излучению

Материал
PA6
Без галогенов

Класс защиты
IP 68
IP 69

Температурный диапазон
от -40 до +115 °C

Артикул	Метрическая резьба	Длина резьбы, мм	Внутренний диаметр, мм	Для защитного рукава нар. Ø, мм	Подходят для SILVYN® RILL	Штук/ед. упаковки
SILVYN®KLICK 90° M серый						
55501110	10 x 1,0	12	6	10.0	10	50
55501120	12 x 1,5	12	8	13.0	13	50
55501130	16 x 1,5/1	12	12	13.0	13	50
55501140	16 x 1,5/2	12	12	15.8	16	50
55501150	20x1,5/1	13	15	15.8	16	50
55501160	20 x 1,5/2	13	15	21.2	21	50
55501170	25x1,5/1	13	18	21.2	21	50
55501180	25x1,5/2	13	18	28.5	28	25
55501190	32x1,5/1	15	24	28.5	28	25
55501200	32x1,5/2	15	24	34.5	34	10
55501210	40x1,5/1	15	32	34.5	34	10
55501220	40x1,5/2	15	32	42.5	42	10
55501230	50x1,5/1	16	39	42.5	42	10
55501240	50x1,5/2	16	39	54.5	54	5
55501250	63x1,5	16	53	54.5	54	5
SILVYN®KLICK 90° M черный						
55501115	10 x 1,0	12	6	10.0	10	50
55501125	12 x 1,5	12	8	13.0	13	50
55501135	16 x 1,5/1	12	12	13.0	13	50
55501145	16 x 1,5/2	12	12	15.8	16	50
55501155	20x1,5/1	13	15	15.8	16	50
55501165	20 x 1,5/2	13	15	21.2	21	50
55501175	25x1,5/1	13	18	21.2	21	50
55501185	25x1,5/2	13	18	28.5	28	25
55501195	32x1,5/1	15	24	28.5	28	25
55501205	32x1,5/2	15	24	34.5	34	10
55501215	40x1,5/1	15	32	34.5	34	10
55501225	40x1,5/2	15	32	42.5	42	10
55501235	50x1,5/1	16	39	42.5	42	10
55501245	50x1,5/2	16	39	54.5	54	5
55501255	63x1,5	16	53	54.5	54	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 711

SILVYN® KLICK GPZ-M



Преимущества

- Быстрый монтаж
- Простой демонтаж
- Дополнительная защита кабелей от растягивающих усилий
- Дополнительная герметизация кабеля

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Робототехника
- Для использования в местах, где необходима дополнительная герметизация кабелей и дополнительная защита от растягивающих усилий

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E308201

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба
- Кабельный ввод
- Основной корпус с уплотнением
- Верхняя часть с защёлкой

Примечание

- Исполнения с резьбой PG можно найти в интернет-каталоге

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® RILL PA 6 Страница 836
- SILVYN® RILL PA 12 Страница 837

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001176
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пластиковое винтовое соединение гофрированного шланга

Поставляемые цвета
Серый (RAL 7031)
Черный (RAL 9011), стойкость к УФ-излучению

Материал
PA6

Класс защиты
IP 68
IP 69

Температурный диапазон
от -40 до +115 °C

Артикул	Метрическая резьба	Диапазон зажима, мм	SW и размер ключа, мм	Длина резьбы, мм	Внутренний диаметр, мм	Для защитного рукава нар. Ø, мм	Подходят для SILVYN® RILL	Штук/ед. упаковки
SILVYN® KLICK GPZ-M серый								
55500800	12 x 1,5	4.0 - 6.5	16	8	6.5	10	10	20
55500810	16 x 1,5	5.0 - 9.5	18	8	9.5	13	13	20
55500820	20 x 1,5	8.0 - 12.0	24	8	13	15.8	16	20
55500830	25 x 1,5	11.0 - 16.0	27	8	16	21.2	21	10
55500840	32x1,5	15.0 - 21.0	34	10	18	28.5	28	10
55500850	40 x 1,5	16.0 - 26.0	40	10	25	34.5	34	10
55500860	50 x 1,5	27.0 - 35.0	55	12	32	42.5	42	10
55500870	63x1,5	32.0 - 42.0	65	12	44	54.5	54	10
SILVYN® KLICK GPZ-M чёрный								
55500805	12 x 1,5	4.0 - 6.5	16	8	6.5	10	10	20
55500815	16 x 1,5	5.0 - 9.5	18	8	9.5	13	13	20
55500825	20 x 1,5	8.0 - 12.0	24	8	13	15.8	16	20
55500835	25 x 1,5	11.0 - 16.0	27	8	16	21.2	21	10
55500845	32x1,5	15.0 - 21.0	34	10	18	28.5	28	10
55500855	40 x 1,5	16.0 - 26.0	40	10	25	34.5	34	10
55500865	50 x 1,5	27.0 - 35.0	55	12	32	42.5	42	10
55500875	63x1,5	32.0 - 42.0	65	12	44	54.5	54	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 711

SILVYN® KLICK NPT



Преимущества

- Быстрый монтаж
- Простой демонтаж
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Высокая герметизация
- Вращающиеся

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Робототехника
- Для применений, где возникают вращательные движения

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E308201

Конструкция

- Соединительная резьба NPT
- Основной корпус с уплотнением
- Верхняя часть с защёлкой

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® RILL PA 6 Страница 836
- SILVYN® RILL PA 12 Страница 837

Технические характеристики

Поставляемые цвета
Чёрный, RAL 9005, стойкие к УФ-лучам

Материал
PA6
Без галогенов

Класс защиты
IP 68
IP 69

Температурный диапазон
от -40 до +115 °C

Артикул	Номинальный размер	Общая длина, мм	Длина резьбы, мм	Внутренний диаметр, мм	Для защитного рукава нар. Ø, мм	Подходят для SILVYN® RILL	Штук/ед. упаковки
SILVYN® KLICK NPT							
61800705	NPT 1/4“	34	11.5	7	10.0	10	50
61800715	NPT 3/8“	37	12	10	13.0	13	50
61800725	NPT 3/8“	39	12	12.5	15.8	16	50
61800745	NPT 1/2“	43.5	13	17	21.2	21	50
61800755	NPT 3/4“	47.5	14	21	28.5	28	25
61800765	NPT 1“	52	16	27.5	34.5	34	25
61800775	NPT 1 1/4“	77	18	36.5	42.5	42	25
61800784	NPT 1 1/2“	89	18	42.5	54.5	54	10
61800785	NPT 2“	92	21	48.5	54.5	54	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® KLICK-Y / SILVYN® KLICK-Y (TPE)



SILVYN® KLICK-Y



SILVYN® KLICK-Y (TPE)

Преимущества

SILVYN® KLICK-Y
- Быстрый монтаж
- Простой демонтаж
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Простое соединение рукавов разных размеров

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- Простое применение
- Повышенная термостойкость

Области применения

SILVYN® KLICK-Y
- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Y-разветвитель для рукавов SILVYN® RILL

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- In combination with protective conduit:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Y-distributor for SILVYN® RILL conduits

Стандарты / Сертификаты соответствия

SILVYN® KLICK-Y
- UL File Nr. E308201

Конструкция

SILVYN® KLICK-Y
- 3 x подключения для рукава
- 2 x отверстия для крепления винтами M5

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- 3 x подключения для рукава
- 1 x резьбовое отверстие для крепления винтами M4

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® RILL PA 6 Страница 836
- SILVYN® RILL PA 12 Страница 837

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001172
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Соединитель для гофрированных шлангов

По запросу
SILVYN® KLICK-Y
Другие размеры/комбинации

Поставляемые цвета
Серый (RAL 7031)
Черный (RAL 9011), стойкость к УФ-излучению

Материал
SILVYN® KLICK-Y
PA6
Без галогенов
SILVYN® KLICK-Y (TPE)
TPE

Класс защиты
SILVYN® KLICK-Y
IP 68
IP 69
SILVYN® KLICK-Y (TPE)
IP 66

Температурный диапазон
от -40 до +115 °C

Артикул	Номинальный размер	Для защитного рукава нар. Ø, мм	Подходят для SILVYN® RILL	Штук/ед. упаковки
SILVYN® KLICK-Y серый				
61801090	2 x 10/1 x 13	10.0 / 13.0	10/13	10
61801100	3 x 13	13.0	13	10
61801110	2 x 13/1 x 16	13.0 / 15.8	13/16	10
56000130	3 x 16	15.8	16	10
SILVYN® KLICK-Y чёрный				
61801095	2 x 10/1 x 13	10.0 / 13.0	10/13	10
61801105	3 x 13	13.0	13	10
61801115	2 x 13/1 x 16	13.0 / 15.8	13/16	10
56000135	3 x 16	15.8	16	10
SILVYN® KLICK-Y (TPE) серый				
56000120	3 x 10	10.0	10	10
56000140	2 x 16/1 x 21	15.8 / 21.2	16/21	10
56000150	2 x 21/1 x 28	21.2 / 28.5	21/28	10
56000160	2 x 28/1 x 34	28.5 / 34.5	28/34	10
SILVYN® KLICK-Y (TPE) чёрный				
56000125	3 x 10	10.0	10	10
56000145	2 x 16/1 x 21	15.8 / 21.2	16/21	10
56000155	2 x 21/1 x 28	21.2 / 28.5	21/28	10
56000165	2 x 28/1 x 34	28.5 / 34.5	28/34	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® KLICK-S / SILVYN® KLICK-D / SILVYN® KLICK-V



SILVYN® KLICK-S



SILVYN® KLICK-D



SILVYN® KLICK-V

Преимущества

SILVYN® KLICK-S
- Быстрый монтаж
- Простой демонтаж
- Стойкость к большим растягивающим нагрузкам
- Защитный рукав фиксируется специальным ребром

SILVYN® KLICK-D
- Исключает расцепление защитного рукава и держателя для рукава

SILVYN® KLICK-V
- Соединяет вместе несколько держателей для рукавов

Области применения

SILVYN® KLICK-S
- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Крепление защитных рукавов к стенкам оборудования в различных областях

SILVYN® KLICK-D
- В комбинации с
- SILVYN® KLICK S
- Крышка для держателя защитных рукавов SILVYN® KLICK S

SILVYN® KLICK-V
- В комбинации с
- SILVYN® KLICK S

Характеристики

SILVYN® KLICK-S
- Ударопрочный полиамид

SILVYN® KLICK-D
- Подходящая конструкция к SILVYN® KLICK S

SILVYN® KLICK-V
- Подходящая конструкция к SILVYN® KLICK S

Конструкция

SILVYN® KLICK-S
- Многокомпонентный держатель для защитных рукавов, с резьбовым отверстием M5 для крепления

SILVYN® KLICK-D
- Крышка с соединительными перемычками

SILVYN® KLICK-V
- Перемычка

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® RILL PA 6 Страница 836

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001171
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кронштейн для защитных шлангов

Поставляемые цвета
Серый (RAL 7031)
Черный (RAL 9011), стойкость к УФ-излучению

Материал
PA6

Температурный диапазон
от -40 до +105 °C

Артикул	Номинальный размер	Для защитного рукава нар. Ø, мм	Штук/ед. упаковки
SILVYN® KLICK-S серый			
61811110	10	10	100
61811120	13	13	100
61811130	16	15.8	50
61811190	18	18.5	50
61811140	21	21.2	50
61811150	28	28.5	50
61811160	34	34.5	30
61811170	42	42.5	20
61811180	54	54.5	20
SILVYN® KLICK-S черный			
61811115	10/13	10	100
61811125	13	13	100
61811135	16	15.8	50
61811195	18	18.5	50
61811145	21	21.2	50
61811155	28	28.5	50
61811165	34	34.5	30
61811175	42	42.5	20
61811185	54	54.5	20
SILVYN® KLICK-D серый			
61811200	10/13		100
61811260	16		50
61811210	18/21		50
61811220	28		50
61811230	34		30
61811240	42		20
61811250	54		20
SILVYN® KLICK-D черный			
61811205	10/13		100
61811265	16		50
61811215	18/21		50
61811225	28		50
61811235	34		30
61811245	42		20
61811255	54		20
SILVYN® KLICK-V серый			
61811270			100
SILVYN® KLICK-V черный			
61811275			100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® KLICK-RH



Информация

- Однокомпонентный держатель защитного рукава

Преимущества

- Быстрый монтаж
- Простой демонтаж
- Стойкость к большим растягивающим нагрузкам
- Защитный рукав фиксируется специальным ребром
- Нет теряющихся частей

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Крепление защитных рукавов к стенкам оборудования в различных областях

Характеристики

- Ударопрочный полиамид
- Однокомпонентный держатель защитного рукава
- Подходят монтажа на C-шине
- Штабелируемые

Конструкция

- Однокомпонентный держатель защитного рукава с отверстием M5/M6 для крепления

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® RILL PA 6 Страница 836
- SILVYN® RILL PA 12 Страница 837

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001171
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кронштейн для защитных шлангов

Поставляемые цвета
Серый (RAL 7031)
Черный (RAL 9011), стойкость к УФ-излучению

Материал
PA6
Без галогенов

Температурный диапазон
от -40 до +115 °C

Артикул	Номинальный размер	Ø отверстия, мм	Подходят для SILVYN® RILL	Штук/ед. упаковки
SILVYN® KLICK-RH серый				
65500630	10	5	10	50
65500631	13	5	13	50
65500632	16	6	16	50
65500633	18	6	18	50
65500634	21	6	21	50
65500635	28	6	28	25
65500636	34	6	34	25
65500637	42	6	42	25
65500638	54	6	54	10
SILVYN® KLICK-RH чёрный				
65500639	10	5	10	50
65500640	13	5	13	50
65500641	16	6	16	50
65500642	18	6	18	50
65500643	21	6	21	50
65500644	28	6	28	25
65500645	34	6	34	25
65500646	42	6	42	25
65500647	54	6	54	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® K-EM



Преимущества

- Простое применение
- Повышенная термостойкость
- Предотвращение повреждения кабеля
- Дополнительное уплотнение

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Втулка переходная или концевая

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® RILL PA 6 Страница 836
- SILVYN® RILL PA 12 Страница 837

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000519
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Наконечник для защитных шлангов

Поставляемые цвета
Серый (RAL 7031)
Черный (RAL 9011), стойкость к УФ-излучению

Материал
TPE-V

Температурный диапазон
от -40 до +120 °C

Артикул	Номинальный размер	Общая длина, мм	Для защитного рукава нар. Ø, мм	Штук/ед. упаковки
SILVYN® K-EM серый				
65500200	10	29	10	50
65500210	13	32.5	13	50
65500220	16	36.5	15.8	50
65500230	21	37.5	21.2	50
65500240	28	40.2	28.5	25
65500250	34	44.2	34.5	25
65500260	42	46	42.5	25
65500270	54	52	54.5	10
SILVYN® K-EM чёрный				
65500205	10	29	10	50
65500215	13	32.5	13	50
65500225	16	36.5	15.8	50
65500235	21	37.5	21.2	50
65500245	28	40.2	28.5	25
65500255	34	44.2	34.5	25
65500265	42	46	42.5	25
65500275	54	52	54.5	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® FPAS



Преимущества

- Стабильные по форме
- Гибкие
- Огнестойкие, самозатухающие по UL 94V-2
- Повышенная прочность
- Ударопрочные

Области применения

- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение
- Для подвижного применения
- Для прокладки внутри/вне помещений

Характеристики

- Без галогенов и кадмия
- Износостойкие
- Повышенная стойкость к маслам, бензину, кислотам и другим химическим веществам
- Устойчивость к возгоранию

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E308201

Конструкция

- Гофрированные защитные рукава из полиамида (PA6)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001175
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гофрированный пластиковый шланг

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

По запросу
поставляются из полиамида PA12

Поставляемые цвета
Серый (RAL 7031)
Черный (RAL 9005), стойкость к УФ-излучению

Материал
PA 6 (полиамид)
без галогенов
Огнестойкость в соответствии с нормами UL94 V-2

Температурный диапазон
от -40 до +120 °C неподвижно
от -20 до +100 °C подвижно

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® FPAS чёрный				
61754005	10	6.3 x 10.0	15	50
61754015	13	9.8 x 13.0	25	50
61754025	16	11.8 x 15.8	35	50
61754275	18	14.2 x 18.5	40	50
61737162	20	14.8 x 20.0	45	50
61754035	21	16.7 x 21.2	45	50
61737164	25	19.1 x 25.0	50	50
61754045	28	22.8 x 28.5	50	50
61754055	34	28.1 x 34.5	60	25
61754065	42	35.5 x 42.5	70	25
61754075	54	47.2 x 54.5	80	25
61754305	67	56.3 x 67.2	130	10
SILVYN® FPAS серый				
61754000	10	6.3 x 10.0	15	50
61754010	13	9.8 x 13.0	25	50
61754020	16	11.8 x 15.8	35	50
61754270	18	14.2 x 18.5	40	50
61737253	20	14.8 x 20.0	45	50
61754030	21	16.7 x 21.2	45	50
61737163	25	19.1 x 25.0	50	50
61754040	28	22.8 x 28.5	50	50
61754050	34	28.1 x 34.5	60	25
61754060	42	35.5 x 42.5	70	25
61754070	54	47.2 x 54.5	80	25
61754300	67	56.3 x 67.2	130	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® FPAX-M см. страницу 847
- SILVYN® FPAX 90° M см. страницу 848
- SILVYN® FPAX NPT см. страницу 849
- SILVYN® FPAG-M см. страницу 851
- SILVYN® FPAG 45° M
- SILVYN® FPAG 90° M см. страницу 852
- SILVYN® FPAX-DUO M см. страницу 853
- SILVYN® FPAG-DUO M см. страницу 853
- SILVYN® KSE-M см. страницу 854
- SILVYN® FPAG PG
- SILVYN® FPAG 90° PG
- SILVYN® FLEXILOK M см. страницу 855
- SILVYN® FLEXILOK 90° M см. страницу 855
- SILVYN® FLEXILOK PG
- SILVYN® FLEXILOK 90° PG
- SILVYN® FCL см. страницу 856
- SILVYN® FPAC см. страницу 857

SILVYN® FPAX-M

Информация

- IP66
  IP67
- IP68 (2bar)
  IP69



Преимущества

- Быстрый монтаж
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Водонепроницаемый под давлением
- Защита от вибрации

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPAS
- Для применений в областях с высокими вибрациями

Характеристики

- Черного цвета, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Демонтаж возможен с помощью отвертки

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E308201

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба
- Основной корпус с уплотнением
- Верхняя часть с зубцами по диаметру

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® FPAS Страница 846

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001176
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пластиковое винтовое соединение гофрированного шланга

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Серый (RAL 7031)
Черный (RAL 9005), стойкость к УФ-излучению

Материал
PA 6.6 (полиамид) без галогенов

Класс защиты
IP66
IP67
IP68 (2bar)
IP69

Температурный диапазон
от -50 до +135 °C

Артикул	Метрическая резьба	Подходят для SILVYN® FPAS	Штук/ед. упаковки
SILVYN® FPAX-M черный			
55506135	16 x 1,5/1	FPAS 13	10
55506145	16 x 1,5/2	FPAS 16	10
55506155	20x1,5/1	FPAS 16	10
55506165	20x1,5/2	FPAS 21	10
55506175	25 x 1,5	FPAS 28	10
55506185	32x1,5	FPAS 34	10
55506195	40 x 1,5	FPAS 42	2
55506205	50x1,5/1	FPAS 42	2
55506215	50x1,5/2	FPAS 54	2
55506225	63x1,5	FPAS 54	2
55506226	63x1,5	FPAS 67	1
SILVYN® FPAX-M серый			
55506235	16 x 1,5/1	FPAS 13	10
55506245	16 x 1,5/2	FPAS 16	10
55506255	20x1,5/1	FPAS 16	10
55506265	20x1,5/2	FPAS 21	10
55506275	25 x 1,5	FPAS 28	10
55506285	32x1,5	FPAS 34	10
55506295	40 x 1,5	FPAS 42	2
55507265	50x1,5/1	FPAS 42	2
55507275	50x1,5/2	FPAS 54	2
55507285	63x1,5	FPAS 54	2
55507286	63x1,5	FPAS 67	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 711

SILVYN® FPAX 90° M



Информация

- IP66
  IP67
  IP68 (2 бар)
  IP69

Преимущества

- Угол 90° обеспечивает простой монтаж
- Быстрый монтаж
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Водонепроницаемый под давлением
- Защита от вибрации

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPAS
- Для применений в областях с высокими вибрациями

Характеристики

- Черного цвета, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Демонтаж возможен с помощью отвертки

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E308201

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба
- Основной корпус с уплотнением
- Верхняя часть с зубцами по диаметру
- 90° угловые

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® FPAS Страница 846

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001176
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пластиковое винтовое соединение гофрированного шланга

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Серый (RAL 7031)
Черный (RAL 9005), стойкость к УФ-излучению

Материал
PA 6.6 (полиамид) без галогенов

Класс защиты
IP66
IP67
IP68 (2 бар)
IP69

Температурный диапазон
от -50 до +135 °C

Артикул	Метрическая резьба	Подходят для SILVYN® FPAS	Штук/ед. упаковки
SILVYN®FPAX 90° M черный			
55507300	16 x 1,5/1	FPAS 13	10
55507301	16 x 1,5/2	FPAS 16	10
55507302	20x1,5/1	FPAS 16	10
55507303	20 x 1,5/2	FPAS 21	10
55507304	25 x 1,5	FPAS 28	10
55507305	32x1,5	FPAS 34	10
55507306	40 x 1,5	FPAS 42	1
55507307	50x1,5/1	FPAS 42	1
55507308	50x1,5/2	FPAS 54	1
55507309	63x1,5	FPAS 54	1
SILVYN®FPAX 90° M серый			
55507310	16 x 1,5/1	FPAS 13	10
55507311	16 x 1,5/2	FPAS 16	10
55507312	20x1,5/1	FPAS 16	10
55507313	20 x 1,5/2	FPAS 21	10
55507314	25 x 1,5	FPAS 28	10
55507315	32x1,5	FPAS 34	10
55507316	40 x 1,5	FPAS 42	1
55507317	50x1,5/1	FPAS 42	1
55507318	50x1,5/2	FPAS 54	1
55507319	63x1,5	FPAS 54	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 711

SILVYN® FPAX NPT

Информация

- IP66
  IP67
- IP68 (2bar)
  IP69



Преимущества

- Быстрый монтаж
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Водонепроницаемый под давлением
- Защита от вибрации

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPAS
- Для применений в областях с сильными вибрациями

Характеристики

- Черного цвета, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Демонтаж возможен с помощью отвертки

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E308201

Конструкция

- Соединительная резьба NPT
- Основной корпус с уплотнением
- Верхняя часть с зубцами по диаметру

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® FPAS Страница 846

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001176
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пластиковое винтовое соединение гофрированного шланга

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Чёрный, RAL 9005, стойкие к УФ-лучам

Материал
PA 6.6 (полиамид) без галогенов

Класс защиты
IP66
IP67
IP68 (2bar)
IP69

Температурный диапазон
от -50 до +135 °C

Артикул	Номинальный размер	Подходят для SILVYN® FPAS	Штук/ед. упаковки
SILVYN® FPAX NPT черный			
55507700	NPT 3/8“	16	10
55507710	NPT 1/2“	16	10
55507720	NPT 1/2“	21	10
55507730	NPT 3/4“	28	10
55507740	NPT 1“	34	10
55507750	NPT 1 1/4“	42	2
55507760	NPT 1 1/2“	42	2
55507770	NPT 1 1/2“	54	2
55507780	NPT 2“	54	2
55507790	NPT 2“	67	2

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® FPAX T / SILVYN® FPAX Y / SILVYN® FPAX R / SILVYN® FPAX P



SILVYN® FPAX T



SILVYN® FPAX Y



SILVYN® FPAX R



SILVYN® FPAX P

Преимущества

SILVYN® FPAX T
- Быстрый монтаж
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Водонепроницаемый под давлением
- Защита от вибрации

SILVYN® FPAX Y
- Быстрый монтаж
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Водонепроницаемый под давлением
- Защита от вибрации

SILVYN® FPAX R
- Для систем SILVYN®FPAX T/Y

SILVYN® FPAX P
- Заглушки для систем SILVYN®FPAX T/Y

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPAS

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001172
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Соединитель для гофрированных шлангов

Поставляемые цвета
Чёрный, RAL 9005, стойкие к УФ-лучам

Материал
PA 6.6 (полиамид) без галогенов
Polyester Elastomer

Класс защиты
IP66
IP67
IP68 (2 бар)
IP69

Температурный диапазон
от -50 до +135 °C

Артикул	Номинальный размер	Ø отверстия, мм	Подходит для SILVYN®FPAX T/Y	Подходят для SILVYN® FPAS	Штук/ед. упаковки
SILVYN® FPAX T					
55507340	16	6		16	3
55507341	21	6		21	3
55507342	28	6		28	3
55507343	34	7		34	3
55507344	42	7		42	3
SILVYN® FPAX Y					
55507350	16-13-13	4		1x16 / 2x13	3
55507351	21-16-16	5		1x21 / 2x16	3
55507352	28-21-21	6		1x28 / 2x21	3
55507353	34-28-28	6,5		1x34 / 2x28	3
SILVYN® FPAX R					
55507360	16-13		16	13	5
55507361	21-16		21	16	5
55507363	28-16		28	16	5
55507362	28-21		28	21	5
55507366	34-16		34	16	5
55507365	34-21		34	21	5
55507364	34-28		34	28	5
55507369	42-21		42	21	3
55507368	42-28		42	28	3
55507367	42-34		42	34	3
SILVYN® FPAX P					
55507370	16		16		5
55507371	21		21		5
55507372	28		28		5
55507373	34		34		3

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® FPAG-M



Преимущества
- Быстрый монтаж
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Герметизация
- Защита от вибрации

Области применения
- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPAS
- Для применений в областях с сильными вибрациями

Характеристики
- Черного цвета, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Демонтаж возможен с помощью отвертки

Стандарты / Сертификаты соответствия
- UL File Nr. E308201

Конструкция
- Метрическая соединительная резьба
- Верхняя часть с зубцами по диаметру

Примечание
- Исполнения с резьбой PG можно найти в интернет-каталоге

Подходящие защитные рукава
- SILVYN® FPAS Страница 846

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001176
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пластиковое винтовое соединение гофрированного шланга

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Серый (RAL 7031)
Черный (RAL 9005), стойкость к УФ-излучению

Материал
PA 6.6 (полиамид) без галогенов

Класс защиты
IP 66

Температурный диапазон
от -50 до +135 °C

Артикул	Метрическая резьба	Для защитного рукава нар. Ø, мм	Подходят для SILVYN® FPAS	Штук/ед. упаковки
SILVYN® FPAG-M чёрный				
55506305	12 x 1,5	10.0	10	10
55506315	16 x 1,5	13.0	13	10
55506325	16 x 1,5	15.8	16	10
55506335	20 x 1,5	15.8	16	10
55507055	20 x 1,5	18.5	18	10
55506346	20 x 1,5	20.0	20	10
55506345	20 x 1,5	21.2	21	10
55506357	25 x 1,5	25.0	25	10
55506355	25 x 1,5	28.5	28	10
55506365	32x1,5	34.5	34	10
55506375	40 x 1,5	42.5	42	2
55506385	50 x 1,5	42.5	42	2
55506395	50 x 1,5	54.5	54	2
55506405	63x1,5	54.5	54	2
55506475	63x1,5	67.2	67	2
SILVYN® FPAG-M серый				
55506300	12 x 1,5	10.0	10	10
55506310	16 x 1,5	13.0	13	10
55506320	16 x 1,5	15.8	16	10
55506330	20 x 1,5	15.8	16	10
55507050	20 x 1,5	18.5	18	10
55506341	20 x 1,5	20.0	20	10
55506340	20 x 1,5	21.2	21	10
55506351	25 x 1,5	25.0	25	10
55506350	25 x 1,5	28.5	28	10
55506360	32x1,5	34.5	34	10
55506370	40 x 1,5	42.5	42	2
55506380	50 x 1,5	42.5	42	2
55506390	50 x 1,5	54.5	54	2
55506400	63x1,5	54.5	54	2
55506470	63x1,5	67.2	67	2

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- SILVYN® FPAX-M см. страницу 847
- SILVYN® FPAX-DUO M см. страницу 853
- SILVYN® FPAG-DUO M см. страницу 853
- SILVYN® KSE-M см. страницу 854

Аксессуары
- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 711

SILVYN® FPAG 90° M



Преимущества
- Угол 90° обеспечивает простой монтаж
- Быстрый монтаж
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Герметизация
- Защита от вибрации

Области применения
- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPAS
- Для применений в областях с сильными вибрациями
- Для монтажа в ограниченном пространстве

Характеристики
- Черного цвета, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Демонтаж возможен с помощью отвертки

Стандарты / Сертификаты соответствия
- UL File Nr. E308201

Конструкция
- Метрическая соединительная резьба
- 90° угловые
- Основной корпус
- Верхняя часть с зубцами по диаметру

Примечание
- Исполнения с резьбой PG можно найти в интернет-каталоге

Подходящие защитные рукава
- SILVYN® FPAS Страница 846

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001176
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пластиковое винтовое соединение гофрированного шланга

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Серый (RAL 7031)
Черный (RAL 9005), стойкость к УФ-излучению

Материал
PA 6.6 (полиамид) без галогенов

Класс защиты
IP66

Температурный диапазон
от -50 до +135 °C

Артикул	Метрическая резьба	Подходят для SILVYN® FPAS	Штук/ед. упаковки
SILVYN® FPAG 90° M чёрный			
55506485	12 x 1,5	10	10
55506495	16 x 1,5	13	10
55506505	16 x 1,5	16	10
55506515	20 x 1,5	16	10
55507075	20 x 1,5	18	10
55506526	20 x 1,5	20	10
55506525	20 x 1,5	21	10
55506536	25 x 1,5	25	10
55506535	25 x 1,5	28	10
55506545	32x1,5	34	10
55507085	40 x 1,5	42	1
55506555	50 x 1,5	42	1
55506565	50 x 1,5	54	1
55506575	63x1,5	54	1
55507095	63x1,5	67	1
SILVYN® FPAG 90° M серый			
55506480	12 x 1,5	10	10
55506490	16 x 1,5	13	10
55506500	16 x 1,5	16	10
55506510	20 x 1,5	16	10
55507070	20 x 1,5	18	10
55506521	20 x 1,5	20	10
55506520	20 x 1,5	21	10
55506531	25 x 1,5	25	10
55506530	25 x 1,5	28	10
55506540	32x1,5	34	10
55507080	40 x 1,5	42	1
55506550	50 x 1,5	42	1
55506560	50 x 1,5	54	1
55506570	63x1,5	54	1
55507090	63x1,5	67	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 711

SILVYN® FPAX-DUO M / SILVYN® FPAG-DUO M

Информация

- Встроенный кабельный ввод SKINTOP®для разгрузки кабеля от натяжения



Преимущества

- Быстрый монтаж
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Водонепроницаемый под давлением
- Защита от вибрации

Области применения

SILVYN® FPAX-DUO M

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPAS

SILVYN® FPAG-DUO M

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® HCC

Характеристики

- Стойкие к атмосферным влияниям и УФ-лучам
- Резьбовой штуцер можно открыть с помощью отвертки

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба
- Основной корпус с уплотнением
- Верхняя часть с зубцами по диаметру
- Встроенный кабельный ввод SKINTOP®для разгрузки кабеля от натяжения

Подходящие защитные рукава

SILVYN® FPAX-DUO M

- SILVYN® FPAS Страница 846

SILVYN® FPAG-DUO M

- SILVYN® FPAS Страница 846
- SILVYN® HCC

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001176
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пластиковое винтовое соединение гофрированного шланга

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Чёрный, RAL 9005, стойкие к УФ-лучам

Материал
PA 6.6 (полиамид) без галогенов

Класс защиты
SILVYN® FPAX-DUO M
IP 68
SILVYN® FPAG-DUO M
Защитный рукав: IP66
кабель: IP68

Температурный диапазон
от -30 до +100 °C

Артикул	Метрическая резьба	Диапазон зажима, мм	Длина резьбы, мм	Подходят для SILVYN® FPAS	Подходят для SILVYN® HCC	Штук/ед. упаковки
SILVYN® FPAX-DUO M						
61805109	16 x 1,5	4.0 - 10.0	8	16		10
61805110	20 x 1,5	6.0 - 13.0	9	21		10
61805111	25 x 1,5	8.0 - 17.0	10	28		10
SILVYN® FPAG-DUO M						
61805112	16 x 1,5	4.0 - 10.0	8		16	10
61805113	20 x 1,5	6.0 - 13.0	9		20	10
61805114	25 x 1,5	8.0 - 17.0	10		25	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 711

SILVYN® KSE-M



Преимущества

- Быстрый монтаж
- Защита от вибрации
- Дополнительная защита кабелей от растягивающих усилий
- Дополнительная герметизация кабеля
- Соединение, оптимальное по электромагнитной совместимости

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPAS
- Для использования в местах, где экранированные кабели нуждаются в дополнительной защите

Характеристики

- Черного цвета, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Демонтаж возможен с помощью отвертки

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба
- Кабельные вводы для оптимальной электромагнитной совместимости
- Верхняя часть с зубцами по диаметру

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® FPAS Страница 846

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001176
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пластиковое винтовое соединение гофрированного шланга

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

По запросу
без ЭМС-пружины

Поставляемые цвета
Чёрный, RAL 9005, стойкие к УФ-лучам

Материал
Никелированная латунь
PA66
не содержит галогенов

Класс защиты
Защитный рукав: IP66
кабель: IP68

Температурный диапазон
от -30 до +100 °C

Артикул	Метрическая резьба	Диапазон зажима, мм	Длина резьбы, мм	Подходят для SILVYN® FPAS	Для защитного рукава нар. Ø, мм	Штук/ед. упаковки
SILVYN® KSE-M чёрный						
55507105	16x1,5/1	4.5 - 9.0	12	13	13,0	10
55507115	16x1,5/2	4.5 - 9.0	12	16	15,8	10
55507125	20 x 1,5/1	7.0 - 12.5	12	16	15,8	10
55507135	20x1,5/2	7.0 - 12.5	12	21	21,2	10
55507145	25x1,5	9.0 - 16.5	12	28	28,5	10
55507155	32 x 1,5	11.0 - 21.0	15	34	34,5	10
55507165	40x1,5	19.0 - 28.0	15	42	42,5	1
55507175	50x1,5	27.0 - 35.0	15	54	54,5	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-PE-M см. страницу 742



SILVYN® FLEXILOK M / SILVYN® FLEXILOK 90° M

Информация

- Очень экономичные
- Маленькая ед. упаковки

Преимущества

- Быстрый монтаж
- Простое применение
- Резьбовые соединения для защитных рукавов по оптимальной цене
- Нет незакрепленных частей
- Новый дизайн, экономия места для монтажа

Области применения

- Машиностроение
- Монтаж распределительных электрошкафов
- Для подвижного применения
- Для применения в ограниченном пространстве
- Для силовых цепей

Характеристики

- Черного цвета, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Однокомпонентный оптимальный дизайн
- Без галогенов и кадмия

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL File Nr. E308201



SILVYN® FLEXILOK M



SILVYN® FLEXILOK 90° M

Конструкция

SILVYN® FLEXILOK M

- Метрическая соединительная резьба
- Однокомпонентный основной корпус
- Специальная клеммная система

SILVYN® FLEXILOK 90° M

- Метрическая соединительная резьба
- 90° угловые
- Специальная клеммная система

Примечание

- Демонтаж возможен с помощью отвертки
- Исполнения с резьбой PG можно найти в интернет-каталоге

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® FPAS Страница 846

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001176
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пластиковое винтовое соединение гофрированного шланга

Стандарты/Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Серый (RAL 7031) / Черный (RAL 9005), стойкость к УФ-излучению

Материал
PA 6.6 (полиамид) без галогенов

Класс защиты
IP 66

Температурный диапазон
от -40 до +120 °C

Артикул	Метрическая резьба	Длина резьбы, мм	Подходят для SILVYN® FPAS	Подходит для рукавов нар. Ø, мм	Штук/ед. упаковки
SILVYN FLEXILOK M черный					
65500403	12 x 1,5	9	FPAS 10	10,0	10
65500405	16 x 1,5	12	FPAS 13	13,0	10
65500425	16 x 1,5	12	FPAS 16	15,8	10
65500415	20 x 1,5	14	FPAS 13	13,0	10
65500435	20 x 1,5	14	FPAS 16	15,8	10
65500436	20 x 1,5	14	FPAS 20	20	10
65500445	20 x 1,5	14	FPAS 21	21,2	10
65500456	25 x 1,5	15	FPAS 25	25	10
65500455	25 x 1,5	15	FPAS 28	28,5	10
65500464	32x1,5	16	FPAS 32	32	10
65500465	32x1,5	16	FPAS 34	34,5	10
65500458	40 x 1,5	16	FPAS 42	42,5	2
65500459	50 x 1,5	16	FPAS 54	54,5	1
65500468	63x1,5	16	FPAS 54	54,5	1
SILVYN FLEXILOK M серый					
65500404	12 x 1,5	9	FPAS 10	10,0	10
65500600	16 x 1,5	12	FPAS 13	13,0	10
65500420	16 x 1,5	12	FPAS 16	15,8	10
65500410	20 x 1,5	14	FPAS 13	13,0	10
65500430	20 x 1,5	14	FPAS 16	15,8	10
65500431	20 x 1,5	14	FPAS 20	20	10
65500440	20 x 1,5	14	FPAS 21	21,2	10
65500454	25 x 1,5	15	FPAS 25	25	10
65500610	25 x 1,5	15	FPAS 28	28,5	10
65500451	32x1,5	16	FPAS 32	32	10
65500460	32x1,5	16	FPAS 34	34,5	10
65500466	40 x 1,5	16	FPAS 42	42,5	2
65500467	50 x 1,5	16	FPAS 54	54,5	1
65500469	63x1,5	16	FPAS 54	54,5	1
SILVYN® FLEXILOK 90° M чёрный					
68100100	16 x 1,5	12	FPAS 16	15,8	10
68100105	20 x 1,5	13	FPAS 16	15,8	10
68100106	20 x 1,5	13	FPAS 20	20	10
68100110	20 x 1,5	13	FPAS 21	21,2	10
68100114	25 x 1,5	15	FPAS 25	25	10
68100115	25 x 1,5	15	FPAS 28	28,5	10
68100119	32x1,5	16	FPAS 32	32	10
68100120	32x1,5	16	FPAS 34	34,5	10
SILVYN® FLEXILOK 90° M серый					
68100125	16 x 1,5	12	FPAS 16	15,8	10
68100130	20 x 1,5	13	FPAS 16	15,8	10
68100131	20 x 1,5	13	FPAS 20	20	10
68100135	20 x 1,5	13	FPAS 21	21,2	10
68100139	25 x 1,5	15	FPAS 25	25	10
68100140	25 x 1,5	15	FPAS 28	28,5	10
68100144	32x1,5	16	FPAS 32	32	10
68100145	32x1,5	16	FPAS 34	34,5	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® GMP-GL-M см. страницу 711

SILVYN® FCL



Преимущества

- Быстрый монтаж
- Простой демонтаж
- Высокая механическая прочность
- Защитный рукав фиксируется специальным ребром
- Нет незакрепленных частей

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPAS
- Крепление защитных рукавов к стенкам оборудования в различных областях

Характеристики

- Демонтаж возможен с помощью отвертки
- Однокомпонентный держатель защитного рукава

Конструкция

- Одноэлементный держатель для защитного рукава с винтовым отверстием для крепления

Примечание

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® FPAS Страница 846

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001171
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кронштейн для защитных шлангов

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Серый (RAL 7031)
Черный (RAL 9005), стойкость к УФ-излучению

Материал
PA 6.6 (полиамид) без галогенов

Температурный диапазон
от -50 до +135 °C

Артикул	Номинальный размер	Ø отверстия, мм	Подходят для SILVYN® FPAS	Штук/ед. упаковки
SILVYN® FCL чёрный				
55506905	10	5	10	10
55506915	13	5	13	10
55506925	16	5	16	10
55506985	18	6	18	10
55507405	20	6	20	10
55506935	21	6	21	10
55507415	25	6	25	10
55506945	28	6	28	10
55506954	32	6	32	10
55506955	34	6	34	10
55506965	42	6	42	10
55506975	54	6	54	10
SILVYN® FCL серый				
55506900	10	5	10	10
55506910	13	5	13	10
55506920	16	5	16	10
55506980	18	6	18	10
55507400	20	6	20	10
55506930	21	6	21	10
55507410	25	6	25	10
55506940	28	6	28	10
55506949	32	6	32	10
55506950	34	6	34	10
55506960	42	6	42	10
55506970	54	6	54	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® FPAC



Преимущества

- Быстрый монтаж
- Стойкость к большим растягивающим нагрузкам
- Для удлинения гофрированных защитных рукавов

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPAS
- Соединительная муфта для удлинения рукавов

Характеристики

- Демонтаж возможен с помощью отвертки

Примечание

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® FPAS Страница 846

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001172
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Соединитель для гофрированных шлангов

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

По запросу
IP68 / IP69 исполнение

Поставляемые цвета
Серый (RAL 7031)
Черный (RAL 9005), стойкость к УФ-излучению

Материал
PA 6.6 (полиамид) без галогенов

Класс защиты
IP 66

Температурный диапазон
от -50 до +135 °C

Артикул	Номинальный размер	Подходят для SILVYN® FPAS	Штук/ед. упаковки
SILVYN FPAC чёрные			
55507005	16	16	10
55507006	20	20	10
55507015	21	21	10
55507016	25	25	10
55507025	28	28	10
55507035	34	34	10
55507036	42	42	2
55507037	54	54	2
SILVYN FPAC серый			
55507000	16	16	10
55507001	20	20	10
55507010	21	21	10
55507011	25	25	10
55507020	28	28	10
55507030	34	34	10
55507031	42	42	2
55507032	54	54	2

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® EC



Преимущества

- Предотвращение повреждения кабеля
- Дополнительное уплотнение
- Простое применение

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® FPAS
- Втулка переходная или концевая

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000519
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Наконечник для защитных шлангов

По запросу
SILVYN® REC для FPAS67

Поставляемые цвета
Чёрный, RAL 9005, стойкие к УФ-лучам

Материал
NEC: PA66
REC: TPE

Температурный диапазон
NEC: -50°C до +135°
CREC: -50°C до +120°C

Артикул	Номинальный размер	Диапазон зажима, мм	Внутренний диаметр, мм	Подходят для SILVYN® FPAS	Штук/ед. упаковки
SILVYN® NEC					
55507097	16		10.5	16	10
55507098	21		15	21	10
55507099	28		20	28	10
55507100	34		25.5	34	10
55507101	42		32	42	10
55507102	54		43.5	54	10
SILVYN® REC					
55507040	10	3.0 - 7.0		10	10
55507041	13	3.0 - 7.0		13	10
55507042	16	3.0 - 11.0		16	10
55507043	21	3.0 - 15.0		21	10
55507044	28	3.0 - 21.0		28	10
55507045	34	3.0 - 25.0		34	10
55507046	42	5.0 - 34.0		42	10
55507047	54	5.0 - 46.0		54	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.





SILVYN® MAXI PA



Преимущества
- Стабильные по форме
- Гибкие
- Прочные

Области применения
- Машиностроение
- Общественные сооружения
- Для подвижного применения
- Для применения вне помещений

Характеристики
- Без галогенов и кадмия
- Износостойкие
- Повышенная стойкость к маслам, бензину, кислотам и другим химическим веществам

Стандарты / Сертификаты соответствия
- UL File Nr. E308201

Конструкция
- Защитный гофрированный рукав из материала Полиамид 6, толстостенный

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001175
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гофрированный пластиковый шланг

По запросу
поставляются из полиамида PA12

Поставляемые цвета
Цвет серый (RAL 7001)
Цвет черный (RAL 9005), стойкие к УФ-лучам

Материал
PA 6 (полиамид)
без галогенов
Огнестойкость по UL 94 HB

Температурный диапазон
от -40 °C до +115 °C
кратковременно +150 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® AFG-PA/AFW-PA	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® MAXI PA серый					
61791150	70	66.5 x 79.2	170	70	10
61791160	95	91.0 x 106.0	225	95	10
SILVYN® MAXI PA чёрный					
61791155	70	66.5 x 79.2	170	70	10
61791165	95	91.0 x 106.0	225	95	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SILVYN® AFG-PA см. страницу 860
- SILVYN® AFW-PA см. страницу 860

SILVYN® AFG-PA / SILVYN® уплотнение AFG-PA / AFW-PA / SILVYN® AFW-PA



SILVYN® AFG-PA



SILVYN® уплотнение AFG-PA / AFW-PA



SILVYN® AFW-PA

Преимущества

SILVYN® AFG-PA
- Надёжное соединение, стойкое на разрыв
- Надёжный ввод рукава

SILVYN® уплотнение AFG-PA / AFW-PA
- Уплотнение увеличивает класс защиты IP для SILVYN® AFG-PA и SILVYN® AFW-PA

SILVYN® AFW-PA
- Надёжное соединение, стойкое на разрыв
- Надёжный ввод рукава

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® MAXI PA
- Машиностроение
- Для связывания в пучки и прокладки кабелей и проводов

Конструкция

SILVYN® AFG-PA
- Однокомпонентный соединительный фланец с шарнирным механизмом специально для рукава SILVYN® MAXI PA. Благодаря специальной конструкции защитный рукав может быть предварительно собран и затем смонтирован.

SILVYN® AFW-PA
- Цельный угловой соединительный фланец 90° с механизмом складывания специально изготовлен для SILVYN® MAXI PA. Благодаря специальной конструкции шланг можно предварительно зафиксировать и смонтировать в готовом для подключения виде.

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® MAXI PA Страница 859

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
SILVYN® AFG-PA
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001176
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Пластиковое винтовое соединение гофрированного шланга
SILVYN® уплотнение AFG-PA / AFW-PA
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000781
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Уплотнительное кольцо для резьбовых штуцеров
SILVYN® AFW-PA
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001176
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Пластиковое винтовое соединение гофрированного шланга

Поставляемые цвета
Цвет серый (RAL 7001)
Цвет черный (RAL 9005), стойкие к УФ-лучам

Материал
PA6 (полиамид)
без галогенов

Класс защиты
IP 54
IP 66 с уплотнением AFG-PA/AFW-PA

Температурный диапазон
от -40 до +115 °C

Артикул	Номинальный размер	Штук/ед. упаковки
SILVYN® AFG-PA серый		
55001080	70	1
55001081	95	1
SILVYN® AFG-PA черный		
55001085	70	1
55001086	95	1
Уплотнение SILVYN® для AFG-PA, AFW-PA		
55001082	70	1
55001083	95	1
SILVYN® AFW-PA 90° серые		
55001090	70	1
55001091	95	1
SILVYN® AFW-PA 90° черные		
55001093	70	1
55001092	95	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

SILVYN® AFG-PA
- SILVYN® уплотнение AFG-PA / AFW-PA см. страницу 860

SILVYN® уплотнение AFG-PA / AFW-PA
- SILVYN® AFG-PA см. страницу 860
- SILVYN® AFW-PA см. страницу 860

SILVYN® AFW-PA
- SILVYN® уплотнение AFG-PA / AFW-PA см. страницу 860

SILVYN® SPLIT

Информация

- Защита кабелей после монтажа





Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001175
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гофрированный пластиковый шланг

По запросу
Полиамид 12 исполнение (сверхгибкий)
ETFE-исполнение (устойчивость к высоким температурам до +200 °C)

Поставляемые цвета
Чёрный, RAL 9005, стойкие к УФ-лучам

Материал
Полиамид 6 (PA6)
Полипропилен (PP)

Класс защиты
IP 43 с SILVYN® SPLIT COV

Температурный диапазон
PA6 : -40°C до +120°C
PP : -40°C до +135°C
PP UV: -40°C до +105°C

Преимущества

- Стабильные по форме
- Гибкие
- Прочные
- Лёгкая защита от грызунов
- Быстрый и простой монтаж

Области применения

- Автомобилестроение
- Судостроение
- Машиностроение
- Электротехническая промышленность
- Для использования в местах, где кабели должны быть защищены после монтажа

Характеристики

- Без галогенов (PA6)
- Износостойкие
- Повышенная стойкость к маслам, бензину, кислотам и другим химическим веществам
- Очень хорошая стойкость к УФ-лучам и погодным воздействиям (SILVYN® SPLIT PP UV)

Конструкция

- Разделяемый гофрированный защитный рукав

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® COV	Метров в ед. упаковки
SILVYN® SPLIT PA6					
61806621	6	6.3 x 10.0	15		50
61806620	10	8.8 x 13.5	15	M16/PG9	50
61806631	11	11.0 x 16.1	15		50
61806630	14	13.2 x 18.7	15	M20/PG13,5	50
61806641	16	16.0 x 21.5	20		50
61806640	20	20.2 x 25.7	25	M25/PG21	50
61806650	23	23.9 x 31.3	35	M32/PG29	50
61806651	29	27.3 x 35.5	35		25
61806660	37	32.5 x 43.2	40	M40/PG29	25
61806670	45	43.1 x 54.2	70	M50	25
61806671	70	67.0 x 79.8	95		10
61806672	100	87.5 x 102.5	100		10
SILVYN® SPLIT PP					
61806615	6	6.3 x 10.0	15		50
61806625	10	8.4 x 13.4	15	M16/PG9	50
61806616	11	11.0 x 16.1	15		50
61806635	14	12.5 x 18.5	15	M20/PG13,5	50
61806617	16	16.0 x 21.5	20		50
61806645	20	19.2 x 25.3	20	M25/PG21	50
61806655	23	23.4 x 30.8	45	M32/PG29	50
61806618	29	27.3 x 35.5	50		25
61806665	37	31.0 x 41.4	60	M40/PG29	25
61806675	45	42.7 x 54.0	75	M50	25
61806619	70	67.5 x 79.8	95		10
61806622	100	87.5 x 102.5	100		10
SILVYN® SPLIT PP UV					
61806100	6	6.3 x 10.0	15		50
61806110	10	8.4 x 13.4	15	M16/PG9	50
61806120	11	11.0 x 16.1	15		50
61806130	14	12.5 x 18.5	15	M20/PG13,5	50
61806140	16	16.0 x 21.5	20		50
61806150	20	19.2 x 25.3	20	M25/PG21	50
61806160	23	23.4 x 30.8	45	M32/PG29	50
61806170	29	27.3 x 35.5	50		25
61806180	37	31.0 x 41.4	60	M40/PG29	25
61806190	45	42.7 x 54.0	75	M50	25
61806200	70	67.5 x 79.8	95		10
61806210	100	87.5 x 102.5	100		10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- С синусоидальной прорезью

Аксессуары

- SILVYN® SPLIT COV-M см. страницу 862
- SILVYN® SPLIT GMP-M см. страницу 862
- SILVYN® SPLIT COS см. страницу 862
- Запасной инструмент для Cable - Eater см. страницу 1001

SILVYN® SPLIT COV-M / SILVYN® SPLIT GMP-M / SILVYN® SPLIT COS



SILVYN® SPLIT COV-M



SILVYN® SPLIT GMP-M



SILVYN® SPLIT COS

Преимущества

SILVYN® SPLIT COV-M
- Быстрый и простой монтаж
- Для последующего монтажа защитных рукавов

SILVYN® SPLIT GMP-M
- Быстрый монтаж
- Простой демонтаж

SILVYN® SPLIT COS
- Быстрый монтаж
- Простой демонтаж
- Стойкость к большим растягивающим нагрузкам
- Защитный рукав фиксируется специальным ребром
- Нет Нет незакрепленных частей частей

Области применения

SILVYN® SPLIT COV-M
- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® SPLIT
- Машиностроение
- Электротехническая промышленность
- Для использования в местах, где кабели должны быть защищены после монтажа

SILVYN® SPLIT COS
- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® SPLIT
- Крепление защитных рукавов к стенкам оборудования в различных областях

Характеристики

SILVYN® SPLIT COV-M
- разъемное соединение с метрическом резьбой

SILVYN® SPLIT COS
- Однокомпонентный держатель защитного рукава

Примечание

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® SPLIT Страница 861

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
SILVYN® SPLIT COV-M
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001176
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пластиковое винтовое соединение гофрированного шланга
SILVYN® SPLIT GMP-M
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001176
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пластиковое винтовое соединение гофрированного шланга
SILVYN® SPLIT COS
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001171
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кронштейн для защитных шлангов

Поставляемые цвета
Чёрный, RAL 9005, стойкие к УФ-лучам

Материал
PA (полиамид), без галогенов

Температурный диапазон
от -40 до +120 °C

Артикул	Номинальный размер	Метрическая резьба	Ø отверстия, мм	Подходят для SILVYN® SPLIT	Штук/ед. упаковки
SILVYN® SPLIT COV (без контргайки)					
61806680		16 x 1,5		10	100
61806681		20 x 1,5		14	100
61806682		25 x 1,5		20	50
61806683		32x1,5		23	50
61806684		40 x 1,5		37	25
61806685		50 x 1,5		45	25
SILVYN® SPLIT GMP-M (метрич. контргайка)					
61806686		16 x 1,5			100
61806687		20 x 1,5			100
61806688		25 x 1,5			50
61806689		32x1,5			50
61806691		40 x 1,5			25
61806692		50 x 1,5			25
SILVYN® SPLIT COS					
61806693	6		M3	6	100
61806690	10		M3	10	100
61806676	10		M5	10	100
61806694	11		M3	11	100
61806700	14		M3	14	100
61806677	14		M5	14	50
61806695	16		M5	16	50
61806696	16		M6	16	50
61806710	20		M5	20	50
61806678	20		M6	20	50
61806720	23		M5	23	50
61806679	23		M6	23	50
61806697	29		M5	29	50
61806698	29		M6	29	50
61806730	37		M6	37	20
61806740	45		M6	45	20
61806699	70		M6	70	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® SINUS PA6

Информация

- С синусоидальной прорезью для последующего монтажа
- Из термостойкого специального полиамида до +140 °C



Преимущества

- Стабильные по форме
- Гибкие
- Прочные
- Защита кабелей после монтажа
- Синусоидальная прорезь остаётся закрытой и при торсионной нагрузке

Области применения

- Машиностроение
- Электротехническая промышленность
- Судостроение
- Солнечная энергетика

Характеристики

- Повышенная стойкость к маслам, бензину, кислотам и другим химическим веществам
- Без галогенов и кадмия
- Износостойкие

Конструкция

- Гофрированные защитные рукава из полиамида (PA6) с синусоидальной прорезью

Примечание

- По запросу возможна поставка в полипропилене

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001175
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Гофрированный пластиковый шланг

Примечание
Относительное удлинение при разрыве по DIN 53 455: 50-200%
Ударная прочность по DIN 53 453: нет трещин
Ударная прочность с насечкой по DIN 53 453: нет трещин
Огнестойкость по: UL 94HB

Поставляемые цвета
Чёрный, RAL 9005, стойкие к УФ-лучам

Материал
PA6, термостойкий полиамид
не содержат кадмия
без галогенов

Температурный диапазон
от -40 до +140 °C

Артикул	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Подходят для держателя SILVYN®	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® RILL PA6 SINUS			
61806550	6,7 x 10.0	FCL 10 / 5550 6905	50
61806555	8,4 x 11,4		50
61806560	9,9 x 13.0	FCL 13 / 5550 6915	50
61806565	12,2 x 15,7	FCL 16 / 5550 6925	50
61806570	16,6 x 21,2	FCL 21 / 5550 6935	50
61806575	21,3 x 25,4	FCL 25 / 5550 7415	50
61806580	23,2 x 28,3	FCL 28 / 5550 6945	50

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SILVYN® SPLIT см. страницу 861

Аксессуары

- SILVYN® SPLIT GMP-M см. страницу 862
- SILVYN® SPLIT COS см. страницу 862
- SILVYN® FCL см. страницу 856
- Инструмент STKP служит для ввода кабелей в защитные рукава Cable-Eater

SILVYN® AS



Преимущества

- Стойкие к растягивающим усилиям
- Повышенная прочность
- Гибкие
- Стойкие к высоким механическим нагрузкам
- Термостойкие

Области применения

- Техника автоматизации
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Применения с высокими механическими нагрузками

Стандарты / Сертификаты соответствия

- VDE
- DIN 49012, конструкция G в соотрв. с DIN EN IEC 61386-23
- Для EX-зон в соотв. с EN 1127-1

Конструкция

- Спирально намотанный металлический защитный рукав с перекрывающимся профилем

Примечание

- Ед. упаковки=10 м (по запросу)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001179
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлический защитный шланг

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Материал
Оцинкованная сталь

Температурный диапазон
До +220 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® MSK-M	Подходят для SILVYN® US-M	Подходят для SILVYN®US	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® AS							
61802080	10	8.0 x 10.0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
61802090	14	11.0 x 14.0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
61802100	17	14.0 x 17.0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
61802110	19	16.0 x 19.0	45			13,5	50
61802120	21	18.0 x 21.0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802130	27	23.0 x 27.0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802140	36	31.0 x 36.0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802150	45	40.0 x 45.0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802170	56	51.0 x 56.0	125	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SILVYN® EDU-AS см. страницу 866

Аксессуары

- SILVYN® MSK-M US см. страницу 868
- SILVYN® US-M см. страницу 873
- SILVYN® US
- SILVYN® US-AS см. страницу 874

SILVYN® AS-P



Преимущества

- Стойкость к воздействию жидкостей
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Повышенная прочность
- Гибкие
- Стойкие к высоким механическим нагрузкам

Области применения

- Машиностроение
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Техника автоматизации
- Для применения в местах, где используются жидкости
- Применения с высокими механическими нагрузками

Стандарты / Сертификаты соответствия

- VDE
- DIN 49012, соответствует конструкции I согласно DIN EN IEC 61386-23
- Для EX-зон в соотв. с EN 1127-1

Конструкция

- Спирально намотанный металлический защитный рукав с перекрывающимся профилем
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001179
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлический защитный шланг

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Серый

Материал
Внутренний рукав: сталь оцинкованная
Наружная оболочка: ПВХ

Температурный диапазон
от -25 до +80 °C
кратковременно до +100 °C

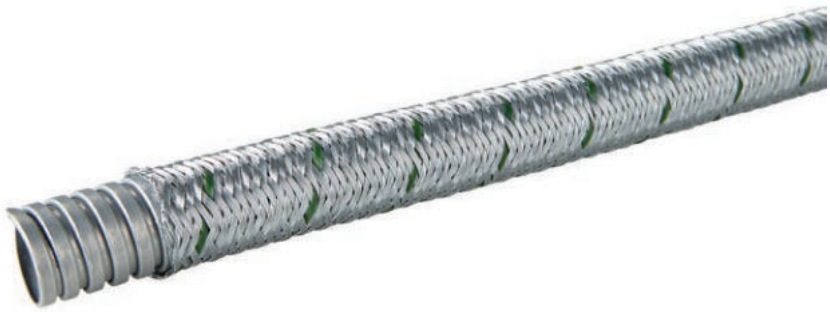
Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® MSK-M	Подходят для SILVYN® US-M	Подходят для SILVYN®US	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® AS-P							
64400010	10	7.0 x 10.0	32	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
64400020	14	10.0 x 14.0	40	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
64400030	17	13.0 x 17.0	45	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
64400040	19	15.0 x 19.0	52			13,5	50
64400050	21	17.0 x 21.0	58	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
64400060	27	22.0 x 27.0	72	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
64400070	36	29.0 x 36.0	98	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
64400080	45	38.0 x 45.0	118	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
64400090	56	49.0 x 56.0	140	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25
SILVYN® AS-P 10 M							
64400100	10	7.0 x 10.0	32	12 x 1,5	10 x 1,0	7	10
64400110	14	10.0 x 14.0	40	16 x 1,5	12 x 1,5	9	10
64400120	17	13.0 x 17.0	45	20 x 1,5	16 x 1,5	11	10
64400130	19	15.0 x 19.0	52			13,5	10
64400140	21	17.0 x 21.0	58	25 x 1,5	20 x 1,5	16	10
64400150	27	22.0 x 27.0	72	32 x 1,5	25 x 1,5	21	10
64400160	36	29.0 x 36.0	98	40 x 1,5	32 x 1,5	29	10
64400170	45	38.0 x 45.0	118	50 x 1,5	40 x 1,5	36	10
64400180	56	49.0 x 56.0	140	63 x 1,5	50 x 1,5	48	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® MSK-M US см. страницу 868
- SILVYN® US-M см. страницу 873
- SILVYN® US
- SILVYN® US-EDU-AS см. страницу 874

SILVYN® EDU-AS



Преимущества

- Стойкие к воздействию горячей стружки
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Повышенная прочность
- Гибкие
- Для высоких механических нагрузок

Области применения

- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Техника автоматизации
- Для использования в местах, где искры от сварки или горячая стружка могут повредить кабель
- Применения с высокими механическими нагрузками

Стандарты / Сертификаты соответствия

- VDE
- DIN 49012, соответствует конструкции K согласно DIN EN IEC 61386-23
- Для EX-зон в соотв. с EN 1127-1

Конструкция

- Спирально намотанный металлический защитный рукав с перекрывающимся профилем
- Оплётка из оцинкованных стальных проволок

Примечание

- Ед. упаковки=10 м (по запросу)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001179
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлический защитный шланг

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Материал
Оцинкованная сталь
Оплетка: проволока из оцинкованной стали

Температурный диапазон
До +220 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® MSK-M	Подходят для SILVYN® US-M	Подходят для SILVYN®US	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® EDU-AS							
61802380	10	7.0 x 10.0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
61802390	14	10.0 x 14.0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
61802400	17	13.0 x 17.0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
61802410	19	15.0 x 19.0	45			13,5	50
61802420	21	17.0 x 21.0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802430	27	22.0 x 27.0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802440	36	29.0 x 36.0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802450	45	38.0 x 45.0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802470	56	49.0 x 56.0	135	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® MSK-M US см. страницу 868
- SILVYN® US-M см. страницу 873
- SILVYN® US
- SILVYN® US-EDU-AS см. страницу 874
- SILVYN® US-MS-DR см. страницу 874

SILVYN® EMC AS-CU



Преимущества

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Повышенная прочность
- Гибкие
- Стойкие к высоким механическим нагрузкам

Области применения

- Машиностроение
- Автомобильная промышленность
- Для подъёмно-транспортного оборудования
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение
- Для использования в местах, где возможно наличие электромагнитных полей.

Характеристики

- Соответствует EN 50289-1-6, коэффициент экранирования от 30 МГц до 80 дБ

Конструкция

- Спирально намотанный металлический защитный рукав с перекрывающимся профилем
- Оплётка из медных луженых проволок

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001179
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлический защитный шланг

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Материал
Внутренний рукав: оцинкованная сталь
Оплетка: медная лужёная проволока

Температурный диапазон
от −50 до +250° C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® MSK-M	Подходят для SILVYN® US-M	Подходят для SILVYN®US	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® EMC AS-CU							
64400500	10	7.0 x 10.0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
64400501	14	10.0 x 14.0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
64400502	17	13.0 x 17.0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
64400504	21	17.0 x 21.0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
64400505	27	22.0 x 27.0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
64400506	36	29.0 x 36.0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
64400507	45	38.0 x 45.0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
64400508	56	49.0 x 56.0	135	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Экранирующая лента 3M Scotch™ 1183 см. страницу 992
- SILVYN® MSK-M US см. страницу 868
- SILVYN® US-M см. страницу 873
- SILVYN® US
- SILVYN® US-EDU-AS см. страницу 874
- SILVYN® US-MS-DR см. страницу 874

SILVYN® MSK-M US





Информация

- Встроенный кабельный ввод SKINTOP® для разгрузки кабеля от натяжения

Преимущества

- Оптимальная защита кабеля и защитного рукава от растягивающих усилий
- Высокая герметичность рукава с кабелем
- Быстрый и простой монтаж
- Большой диапазон размеров резьбы
- Стойкие к кручению

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® AS/AS-P/EDU-AS/EMC AS-CU
- Для внутренней/наружной прокладки
- Для использования в местах, где необходима дополнительная герметизация кабелей и дополнительная защита от растягивающих усилий

Характеристики

- Комбинирование SILVYN® и SKINTOP®

Конструкция

- Частично:
- Кабельный ввод SKINTOP® MS-M
- SKINTOP® MS-SC-M (эл. магнитная защита)
- SILVYN® Резьбовое соединение для защитного рукава с внутренней втулкой и накидной гайкой

Примечание

- Подходящие детали см. SKINTOP® метрические аксессуары

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® AS Страница 864
- SILVYN® AS-P Страница 865
- SILVYN® EDU-AS Страница 866
- SILVYN® EMC AS-CU Страница 867

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Материал
Основной тип:
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнение резьбового соединения: CR/NBR (хлоропреновая/бутадиеновая резина)
Уплотнение защитного рукава: TPE (термопластичный эластомер)

Класс защиты
Кабель: IP 68
Рукав: IP 40 с SILVYN®AS, EDU-AS, EMC AS-CU IP 65 с SILVYN® AS-P

Температурный диапазон
от -30 до +100 °C

Артикул	Метрическая резьба	Диапазон зажима, мм	Внутренний диаметр, мм	Подходит для рукавов нар. Ø, мм	Штук/ед. упаковки
SILVYN® MSK-M для SILVYN® AS					
55506080	12 x 1,5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506081	16 x 1,5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506082	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506083	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506084	32x1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506085	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506086	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506087	63x1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1
SILVYN® MSK-M для SILVYN® AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU					
55506090	12 x 1,5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506091	16 x 1,5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506092	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506093	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506094	32x1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506095	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506096	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506097	63x1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1
SILVYN® MSK-SC-M для SILVYN® AS					
55506110	12 x 1,5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506111	16 x 1,5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506112	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506113	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506114	32x1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506115	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506116	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
SILVYN®MSK-SC-M для SILVYN®AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU					
55506120	12 x 1,5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506121	16 x 1,5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506122	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506123	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506124	32x1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506125	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506126	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SILVYN® MSK-U-M см. страницу 872

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SKINTOP® DIX-M см. страницу 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 714
- SKINTOP® DIX-DV см. страницу 715

SILVYN® MSK-M BRUSH

Информация

- Резьбовой штуцер с инновационным решением BRUSH
- Оптимальный контакт с экраном 360°





Преимущества

- Простой монтаж
- Быстрый, удобный контакт с экраном
- Оптимальная защита кабеля и защитного рукава от растягивающих усилий
- Высокая герметичность рукава с кабелем
- Большой диапазон размеров резьбы

Области применения

- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Тяжёлая промышленность
- Высокий уровень электромагнитного излучения

Характеристики

- Комбинирование SILVYN® и SKINTOP®

Примечание

- Подходящие детали см. SKINTOP® метрические аксессуары

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® AS Страница 864
- SILVYN® AS-P Страница 865
- SILVYN® EDU-AS Страница 866
- SILVYN® EMC AS-CU Страница 867

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Материал
Основной тип:
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнение резьбового соединения: CR/NBR (хлоропреновая/ бутадиеновая резина)
Уплотнение защитного рукава: TPE (термопластичный эластомер)
ЭМС-щётки: латунь

Класс защиты
Кабель: IP 68
Рукав: IP 40 с SILVYN®AS, EDU-AS, EMC AS-CU IP 65 с SILVYN® AS-P

Температурный диапазон
от -30 до +100 °C

Артикул	Метрическая резьба	Диапазон зажима, мм	Внутренний диаметр, мм	Подходит для рукавов нар. Ø, мм	Штук/ед. упаковки
SILVYN® MSK-M BRUSH для SILVYN® AS					
55506020	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	10
55506021	32x1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	1
55506022	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506023	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506024	63x1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1
SILVYN®MSK-M BRUSH для SILVYN®AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU					
55506025	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	10
55506026	32x1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	1
55506027	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506028	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506029	63x1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SKINTOP® DIX-M см. страницу 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 714
- SKINTOP® DIX-DV см. страницу 715

SILVYN® MSK-M ATEX



Информация

- Сертифицированы для применения в IECEx зонах

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Сертификаты соответствия
SILVYN® MSK-M 16x1,5 AS ATEX
IBExU06ATEX1012X
II 2G EEx eII
II 1D EEx eII
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0033X

Материал
Основной тип:
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнение резьбового соединения: CR/NBR (хлоропреновая/ бутадиеновая резина)
Уплотнение защитного рукава: TPE (термопластичный эластомер)

Испытания
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Класс защиты
Кабель: IP 68
Защитный рукав:
IP 40 с SILVYN® AS, EDU-AS, EMC AS-CU

Температурный диапазон
от -30 до +90 °C

Преимущества

- Оптимальная защита кабеля и защитного рукава от растягивающих усилий
- Высокая герметичность рукава с кабелем
- Быстрый и простой монтаж
- Большой диапазон размеров резьбы
- Стойкие к кручению

Области применения

- Приборы, машины и оборудование для типа взрывозащиты повышенной безопасности «e», пылевзрывобезопасный корпус «t»
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Производство промышленного оборудования
- Для использования в местах, где требуется дополнительная защита от механических повреждений для кабелей и проводов

Характеристики

- Комбинирование SILVYN® и SKINTOP®

Примечание

- Допустимо применение во взрывоопасной зоне только с металлическим шлангом без оболочки из пластика

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® AS Страница 864
- SILVYN® EDU-AS Страница 866
- SILVYN® EMC AS-CU Страница 867

Артикул	Метрическая резьба	Диапазон зажима, мм	Внутренний диаметр, мм	Подходит для рукавов нар. Ø, мм	Штук/ед. упаковки
SILVYN®MSK-M ATEX для SILVYN®AS					
55506010	12 x 1,5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506011	16 x 1,5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506012	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506013	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506014	32x1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506015	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506016	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506017	63x1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1
SILVYN®MSK-M ATEX для SILVYN®EDU-AS / EMC AS-CU					
55506018	12 x 1,5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506019	16 x 1,5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506036	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506037	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506038	32x1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506039	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506040	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506041	63x1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 809

SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH

Информация

- Сертифицированы для применения в IECEx зонах
- Оптимальный контакт с экраном 360°



Преимущества

- Простой монтаж
- Быстрый, удобный контакт с экраном
- Оптимальная защита кабеля и защитного рукава от растягивающих усилий
- Высокая герметичность рукава с кабелем
- Большой диапазон размеров резьбы

Области применения

- Приборы, машины и оборудование для типа взрывозащиты повышенной безопасности «e», пылевзрывобезопасный корпус «t»
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Производство промышленного оборудования
- Для использования в местах, где требуется дополнительная защита от механических повреждений для кабелей и проводов

Характеристики

- Комбинирование SILVYN® и SKINTOP®

Конструкция

- SILVYN® Резьбовое соединение для защитного рукава с внутренней втулкой и накидной гайкой
- Метрическая соединительная резьба в соответствии с EN 50262

Примечание

- Допустимо применение во взрывоопасной зоне только с металлическим шлангом без оболочки из пластика

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® AS Страница 864
- SILVYN® EDU-AS Страница 866
- SILVYN® EMC AS-CU Страница 867

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Сертификаты соответствия
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0033X

Материал
Основной тип:
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнение резьбового соединения: CR/NBR (хлоропреновая/ бутадиеновая резина)
Уплотнение защитного рукава: TPE (термопластичный эластомер)
ЭМС-щётки: латунь

Испытания
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Класс защиты
Кабель: IP 68
Защитный рукав:
IP 40 с SILVYN® AS, EDU-AS, EMC AS-CU

Температурный диапазон
от -30 до +90 °C

Артикул	Метрическая резьба	Диапазон зажима, мм	Внутренний диаметр, мм	Подходит для рукавов нар. Ø, мм	Штук/ед. упаковки
SILVYN®MSK-M ATEX BRUSH для SILVYN®AS					
55506042	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	10
55506043	32x1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	1
55506044	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506045	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506030	63x1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1
SILVYN®MSK-M ATEX BRUSH для SILVYN®EDU-AS / EMC AS-CU					
55506031	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	10
55506032	32x1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	1
55506033	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506034	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506035	63x1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SKINMATIC® MH Set см. страницу 809

SILVYN® MSK-U-M

Универсальный промежуточный штуцер с интегрированной защитой от растягивающих усилий, для использования с метрическими резьбовыми штуцерами



Информация

- Встроенный кабельный ввод SKINTOP®для разгрузки кабеля от натяжения

Преимущества

- Оптимальная защита кабеля и защитного рукава от растягивающих усилий
- Высокая герметичность рукава с кабелем
- Быстрый и простой монтаж
- Большой диапазон размеров резьбы
- Стойкие к кручению

Области применения

- В сочетании с метрическими резьбовыми штуцерами
- Для использования в местах, где необходима дополнительная герметизация кабелей и дополнительная защита от растягивающих усилий

Характеристики

- Комбинирование SILVYN® и SKINTOP®

Примечание

- Подходящие детали см. SKINTOP® метрические аксессуары

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Примечание
По запросу: размеры M40, M50, M63

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем, Насадка: полиамид Уплотнительное кольцо: CR/NBR Уплотнительное кольцо: NBR

Класс защиты
У кабеля: IP 68 У шланга: в зависимости от используемой системы шланга

Температурный диапазон
Неподвижное применение: от -40 до +100°C
Подвижное применение: от -25 °C до +100 °C

Артикул	Метрическая резьба	Диапазон зажима, мм	Подходящий размер ввода	Штук/ед. упаковки
SILVYN® MSK-U-M				
55506129	12 x 1,5	3.5 - 7.0	M 12 x 1,5	5
55506130	16 x 1,5	4.5 - 10.0	M 16 x 1,5	5
55506131	20 x 1,5	7.0 - 13.0	M 20 x 1,5	5
55506132	25 x 1,5	9.0 - 17.0	M 25 x 1,5	5
55506133	32x1,5	11.0 - 21.0	M 32 x 1,5	5

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SKINTOP® DIX-M см. страницу 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION см. страницу 714
- SKINTOP® DIX-DV см. страницу 715



SILVYN® US-M



Преимущества
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Компактные
- Защита от вибрации
- Для универсального применения
- Быстрый и простой монтаж

Области применения
- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® AS/AS-P/EDU-AS/EMC AS-CU
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования

Характеристики
- Компактная конструкция

Конструкция
- Метрическая соединительная резьба
- 6-гранный промежуточный штуцер
- Резьбовая втулка
- Уплотняющий элемент
- Накидная гайка

Примечание
- Исполнения с резьбой PG можно найти в интернет-каталоге

Подходящие защитные рукава
- SILVYN® AS Страница 864
- SILVYN® AS-P Страница 865
- SILVYN® EDU-AS Страница 866
- SILVYN® EMC AS-CU Страница 867

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнительное кольцо: TPE (термопластичный эластомер)

Класс защиты
IP 40 (с SILVYN®AS, EDU-AS и EMC AS-CU) IP 65 (с SILVYN®AS-P)

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Метрическая резьба	Внутренний диаметр, мм	Размер подходящего гофрорукава	Штук/ед. упаковки
SILVYN®US-M для SILVYN®AS				
55502611	10 x 1,0	6.5	10	50
55502612	12 x 1,5	9	14	50
55502613	16 x 1,5	12.5	17	50
55502614	20 x 1,5	16	21	50
55502615	25 x 1,5	21	27	25
55502616	32x1,5	27.5	36	25
55502617	40 x 1,5	35	45	20
55502618	50 x 1,5	45	56	10
55502619	63x1,5	45	56	10
SILVYN®US-M для SILVYN®AS-P				
55502621	10 x 1,0	6	10	50
55502622	12 x 1,5	8.5	14	50
55502623	16 x 1,5	11.5	17	50
55502624	20 x 1,5	15.5	21	50
55502625	25 x 1,5	20.5	27	25
55502626	32x1,5	27.5	36	25
55502627	40 x 1,5	35	45	20
55502628	50 x 1,5	45	56	10
55502629	63x1,5	45	56	10
SILVYN®US-M для SILVYN®EDU-AS / EMC AS-CU				
55502631	10 x 1,0	6	10	50
55502642	12 x 1,5	8.5	14	50
55502633	16 x 1,5	11	17	50
55502634	20 x 1,5	15.5	21	50
55502636	25 x 1,5	20.5	27	25
55502646	32x1,5	27.5	36	25
55502638	40 x 1,5	35	45	20
55502639	50 x 1,5	45	56	10
55502641	63x1,5	45	56	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- SILVYN® MSK-M EE см. страницу 828
- SILVYN® MSK-M FPS-EDU см. страницу 829
- SILVYN® MSK-M US см. страницу 868

Аксессуары
- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SILVYN® US-AS / SILVYN® US-EDU-AS / SILVYN® US-MS-DR


SILVYN® US-AS


SILVYN® US-EDU-AS


SILVYN® US-MS-DR

Преимущества

SILVYN® US-AS
- Предотвращение повреждения кабеля

SILVYN® US-EDU-AS
- Предотвращение повреждения кабеля

SILVYN® US-MS-DR
- Обеспечивает отвод токов утечки через резьбовое соединение SILVYN® US-M/US
- При температуре свыше 100 °C вместо уплотнения можно использовать нажимное кольцо

Области применения

SILVYN® US-AS
- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® AS
- Защита концов защитных рукавов

SILVYN® US-EDU-AS
- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU/AS-P
- Защита концов защитных рукавов

SILVYN® US-MS-DR
- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU
- Соединение оптимальное по электромагнитной совместимости

Характеристики

SILVYN® US-AS
- Фланец втулки полностью закрывает конец защитного рукава

SILVYN® US-EDU-AS
- Фланец втулки полностью закрывает конец защитного рукава

Конструкция

SILVYN® US-AS
- Резьбовая втулка

SILVYN® US-EDU-AS
- Резьбовая втулка

Подходящие защитные рукава

SILVYN® US-AS
- SILVYN® AS Страница 864

SILVYN® US-EDU-AS
- SILVYN® AS-P Страница 865
- SILVYN® EDU-AS Страница 866
- SILVYN® EMC AS-CU Страница 867

SILVYN® US-MS-DR
- SILVYN® FPS-EDU Страница 826
- SILVYN® EDU-AS Страница 866
- SILVYN® EMC AS-CU Страница 867

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
SILVYN® US-AS
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000519
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Наконечник для защитных шлангов
SILVYN® US-EDU-AS
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000519
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Наконечник для защитных шлангов

Материал
SILVYN® US-AS
Латунь, покрытая никелем
SILVYN® US-EDU-AS
Латунь
SILVYN® US-MS-DR
Латунь

Температурный диапазон
от -40 до +250 °C

Артикул	Номинальный размер	Размер подходящего гофрорукава	Штук/ед. упаковки
SILVYN® US-AS для SILVYN® AS			
61802180	10	10	50
61802190	14	14	50
61802200	17	17	50
61802210	19	19	50
61802220	21	21	50
61802230	27	27	25
61802240	36	36	25
61802250	45	45	20
61802270	56	56	10
SILVYN® US-EDU-AS для SILVYN® AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU			
61802480	10	10	50
61802490	14	14	50
61802500	17	17	50
61802510	19	19	50
61802520	21	21	50
61802530	27	27	25
61802540	36	36	25
61802550	45	45	20
61802570	56	56	10
SILVYN® US-MS-DR для SILVYN® US-AS / US-EDU-AS			
61808168	10	10	50
61808169	14	14	50
61808170	17	17	50
61808180	19	19	50
61808190	21	21	50
61808200	27	27	25
61808201	36	36	25
61808202	45	45	20
61808204	56	56	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

CE

NEW

SILVYN® SSU / SILVYN® SSUE



Преимущества

SILVYN® SSU
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Гибкие
- Для высоких механических нагрузок
- Термостойкие

SILVYN® SSUE
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Стойкий к коррозии
- Гибкие
- Для высоких механических нагрузок
- Термостойкие

Области применения

SILVYN® SSU
- Измерительная техника
- Техника эксплуатации и монтажа оборудования
- Применения с высокими механическими нагрузками

SILVYN® SSUE
- Морские установки
- Измерительная техника
- Производство промышленного оборудования
- В помещениях с влажной средой или вне помещений
- Применения с высокими механическими нагрузками

Характеристики
- Устойчивость к возгоранию

Конструкция
- Спирально намотанный металлический защитный рукав с перекрывающимся профилем

Примечание
- SILVYN® SSU 10 с профилем с двойным сцеплением (Agraff) SILVYN® SSUE 10 + 12 с профилем с двойным сцеплением (Agraff)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
SILVYN® SSUE
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001179
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлический защитный шланг

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Материал
SILVYN® SSU
Оцинкованная сталь
SILVYN® SSUE
Нержавеющая сталь AISI316
DW Nr. 1.4404

Температурный диапазон
SILVYN® SSU
от -100 до +300 °C
SILVYN® SSUE
от -100 до +400 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® LGEF-M/ LGES-M	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® SSU — оцинков. сталь — 10 м					
61804635	16	13.0 x 16.0	40	M16x1,5 + M20x1,5	10
61804636	20	16.9 x 20.5	45	M 20 x 1,5	10
61804637	25	21.1 x 25.0	55	M 25 x 1,5	10
61804638	32	28.1 x 32.0	60	M 32 x 1,5	10
61804639	40	37.6 x 42.5	80	M 40 x 1,5	10
61804640	50	48.4 x 53.0	90	M 50 x 1,5	10
61804629	63	57.5 x 62.5	115	M 63 x 1,5	10
61804630	75	70.0 x 77.0	150	M 75 x 1,5	10
SILVYN® SSU - оцинков. сталь - 25 м					
61804631	10	6.8 x 9.0	25	M 12 x 1,5	25
61804632	12	10.2 x 13.0	30	M 16 x 1,5	25
61804633	16	13.0 x 16.0	40	M16x1,5 + M20x1,5	25
61804634	20	16.9 x 20.5	45	M 20 x 1,5	25
61804614	25	21.1 x 25.0	55	M 25 x 1,5	25
61804626	32	28.1 x 32.0	60	M 32 x 1,5	25
61804627	40	37.6 x 42.5	80	M 40 x 1,5	25
61804628	50	48.4 x 53.0	90	M 50 x 1,5	25
SILVYN® SSU - оцинков. сталь - 50 м					
61804615	10	6.8 x 9.0	25	M 12 x 1,5	50
61804623	12	10.2 x 13.0	30	M 16 x 1,5	50
61804624	16	13.0 x 16.0	40	M16x1,5 + M20x1,5	50
61804625	20	16.9 x 20.5	45	M 20 x 1,5	50
SILVYN® SSUE — нержавеющая сталь					
61804600	10	6,8 x 9,1	25	M 12 x 1,5	25
61804601	12	10.0 x 12,3	30	M 16 x 1,5/1	25
61804602	16	12,9 x 16,4	40	M 16 x 1,5/2	25
61804603	20	16,9 x 20,4	45	M 20 x 1,5	25
61804604	25	20,9 x 24,3	55	M 25 x 1,5	25
61804605	32	27,8 x 31,7	70	M 32 x 1,5	25
61804612	40	37,3 x 42,1	80	M 40 x 1,5	10
61804613	50	48.0 x 52,8	90	M 50 x 1,5	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

SILVYN® SSU
- SILVYN® AS см. страницу 864

Аксессуары
- SILVYN® LGEF-M см. страницу 876
- SILVYN® LGES-M см. страницу 877
- SILVYN® LGEP см. страницу 878

SILVYN® LGEF-M



Преимущества

- Для неподвижного применения
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Компактные

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® SSU / SSUE
- Применения с высокими механическими нагрузками

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба
- 6-гранный промежуточный штуцер
- Накидная гайка

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® SSU Страница 875
- SILVYN® SSUE Страница 875

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Материал
Латунь, покрытая никелем
Нержавеющая сталь AISI316

Класс защиты
IP 40

Температурный диапазон
от -100 до +400 °C

Артикул	Метрическая резьба	SW и размер ключа, мм	Общая длина, мм	Длина резьбы, мм	Подходят SILVYN® SSU / SSUE	Штук/ед. упаковки
SILVYN®LGEF-M (никелированная латунь)						
55503168	12 x 1,5	13	21	7	10	10
55503169	16 x 1,5	17	23	10	12	10
55503170	16 x 1,5	20	25	10	16	10
55503171	20 x 1,5	22	25	10	16	10
55503172	20 x 1,5	24	26.3	10	20	10
55503173	25 x 1,5	29	29.5	10	25	10
55503174	32x1,5	36	36.8	13	32	2
55503175	40 x 1,5	48	39	14	40	2
55503176	50 x 1,5	58	42	15	50	1
55503177	63x1,5	70	50	18	63	1
55503178	75 x 1,5	84	60	20	75	1
SILVYN®LGEF-M (нержавеюшая сталь)						
55503200	12 x 1,5	14	21	7	10	1
55503201	16 x 1,5	19	23	10	12	1
55503202	16 x 1,5	19	25	10	16	1
55503203	20 x 1,5	24	26.3	10	20	1
55503204	25 x 1,5	29	29.5	10	25	1
55503205	32x1,5	38	36.8	13	32	1
55503206	40 x 1,5	48	39	14	40	1
55503207	50 x 1,5	58	42	15	50	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



SILVYN® LGES-M

Информация

- Верхняя часть поворачивается, с интегрированной внутренней втулкой



Преимущества

- Для вращающихся применений
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Компактные

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® SSU / SSUE
- Применения с высокими механическими нагрузками

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба
- 6-гранный промежуточный штуцер с торсионным элементом
- Накидная гайка

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® SSU Страница 875
- SILVYN® SSUE Страница 875

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Материал
Латунь, покрытая никелем
Нержавеющая сталь AISI316

Класс защиты
IP 40

Температурный диапазон
от -100 до +400 °C

Артикул	Метрическая резьба	SW и размер ключа, мм	Общая длина, мм	Длина резьбы, мм	Подходят SILVYN® SSU / SSUE	Штук/ед. упаковки
SILVYN® LGES-M (никелированная латунь)						
55503489	12 x 1,5	13	30	8	10	10
55503490	16 x 1,5	17	32.2	8	12	10
55503491	16 x 1,5	20	34.2	10	16	10
55503492	20 x 1,5	22	34.2	10	16	10
55503493	20 x 1,5	24	35.5	10	20	10
55503494	25 x 1,5	29	43.7	12	25	10
55503495	32x1,5	37	48	13	32	2
55503496	40 x 1,5	48	51.2	14	40	2
55503497	50 x 1,5	58	54.2	15	50	1
55503498	63x1,5	70	63.2	18	63	1
SILVYN® LGES-M (нержавеющая сталь)						
55503210	12 x 1,5	14	30.2	8	10	1
55503211	16 x 1,5	19	35.5	8	12	1
55503212	16 x 1,5	19	35.5	10	16	1
55503213	20 x 1,5	24	38.5	10	20	1
55503214	25 x 1,5	29	41.5	10	25	1
55503215	32x1,5	38	49	13	32	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



SILVYN® LGEP



Информация

- Обеспечивает защиту кабелей от повреждения

Преимущества

- Предотвращение повреждения кабеля
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Компактные

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® SSU / SSUE
- Защита концов защитных рукавов
- Если не используется фиттинг
- Применения с высокими механическими нагрузками

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Материал
Латунь, покрытая никелем

Класс защиты
IP 40

Температурный диапазон
от -50 °C до +300 °C

Артикул	Номинальный размер	Подходят SILVYN® SSU / SSUE	Штук/ед. упаковки
SILVYN® LGEP			
55503179	10	10	10
55503180	12	13	10
55503181	16	16	10
55503182	20	20	10
55503183	25	25	10
55503184	32	32	10
55503185	40	40	4
55503186	50	50	4
55503187	63	63	1
55503188	75	75	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



SILVYN® UI 511

Информация

- Профиль Agraff
- Для самых высоких механических нагрузок



Преимущества

- Стойкие к торсионным нагрузкам и особо гибкие
- Стойкий к коррозии
- Для высоких механических нагрузок
- Для наружной прокладки и прокладки в грунт
- Стойкие к растягивающим усилиям

Области применения

- Морские установки
- Измерительная техника
- Производство промышленного оборудования
- Производство стали
- Применения с высокими механическими нагрузками

Характеристики

- Нержавеющая сталь AISI304

Конструкция

- Спирально намотанный защитный рукав из нержавеющей стали с зацепляющимся дважды фальцованным профилем (AGRAFF)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001179
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлический защитный шланг

Примечание
Размер 2“ под заказ!

Материал
Нержавеющая сталь AISI 304
DW № 1.4301

Класс защиты
IP40

Температурный диапазон
от -100 до +600 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба подвижно/неподвижно, мм	Метров в ед. упаковки
SILVYN® UI 511				
61799815	5/16“	9.5 x 12.5	50.0/60.0	30
61799816	3/8“	13.0 x 16.0	65.0/80.0	30
61799817	1/2“	17.0 x 21.0	75.0/100.0	30
61799818	3/4“	22.0 x 26.0	90.0/125.0	30
61799819	1“	26.0 x 30.0	120.0/160.0	30
61799820	1 1/4“	34.0 x 39.0	175.0/220.0	30
61799831	1 1/2“	40.3 x 44.4	230.0/280.0	15
61799822	2“	51.6 x 55.7	285.0/340.0	15

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® UI COMPACT M см. страницу 880
- SILVYN®UI 511 Набор втулка + кольцо см. страницу 881

SILVYN® UI COMPACT M



Информация

- Экономия места для монтажа благодаря габаритам

Преимущества

- Повышенная химическая стойкость
- Для высоких механических нагрузок
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Стойкий к коррозии

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® UI 511

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба
- 6-гранный промежуточный штуцер
- Резьбовая втулка
- Накидная гайка

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Материал
Нержавеющая сталь AISI 304
DW № 1.4301
Латунь, покрытая никелем

Класс защиты
IP 40

Температурный диапазон
от -45 °C до +105 °C (с уплотнительным кольцом)
от -55 °C до +260 °C (без уплотнительного кольца)

Артикул	Метрическая резьба	Внутренний диаметр, мм	Подходят для SILVYN® UI 511	Штук/ед. упаковки
SILVYN®UI COMPACT M (нержавеюшая сталь)				
61803880	16 x 1,5	9.8	3/8“	1
61803881	20x1,5/1	9.8	3/8“	1
61803882	20 x 1,5/2	13.9	1/2“	1
61803883	25 x 1,5	18.5	3/4“	1
61803884	32x1,5	22.8	1“	1
61803885	40 x 1,5	30.8	1 1/4“	1
61803886	50 x 1,5	36.8	1 1/2“	1
61803887	63x1,5	47.8	2“	1
SILVYN®UI COMPACT M (никелированная латунь)				
61803870	16 x 1,5/1	6.8	5/16“	1
61803871	16 x 1,5/2	9.8	3/8“	1
61803872	20x1,5/1	6.8	5/16“	1
61803873	20 x 1,5/2	9.8	3/8“	1
61803874	20x1,5/3	13.9	1/2“	1
61803875	25 x 1,5	18.5	3/4“	1
61803876	32x1,5	22.8	1“	1
61803877	40 x 1,5	30.8	1 1/4“	1
61803878	50 x 1,5	36.9	1 1/2“	1
61803879	63x1,5	47.9	2“	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



SILVYN®UI 511 Набор втулка + кольцо

Информация

- Обеспечивает защиту кабелей от повреждения



Преимущества

- Предотвращение повреждения кабеля

Области применения

- Защита концов защитных рукавов
- Если не используется фиттинг
- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® UI 511

Характеристики

- Фланец втулки полностью закрывает конец защитного рукава

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000519
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Наконечник для защитных шлангов

Материал
Латунь, покрытая никелем

Температурный диапазон
от -55 до +260 °C

Артикул	Номинальный размер	Подходят для SILVYN® UI 511	Штук/ед. упаковки
SILVYN®UI 511 Набор втулка + кольцо			
61798091	5/16“	5/16“	10
61798096	3/8“	3/8“	10
61798097	1/2“	1/2“	10
61798092	3/4“	3/4“	5
61798093	1“	1“	5
61798094	1 1/4“	1 1/4“	2
61798090	1 1/2“	1 1/2“	2
61798095	2“	2“	2

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® LCC-2



Преимущества

- Стойкость к воздействию жидкостей
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Повышенная прочность
- Для наружной прокладки и прокладки в грунт
- Стойкие к высоким механическим нагрузкам

Области применения

- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Для применения вне помещений
- Для применения в местах, где используются жидкости
- Применения с высокими механическими нагрузками

Конструкция

- Спирально намотанный металлический защитный рукав с перекрывающимся профилем
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката

Примечание

- По запросу: Цвет серый

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001179
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлический защитный шланг

Стандарты / Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Чёрный, RAL 9005, стойкие к УФ-лучам

Материал
Внутренний рукав: сталь оцинкованная
Наружная оболочка: ПВХ

Температурный диапазон
от -15 °C до +70 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Подходят для SILVYN® LGF-2-M/LGS-2-M	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® LCC-2					
61804702	10	6.8 x 10.0	25	M12x1,5	30
61804712	12	10.2 x 14.0	40	M16x1,5/1	30
61804722	16	13.0 x 17.0	45	M16x1,5/2 + M20x1,5/1	30
61804732	20	16.9 x 21.5	50	M20x1,5/2	30
61804742	25	21.1 x 26.0	60	M25x1,5	30
61804752	32	28.1 x 34.0	90	M32x1,5	30
61804762	40	37.6 x 44.5	120	M40x1,5	10
61804772	50	48.4 x 55.0	130	M50x1,5	10
61804792	63	57.5 x 64.5	160	M63x1,5	10
61804787	75	70.0 x 79.0	190	M75x1,5	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SILVYN® LCCH-2 см. страницу 883

Аксессуары

- SILVYN® LGF-2-M см. страницу 884
- SILVYN® LGS-2-M см. страницу 884
- SILVYN® LCG-M см. страницу 885
- SILVYN® LCW-M см. страницу 885
- SILVYN® LCS-M см. страницу 885
- SILVYN® LCC-C см. страницу 886
- SILVYN® LCC-E см. страницу 887

SILVYN® LCCH-2

Информация

- Без галогенов



Преимущества

- Высокая огнестойкость, самозатухающие по UL 94V-0
- Стойкость к воздействию жидкостей
- Повышенная прочность
- Для наружной прокладки и прокладки в грунт
- Стойкие к высоким механическим нагрузкам

Области применения

- Общественные сооружения
- Машиностроение
- Для применения в местах, где используются жидкости
- Применения с высокими механическими нагрузками
- Для применения вне помещений

Характеристики

- Без галогенов
- С низким дымовыделением
- Низкая токсичность дымовых газов

Конструкция

- Спирально намотанный металлический защитный рукав с перекрывающимся профилем
- Оболочка из полимера

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001179
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлический защитный шланг

Стандарты / Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Чёрный, RAL 9005, стойкие к УФ-лучам

Материал
Внутренний рукав: оцинкованная сталь
Наружная оболочка: безгалогеновый полимер
Огнестойкость по UL 94V-0

Температурный диапазон
от -25 до +90 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® LCCH-2				
61804793	12	10.2 x 14.0	40	25
61804794	16	13.0 x 17.0	45	25
61804795	20	16.9 x 21.5	50	25
61804796	25	21.1 x 26.0	60	25
61804797	32	28.1 x 34.0	90	25
61804798	40	37.6 x 44.5	120	10
61804799	50	48.4 x 55.0	130	10
61804788	63	57,5 x 64,5	160	10
61804789	75	70.0 x 79.0	190	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® LGF-2-M см. страницу 884
- SILVYN® LGS-2-M см. страницу 884
- SILVYN® LCG-M см. страницу 885
- SILVYN® LCW-M см. страницу 885
- SILVYN® LCS-M см. страницу 885
- SILVYN® LCC-C см. страницу 886
- SILVYN® LCC-E см. страницу 887

SILVYN® LGF-2-M / SILVYN® LGS-2-M



SILVYN® LGF-2-M



SILVYN® LGS-2-M

Преимущества

SILVYN® LGF-2-M
- Для неподвижного применения
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Экономия пространства монтажа

SILVYN® LGS-2-M
- Для вращающихся применений
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Экономия пространства монтажа

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® LCC-2
- SILVYN® LCCH-2
- Применения с высокими механическими нагрузками
- Для применения вне помещений

Конструкция

SILVYN® LGF-2-M
- Метрическая соединительная резьба
- 6-гранный промежуточный штуцер
- Накидная гайка

SILVYN® LGS-2-M
- Метрическая соединительная резьба
- 6-гранный промежуточный штуцер с торсионным элементом
- Накидная гайка

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® LCC-2 Страница 882
- SILVYN® LCCH-2 Страница 883

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Стандарты / Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Материал
Латунь, покрытая никелем

Класс защиты
IP 54

Температурный диапазон
от -50 °C до +300 °C

Артикул	Метрическая резьба	SW и размер ключа, мм	Общая длина, мм	Длина резьбы, мм	Подходят для SILVYN®LCC-2 / LCCH-2	Штук/ед. упаковки
SILVYN® LGF-2-M						
55501981	12 x 1,5	13	21	8	10	10
55502001	16 x 1,5/1	17	23	8	12	10
55502002	16 x 1,5/2	20	25	10	16	10
55502021	20 x 1,5/1	22	25	10	16	10
55502022	20 x 1,5/2	24	26.3	10	20	10
55502031	25 x 1,5	29	32.5	10	25	10
55502041	32x1,5	38	36.8	13	32	10
55502051	40 x 1,5	48	39	14	40	4
55502061	50 x 1,5	58	42	15	50	4
55502071	63x1,5	70	50	18	63	1
55502073	75 x 1,5	84	60	20	75	1
SILVYN® LGS-2-M						
55501982	12 x 1,5	13	30.2	8	10	10
55502003	16 x 1,5/1	17	32.2	8	12	10
55502004	16 x 1,5/2	20	34.2	10	16	10
55502023	20x1,5/1	22	34.2	10	16	10
55502024	20 x 1,5/2	24	35.5	10	20	10
55502032	25 x 1,5	29	43.7	10	25	10
55502042	32x1,5	38	48	13	32	10
55502052	40 x 1,5	48	51.2	14	40	4
55502062	50 x 1,5	58	54.2	15	50	4
55502072	63x1,5	70	63.2	18	63	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SILVYN® LCG-M / SILVYN® LCW-M / SILVYN® LCS-M



SILVYN® LCG-M



SILVYN® LCW-M



SILVYN® LCS-M

Преимущества

- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Защита от вибрации
- Повышенная герметичность

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
- Применения с высокими механическими нагрузками
- Для применения в местах, где используются жидкости

Конструкция

SILVYN® LCG-M

- Метрическая соединительная резьба
- 6-гранный промежуточный штуцер
- Резьбовая втулка
- Накидная гайка

SILVYN® LCW-M

- Метрическая соединительная резьба
- 90° угловой 6-гранный промежуточный штуцер
- Резьбовая втулка
- Накидная гайка

SILVYN® LCS-M

- Метрическая соединительная резьба
- 6-гранный промежуточный штуцер с торсионным элементом
- Резьбовая втулка
- Накидная гайка

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® LCC-2 Страница 882
- SILVYN® LCCH-2 Страница 883

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Стандарты / Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнение: PA (полиамид)

Класс защиты
IP 65

Температурный диапазон
от -50 до +135 °C

Артикул	Метрическая резьба	SW 1/2, мм	Общая длина, мм	Длина резьбы, мм	Подходят для SILVYN® LCC-2/LCCH-2	Штук/ед. упаковки
SILVYN® LCG-M						
55503220	12 x 1,5	20 / 20	29.8	10	10	10
55503221	16 x 1,5/1	20 / 22	29.8	10	12	10
55503222	16 x 1,5/2	24 / 26	33	12	16	10
55503223	20x1,5/1	24 / 26	33	12	16	10
55503224	20 x 1,5/2	26 / 29	33.5	12	20	10
55503225	25 x 1,5	33 / 35	40.5	14	25	10
55503226	32x1,5	40 / 42	45.8	15	32	2
55503227	40 x 1,5	56 / 58	47.5	16	40	1
55503228	50 x 1,5	70 / 70	51	16	50	1
SILVYN® LCW-M						
55503234	16 x 1,5/1	20 / 24	31	10	12	10
55503235	16 x 1,5/2	20 / 26	31	10	16	10
55503230	20x1,5/1	24 / 26	36	13	16	10
55503231	20 x 1,5/2	24 / 29	37	13	20	10
55503232	25 x 1,5	30 / 35	44	14	25	10
55503233	32x1,5	36 / 42	53	15	32	2
SILVYN® LCS-M						
55503470	16 x 1,5/1	20 / 22	39	10	12	10
55503471	16 x 1,5/2	24 / 26	40.9	10	16	10
55503472	20x1,5/1	24 / 26	41	10	16	10
55503473	20 x 1,5/2	26 / 29	41.8	10	20	10
55503474	25 x 1,5	33 / 35	50.7	12	25	10
55503475	32x1,5	40 / 42	56.9	13	32	2

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742

SILVYN® LCC-C



Информация

- Соединение двух шлангов

Преимущества

- Дополнительное расширение SILVYN®LCC-2 / LCCH-2
- Быстрый монтаж
- Стойкость к большим растягивающим нагрузкам

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
- Соединительная муфта для удлинения рукавов

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® LCC-2 Страница 882
- SILVYN® LCCH-2 Страница 883

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Материал
Латунь, покрытая никелем

Класс защиты
IP 65

Температурный диапазон
от -50 до +135 °C

Артикул	Номинальный размер	Подходят для SILVYN® LCC-2/LCCH-2	Штук/ед. упаковки
SILVYN® LCC-C			
55503476	16	16	2
55503477	20	20	2
55503478	25	25	2
55503479	32	32	2

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® LCC-E

Информация

- Обеспечивает защиту кабелей от повреждения



Преимущества

- Предотвращение повреждения кабеля

Области применения

- Защита концов защитных рукавов
- Если не используется фиттинг

Характеристики

- Фланец втулки полностью закрывает конец защитного рукава

Конструкция

- Резьбовая втулка

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® LCC-2 Страница 882
- SILVYN® LCCH-2 Страница 883

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000519
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Наконечник для защитных шлангов

Материал
Латунь, покрытая никелем

Температурный диапазон
от -50 до +135 °C

Артикул	Номинальный размер	Подходят для SILVYN®LCC-2 / LCCH-2	Штук/ед. упаковки
SILVYN® LCC-E			
61805600	10	10	10
61805610	12	12	10
61805620	16	16	10
61805630	20	20	10
61805640	25	25	10
61805650	32	32	10
61805660	40	40	10
61805670	50	50	4
61805680	63	63	1
61805690	75	75	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® HTDL



Преимущества

- Стойкость к воздействию жидкостей
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Износостойкие
- Повышенная прочность

Области применения

- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство трансформаторов
- Для применения в железнодорожном транспорте
- Экспортеры

Конструкция

- Спирально намотанный прочный металлический защитный рукав с зацепляющимся профилем
- Оболочка из полимера

Примечание

- Размеры от 3/8“ до 1 1/4“ включительно с медной жилой для заземления. Прочный корпус из оцинкованной стальной ленты со специальной оболочкой из пластика, стойкой к высоким температурам и солнечному свету. Для использования во взрывоопасных зонах по NEC 501-4B.

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001179
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлический защитный шланг

Стандарты / Сертификаты соответствия
UL 360
NEC 501-4B

Поставляемые цвета
Чёрный

Материал
Металлические с ПВХ-оболочкой

Температурный диапазон
от -40 до +105 °C
кратковременно до +120 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® HTDL				
61814190	3/8“	12.6 x 17.8	85	60
61814200	1/2“	16.1 x 21.1	110	60
61814210	3/4“	21.1 x 26.4	140	45
61814220	1“	26.8 x 33.1	170	30
61814230	1 1/4“	35.4 x 41.8	215	15
61814240	1 1/2“	40.3 x 47.8	250	15
61814250	2“	51.6 x 59.9	300	15

* Торговый продукт Lapp
Размеры 1 1/2” и 2” без медного проводника
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® COMPACT M см. страницу 891
- SILVYN® COMPACT PG
- SILVYN® COMPACT NPT см. страницу 892
- SILVYN® LTP-E см. страницу 895

SILVYN® EF / SILVYN® OR



SILVYN® EF



SILVYN® OR

Преимущества

SILVYN® EF
- Стойкость к воздействию жидкостей
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Износостойкие
- Повышенная прочность
- Особо гибкие

SILVYN® OR
- Стойкость к воздействию жидкостей
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Износостойкие
- Повышенная прочность
- Стойкие к маслам и кислотам

Области применения
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство трансформаторов
- Для применения в железнодорожном транспорте
- Бумажная промышленность

Конструкция
- Спирально намотанный прочный металлический защитный рукав с зацепляющимся профилем
- Оболочка из полимера

Примечание
- Ед. упаковки=10 м (по запросу)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001179
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлический защитный шланг

По запросу
Увеличение длины на барабане 10 м бухты доступны по запросу

Поставляемые цвета
SILVYN® EF
Серый
SILVYN® OR
Чёрный

Материал
SILVYN® EF
Оцинкованная сталь с оболочкой из ПВХ
SILVYN® OR
Оцинкованная сталь с оболочкой из специального ПВХ

Температурный диапазон
SILVYN® EF
от -25 до +70 °C,
кратковременно до +90 °C
SILVYN® OR
от -20 до +100 °C
кратковременно до +120 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® EF				
61722240	5/16“	10.1 x 14.4	65	50
61712470	3/8“	12.6 x 17.8	85	75
61712480	1/2“	16.0 x 21.1	110	60
61712490	3/4“	21.0 x 26.4	140	50
61712500	1“	26.5 x 33.1	170	30
61712510	1 1/4“	35.1 x 41.8	215	30
61712520	1 1/2“	40.3 x 47.8	250	15
61712530	2“	51.6 x 59.9	300	15
SILVYN® OR				
61712840	3/8“	12.6 x 17.8	85	75
61712850	1/2“	16.0 x 21.1	110	60
61712860	3/4“	21.0 x 26.4	140	50
61712870	1“	26.5 x 33.0	170	30
61712880	1 1/4“	35.1 x 41.8	215	30
61712890	1 1/2“	40.3 x 47.8	250	15
61712900	2“	51.6 x 59.9	300	15

* Торговый продукт Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SILVYN® COMPACT M см. страницу 891
- SILVYN® COMPACT PG
- SILVYN® COMPACT NPT см. страницу 892
- SILVYN® LTP-E см. страницу 895

SILVYN® HCX / SILVYN® HFX



SILVYN® HCX



SILVYN® HFX

Преимущества

SILVYN® HCX
- Стойкость к воздействию жидкостей
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Износостойкие
- Повышенная прочность

SILVYN® HFX
- Ударопрочные
- Износостойкие
- Защита от истирания
- Повышенная стойкость к маслам, бензину, кислотам и жирам
- Водонепроницаемый

Области применения

- Машиностроение
- Бумажная промышленность
- Техника измерения, управления и регулирования
- Для применения в железнодорожном транспорте
- Для применения вне помещений

Характеристики

SILVYN® HCX
- Стойкие к УФ-лучам

SILVYN® HFX
- Стойкие к УФ-лучам
- Без галогенов, самозатухающий
- Повышенная механическая и химическая стойкость

Конструкция

SILVYN® HCX
- Спирально намотанный прочный металлический защитный рукав с зацепляющимся профилем
- Оболочка из термостойкого полимера

SILVYN® HFX
- Спирально намотанный прочный металлический защитный рукав с зацепляющимся профилем
- Наружная оболочка из полиуретана

Примечание

- Ед. упаковки=10 м (по запросу)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001179
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлический защитный шланг

По запросу
Увеличение длины на барабане 10 м бухты доступны по запросу

Поставляемые цвета
Чёрный

Материал
SILVYN® HCX
Металлические с оболочкой из термопластичного эластомера
SILVYN® HFX
Металлические с полиуретановой оболочкой

Температурный диапазон
SILVYN® HCX
от -55 до +145 °C
кратковременно до +160 °C
SILVYN® HFX
от -55 до +105 °C
кратковременно до +125 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® HCX				
61744228	3/8“	12.6 x 17.8	85	30
61744229	1/2“	16.0 x 21.1	110	30
61744230	3/4“	21.0 x 26.4	140	30
61744231	1“	26.5 x 33.1	170	30
61744240	1 1/4“	35.1 x 41.8	215	15
61744242	1 1/2“	40.3 x 47.8	250	15
61744244	2“	51,6 x 59,9	300	15
SILVYN® HFX				
64400200	5/16“	10.1 x 14.4	65	30
64400210	3/8“	12.6 x 17.8	85	30
64400220	1/2“	16.0 x 21.1	110	30
64400230	3/4“	21.0 x 26.4	140	30
64400240	1“	26.5 x 33.1	170	30
64400250	1 1/4“	35.1 x 41.8	215	15
64400251	1 1/2“	40,3 x 47,8	250	15
64400252	2“	51,6 x 59,9	300	15

* Торговый продукт Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® COMPACT M см. страницу 891
- SILVYN® COMPACT PG
- SILVYN® COMPACT NPT см. страницу 892
- SILVYN® LTP-E см. страницу 895

SILVYN® COMPACT M

Изготовленный из никелированной латуни фитинг с компактными размерами и различной конструкции

Информация

- Экономия места для монтажа благодаря габаритам



Преимущества

- Экономия пространства монтажа
- Для высоких механических нагрузок
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Стойкий к коррозии

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- Подходят для SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX
- Машиностроение
- Для применения в железнодорожном транспорте

Конструкция

- Метрическая соединительная резьба
- 6-гранный промежуточный штуцер
- Резьбовая втулка
- Накидная гайка

Примечание

- Исполнения с резьбой PG можно найти в интернет-каталоге

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® HTDL Страница 888
- SILVYN® EF Страница 889
- SILVYN® OR Страница 889
- SILVYN® HCX Страница 890
- SILVYN® HFX Страница 890

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Стандарты / Сертификаты соответствия
UL 514B

По запросу
Доступно из нержавеющей стали

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем,
Уплотнение: полиамид,
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 66
IP 67

Температурный диапазон
от -45 до +105 °C

Артикул	Метрическая резьба	Подходят для SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX	Подходит для SILVYN® HIPROJACKET.	Штук/ед. упаковки
SILVYN® COMPACT M				
61803846	16 x 1,5	5/16“		10
61803800	16 x 1,5	3/8“	13	10
61803847	20 x 1,5	5/16“		10
61803801	20 x 1,5	3/8“		10
61803802	20 x 1,5	1/2“	16	10
61803803	25 x 1,5	3/4“	22	5
61803804	32x1,5	1“	25	5
61803805	40 x 1,5	1 1/4“	35	5
61803806	50 x 1,5	1 1/2“	38	2
61803807	63x1,5	2“	51	2
SILVYN® COMPACT 45° M				
61803848	16 x 1,5	5/16“		10
61803850	16 x 1,5	3/8“	13	10
61803849	20 x 1,5	5/16“		10
61803851	20 x 1,5	3/8“		10
61803852	20 x 1,5	1/2“	16	10
61803853	25 x 1,5	3/4“	22	5
61803854	32x1,5	1“	25	5
SILVYN® COMPACT 90° M				
61803808	16 x 1,5	3/8“	13	10
61803809	20 x 1,5	3/8“		10
61803810	20 x 1,5	1/2“	16	10
61803811	25 x 1,5	3/4“	22	5
61803812	32x1,5	1“	25	5
61803813	40 x 1,5	1 1/4“	35	5
61803814	50 x 1,5	1 1/2“	38	2
61803815	63x1,5	2“	51	2

* Торговый продукт Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SILVYN® HIPROJACKET Einschraubset см. страницу 898

SILVYN® COMPACT NPT

Изготовленный из никелированной латуни фитинг с компактными размерами и различной конструкции





Информация

- Экономия места для монтажа благодаря габаритам

Преимущества

- Экономия пространства монтажа
- Для высоких механических нагрузок
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Стойкий к коррозии

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- Подходят для SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX
- Машиностроение
- Для применения в железнодорожном транспорте

Конструкция

- Соединительная резьба NPT
- 6-гранный промежуточный штуцер
- Резьбовая втулка
- Накидная гайка

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® HTDL Страница 888
- SILVYN® EF Страница 889
- SILVYN® OR Страница 889
- SILVYN® HCX Страница 890
- SILVYN® HFX Страница 890

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Стандарты / Сертификаты соответствия
UL 514B

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем,
Уплотнение: полиамид,
О-кольцо: NBR (бутадиеновая резина)

Класс защиты
IP 67

Температурный диапазон
от -45 до +105 °C

Артикул	NPT резьба	Подходят для SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX	Подходит для SILVYN® HIPROJACKET.	Штук/ед. упаковки
SILVYN® COMPACT NPT				
61803832	1/2“	3/8“	13	10
61803833	1/2“	1/2“	16	10
61803834	3/4“	3/4“	22	5
61803835	1“	1“	25	5
61803836	1 1/4“	1 1/4“	35	2
61803837	1 1/2“	1 1/2“	38	2
61803838	2“	2“	51	2
SILVYN® COMPACT 90° NPT				
61803839	1/2“	3/8“	13	10
61803840	1/2“	1/2“	16	10
61803841	3/4“	3/4“	22	5
61803842	1“	1“	25	5
61803843	1 1/4“	1 1/4“	35	2
61803844	1 1/2“	1 1/2“	38	2
61803845	2“	2“	51	2

* Торговый продукт Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINDICHT® SM-NPT см. страницу 768
- SILVYN® HIPROJACKET Einschraubset см. страницу 898

SILVYN® LTP



Преимущества

- Стойкость к воздействию жидкостей
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Износостойкие
- Повышенная прочность
- Стойкие к маслам, кислотам и к УФ-излучению

Области применения

- Машиностроение
- Для применения вне помещений
- Производство трансформаторов
- Для применения в железнодорожном транспорте
- Бумажная промышленность

Конструкция

- Спирально намотанный прочный металлический защитный рукав с зацепляющимся профилем
- Оболочка из полимера

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001179
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлический защитный шланг

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Поставляемые цвета
Чёрный, RAL 9005, стойкие к УФ-лучам

Материал
Оцинкованная сталь
ПВХ-оболочка

Температурный диапазон
от -20 до +105 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® LTP				
61805400	10 - 1/4“	7.0 x 11.8	35	50
61805410	12 - 5/16“	10.0 x 14.2	40	50
61805420	16 - 3/8“	12.6 x 17.8	45	50
61805430	20 - 1/2“	16.0 x 21.1	65	50
61805440	25 - 3/4“	21.0 x 26.4	100	25
61805450	32 - 1“	26.5 x 33.1	135	25
61805460	40 - 1 1/4“	35.4 x 41.8	175	10
61805470	50 - 1 1/2“	40.4 x 47.9	230	10
61805480	63 - 2“	51.6 x 59.7	280	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SILVYN® OR см. страницу 889

Аксессуары

- SILVYN® LTPG-M см. страницу 894
- SILVYN® LTPS-M см. страницу 894
- SILVYN® LTP 45° M см. страницу 894
- SILVYN® LTP 90° M см. страницу 894

SILVYN® LTPG-M / SILVYN® LTPS-M / SILVYN® LTP 45° M / SILVYN® LTP 90° M


SILVYN® LTPG-M


SILVYN® LTPS-M


SILVYN® LTP 45° M


SILVYN® LTP 90° M

Преимущества
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Защита от вибрации
- Высокая герметизация

Области применения
- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN®LTP
- Применения с высокими механическими нагрузками
- Для применения в местах, где используются жидкости

Конструкция
SILVYN® LTPG-M
- Метрическая соединительная резьба
- 6-гранный промежуточный штуцер
- Резьбовая втулка
- Накидная гайка

SILVYN® LTPS-M
- Метрическая соединительная резьба
- 6-гранный промежуточный штуцер с торсионным элементом
- Резьбовая втулка
- Накидная гайка

SILVYN® LTP 45° M
- Метрическая соединительная резьба
- 45° угловой 6-гранный промежуточный штуцер
- Резьбовая втулка
- Накидная гайка

SILVYN® LTP 90° M
- Метрическая соединительная резьба
- 90° угловой 6-гранный промежуточный штуцер
- Резьбовая втулка
- Накидная гайка

Подходящие защитные рукава
- SILVYN® LTP Страница 893

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Материал
Корпус: латунь, покрытая никелем
Уплотнение: PA (полиамид)

Класс защиты
IP66
IP67
IP68 (5 бар)
IP69

Температурный диапазон
от -50 до +135 °C

Артикул	Метрическая резьба	SW и размер ключа, мм	Длина резьбы, мм	Подходят для SILVYN® LTP	Штук/ед. упаковки
SILVYN® LTPG-M					
55510200	12 x 1,5	20	10	10	10
55510210	16 x 1,5/1	20	10	12	10
55510220	16 x 1,5/2	24	10	16	10
55510230	20x1,5/1	24	12	16	10
55510240	20 x 1,5/2	26	12	20	10
55510250	25 x 1,5	33	14	25	10
55510260	32x1,5	40	15	32	2
55510270	40 x 1,5	50	16	40	1
55510280	50 x 1,5	58	16	50	1
55510290	63x1,5	70	20	63	1
SILVYN® LTPS-M					
55510600	16 x 1,5/1	20	10	12	10
55510610	16 x 1,5/2	24	10	16	10
55510620	20x1,5/1	24	10	16	10
55510630	20 x 1,5/2	26	10	20	10
55510640	25 x 1,5	33	12	25	10
55510650	32x1,5	40	13	32	2
SILVYN® LTP 45° M					
55510300	20x1,5/1	24	13	16	10
55510301	20 x 1,5/2	24	13	20	10
55510302	25 x 1,5	30	14	25	10
55510303	32x1,5	36	15	32	2
55510304	40 x 1,5	47	18	40	1
55510305	50 x 1,5	61	18	50	1
55510306	63x1,5	67	20	63	1
SILVYN® LTP 90° M					
55510400	16 x 1,5/1	20	10	12	10
55510410	16 x 1,5/2	20	10	16	10
55510420	20x1,5/1	24	13	16	10
55510430	20 x 1,5/2	24	13	20	10
55510440	25 x 1,5	30	14	25	10
55510450	32x1,5	36	15	32	2
55510460	40 x 1,5	46	18	40	1
55510470	50 x 1,5	57	18	50	1
55510480	63x1,5	72	20	63	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- SKINDICHT® SM-M см. страницу 742
- SILVYN® SEALING WASHER см. страницу 896

SILVYN® LTP-C

Информация

- Соединение двух шлангов

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Материал
Латунь, покрытая никелем

Класс защиты
IP66
IP67
IP68 (5 бар)
IP69

Температурный диапазон
от -50 до +135 °C

Преимущества

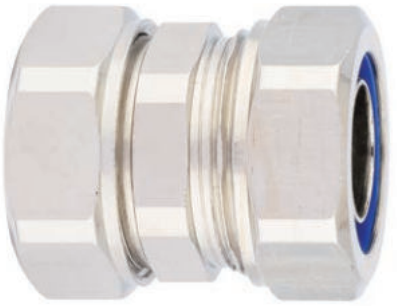
- Дополнительное удлинение для SILVYN® LTP
- Быстрый монтаж
- Стойкость к большим растягивающим нагрузкам

Области применения

- В комбинации с защитным рукавом:
- SILVYN® LTP
- Соединительная муфта для удлинения рукавов

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® LTP Страница 893



Артикул	Номинальный размер	Подходят для SILVYN® LTP	Штук/ед. упаковки
SILVYN® LTP-C			
55510310	16	16	2
55510311	20	20	2
55510312	25	25	2
55510313	32	32	2

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® LTP-E

Информация

- Обеспечивает защиту кабелей от повреждения

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Материал
Латунь, покрытая никелем

Температурный диапазон
от -50 до +135 °C

Преимущества

- Предотвращение повреждения кабеля

Области применения

- Защита концов защитных рукавов
- Если не используется фиттинг

Характеристики

- Фланец втулки полностью закрывает конец защитного рукава

Конструкция

- Резьбовая втулка

Подходящие защитные рукава

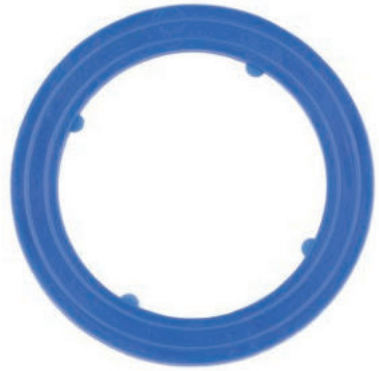
- SILVYN® HTDL Страница 888
- SILVYN® EF Страница 889
- SILVYN® OR Страница 889
- SILVYN® HCX Страница 890
- SILVYN® HFX Страница 890
- SILVYN® LTP Страница 893



Артикул	Номинальный размер	Размер подходящего гофрорукава	Штук/ед. упаковки
SILVYN® LTP-E			
61802300	10	1/4“	10
61802301	12	5/16“	10
61802302	16	3/8“	10
61802303	20	1/2“	10
61802305	25	3/4“	10
61802306	32	1“	10
61802307	40	1 1/4“	10
61802304	50	1 1/2“	4
61802308	63	2“	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® SEALING WASHER



Области применения

- Для надёжной герметизации корпусов. Защита от масел, пыли и воды на соединительной резьбе кабельного ввода или аналогичных частях

Характеристики

- Ребристая поверхность с обеих сторон обеспечивает герметизацию.
- Маслостойкие

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001181
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Уплотнительное кольцо

Поставляемые цвета
Голубой

Материал
Полиэфирный эластомер

Класс защиты
IP66
IP67
IP68 (5 бар)
IP69

Температурный диапазон
от -50 до +135 °C

Артикул	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Метрическая резьба	Штук/ед. упаковки
SILVYN® SEALING WASHER			
61809400	16.0 x 24.0	16 x 1,5	10
61809410	20.0 x 27.0	20 x 1,5	10
61809420	25.0 x 34.0	25 x 1,5	10
61809430	32.0 x 42.0	32x1,5	10
61809440	40.0 x 50.0	40 x 1,5	10
61809450	50.0 x 62.0	50 x 1,5	10
61809460	63.0 x 73.0	63x1,5	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SILVYN® LTPG-M
- SILVYN® LTPS-M



SILVYN® HIPROJACKET / SILVYN® HIPROSILTAPE

Пожаробезопасный защитный рукав для кабеля, защищающий кабель от пламени и капель жидкого металла с температурой до +1640 °C

Информация

- Высокая защита от экстремального теплового воздействия
- Уровень опасности: HL 3



SILVYN® HIPROJACKET



SILVYN® HIPROSILTAPE

Преимущества

- Термостойкие
- Гибкие
- Снижает за короткое время температуру в защитном рукаве до 30%
- При использовании SILVYN® HIPROSIL TAPE гарантирует IP67

Области применения

- Тяжелая промышленность, металлургические и литейные комбинаты, стекольная, керамическая и химическая промышленности
- Производство стали
- Для применения в железнодорожном транспорте / транспортное машиностроение
- Машиностроение
- Для использования в местах, где кабели и провода подвергаются экстремально высоким температурам

Конструкция

SILVYN® HIPROJACKET

- Нити из стекловолокна
- Силиконовая оболочка с содержанием оксида железа

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
SILVYN® HIPROJACKET
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002254
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Изоляционный шланг для кабеля
SILVYN® HIPROSILTAPE
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000128
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Скотч

Сертификаты соответствия
SILVYN® HIPROJACKET
EN 45545-2 HL1 / HL2 / HL3
NF F 16-101 I2/F1
NF EN ISO 11925-2
DIN 5510-2 S4/SR2/ST2
SAE AS 1072 Type 2

По запросу
SILVYN® HIPROJACKET
30 м ед. упаковки

Поставляемые цвета
Красный

Материал
SILVYN® HIPROJACKET
Стеклонити и оболочка из силикона с примесью оксида железа LOI 39,2
SILVYN® HIPROSILTAPE
Смесь из силикона и резины, самовулканизирующийся, без галогенов

Класс защиты
SILVYN® HIPROJACKET
IP 54 в комбинации с SILVYN® HIPROJACKET AMG
IP 67 в комбинации с SILVYN® HIPROSIL TAPE

Температурный диапазон
SILVYN® HIPROJACKET
-55°C до +260 °C постоянная темп.
+800 °C в течение прибл. 20 мин (контакт с открытым пламенем)
+800 °C в течение прибл. 20 мин (теплота излучения)
+1640 °C в течение прибл. 15–30 с (контакт с жидким металлом)
SILVYN® HIPROSILTAPE
-55°C до +260 °C постоянная темп.

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Подходящий размер ввода	Вкручиваемый набор SILVYN® HIPROJACKET	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® HIPROJACKET					
52021385	6	6.0 x 15.0			15
61713003	10	10.0 x 15.0			15
61713005	13	13.0 x 18.0	M16 / PG 11 / NPT 1/2“	13	15
61713007	16	16.0 x 22.0	M20 / PG 16 / NPT 1/2“	16	15
61713010	19	19.0 x 25.0			15
61713011	22	22.0 x 28.0	M25 / PG 21 / NPT 3/4“	22	15
61713000	25	25.0 x 31.0	M32 / PG 29 / NPT 1“	25	15
61713014	29	29.0 x 35.0			15
61713015	32	32.0 x 38.0			15
61713016	35	35.0 x 41.0	M40 / PG 36 / NPT 1-1/4“	35	15
61713017	38	38.0 x 44.0	M50 / PG 42 / NPT 1-1/2“	38	15
61713018	41	41.0 x 47.0			15
61713021	44	44.0 x 50.0			15
61713019	51	51.0 x 57.0	M63 / PG 48 / NPT 2“	51	15
61713022	57	57.0 x 63.0			15
61713025	64	64.0 x 70.0			15
61713027	70	70.0 x 76.0			15
61713028	76	76.0 x 82.0			15
61713029	83	83.0 x 89.0			15
61713037	89	89.0 x 95.0			15
61713038	95	95.0 x 101.0			15
61713039	102	102.0 x 108.0			15
SILVYN® HIPROSILTAPE					
61713040	25	25.0 x 0.5			11

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

SILVYN® HIPROJACKET

- SILVYN® HIPROJACKET Einschraubset см. страницу 898

Вкручиваемый набор SILVYN® HIPROJACKET



Информация

- Для применения с фиттингами SILVYN® COMPACT

Преимущества

- Комбинация резьбового соединения SILVYN® COMPACT с защитным шлангом для проводов SILVYN® HIPROJACKET

Характеристики

- Стойкий к коррозии
- Термостойкие

Технические характеристики

Материал
Латунь, покрытая никелем

Класс защиты
IP 54 в сочетании с фиттинг SILVYN® COMPACT

Температурный диапазон
от -55 до +260 °C

Артикул	Номинальный размер	Подходящий размер фиттинга SILVYN® COMPACT	Штук/ед. упаковки
Вкручиваемый набор SILVYN® HIPROJACKET			
61713076	13	M16 / PG 11 / NPT 1/2“	10
61713077	16	M20 / PG 16 / NPT 1/2“	10
61713078	22	M25 / PG 21 / NPT 3/4“	5
61713079	25	M32 / PG 29 / NPT 1“	5
61713081	35	M40 / PG 36 / NPT 1-1/4“	2
61713082	38	M50 / PG 42 / NPT 1-1/2“	2
61713083	51	M63 / PG 48 / NPT 2“	2

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® FG

Информация

- Специально для пищевой промышленности и производства напитков





Преимущества

- Наружная оболочка испытана организацией FDA
- Легкая очистка благодаря гладкой, белой поверхности
- Стойкость к воздействию жидкостей
- Стойкие к растягивающим усилиям
- Повышенная прочность

Области применения

- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Машины для упаковки продуктов питания
- Фармацевтическая промышленность
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования

Характеристики

- Гибкие
- Прочные
- Ударопрочные
- Стойкие к растягивающим усилиям

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация по FDA CFR 21/ NSF 51 (стандарт США)

Конструкция

- Спирально намотанный прочный металлический защитный рукав с зацепляющимся профилем
- Специальная оболочка из полимера, разрешение FDA

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001179
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлический защитный шланг

Поставляемые цвета
Белый
голубой

Материал
Электро-оцинковка, рукав с внутренней оболочкой из стальной ленты и внешней оболочкой из пластиката

Температурный диапазон
от -20 до +60 °C
кратковременно: +80 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® FG белый				
55503279	3/8“	12.6 x 17.8	60	30
55503280	1/2“	16.0 x 21.1	75	30
55503281	3/4“	21.0 x 26.4	90	30
55503282	1“	26.5 x 33.1	120	30
55503283	1 1/4“	35.1 x 41.8	135	15
55503284	1 1/2“	40.3 x 47.8	165	15
55503285	2“	51.6 x 59.9	210	15
SILVYN® FG синий				
55503286	3/8“	12.6 x 17.8	60	30
55503287	1/2“	16.0 x 21.1	75	30
55503288	3/4“	21.0 x 26.4	90	30
55503289	1“	26.5 x 33.1	120	30
55503290	1 1/4“	35.1 x 41.8	135	15
55503291	1 1/2“	40.3 x 47.8	165	15
55503292	2“	51.6 x 59.9	210	15

* Торговый продукт Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Кабельные стяжки с элементом обнаружения см. страницу 1004
- SILVYN® HYGIENIC см. страницу 901
- SILVYN® LTP-E см. страницу 895

SILVYN® FG NM



Информация

- Полимерный защитный рукав
- Специально для пищевой промышленности и производства напитков

Преимущества

- Наружная оболочка испытана организацией FDA
- Легко чистится благодаря гладкой поверхности
- Стойкость к воздействию жидкостей

Области применения

- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Машины для упаковки продуктов питания
- Фармацевтическая промышленность
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования

Характеристики

- Гибкие
- Стабильные по форме
- Не поддерживают горение

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация по FDA CFR 21/ NSF 51 (стандарт США)
- ECOLAB®
  промышленный стандарт в области профессиональной уборки и дезинфекции

Конструкция

- Твердая ПВХ-спираль, находящаяся внутри
- Специальная оболочка из полимера, разрешение FDA

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001177
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Защитный пластиковый шланг

Сертификаты соответствия
FDA CFR 21
NSF 51

По запросу
Доступен серый и белый цвет

Поставляемые цвета
голубой

Материал
Специально гибкая ПВХ-оболочка с жёсткой ПВХ спиралью внутри

Температурный диапазон
от -20 до +60 °C
кратковременно: +80 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® FG NM голубой				
55503370	3/8“	12.6 x 17.8	70	30
55503371	1/2“	16.0 x 21.1	100	30
55503372	3/4“	21.0 x 26.4	130	30
55503373	1“	26.5 x 33.1	180	30
55503374	1 1/4“	35.1 x 41.8	225	15
55503375	1 1/2“	40.3 x 47.8	255	15
55503376	2“	51.6 x 59.9	310	15

* Торговый продукт Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- SILVYN® FG см. страницу 899

Аксессуары

- SILVYN® HYGIENIC см. страницу 901

SILVYN® HYGIENIC



Информация

- Идеален для применения в гигиенических зонах - с гладкой поверхностью, без кромок, прочный и надёжный
- Нет щелей, пустот или наружной резьбы - поэтому нет риска загрязнения оборудования и компонентов в пищевой промышленности

Преимущества

- Гигиеническое исполнение для обеспечения оптимальной стойкости к процессам чистки
- Ровная поверхность и отутствие кромок препятствуют проникновению жидкостей и образованию микроорганизмов

Области применения

- Машины, установки и компоненты для пищевой промышленности
- Фармацевтическая промышленность
- Машиностроение

Характеристики

- Высокая химическая и термическая стойкость в очень агрессивной среде, например под воздействием чистящих и дезинфицирующих средств, кислот и щелочей в процессе очистки и т. д.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- DIN EN 1672-2
  Руководство по проектированию оборудования для пищевой промышленности
- DIN EN ISO 14159
  Безопасность оборудования - гигиенические требования к проектированию оборудования

Конструкция

- Материал и форма обеспечивают легкое и безопасное очищение
- Благодаря синему цвету изолирующего материала легко распознается среди пищевых продуктов
- Скругленные формы для монтжа с помощью стандартных инструментов

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® FG Страница 899
- SILVYN® FG NM Страница 900

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Стандарты / Сертификаты соответствия
IEC EN 61386-23

Материал
Корпус: нерж. сталь - AISI 316
Завинчивающаяся втулка: никелированная латунь
Вставка: полиамид 6
Уплотнения: спец. эластомер

Класс защиты
IP66
IP67
IP68 (2 бар)
IP69

Температурный диапазон
от -50 до +135 °C

Артикул	Метрическая резьба	Внутренний диаметр, мм	Размер подходящего гофрорукава	Штук/ед. упаковки
SILVYN® HYGIENIC				
55510700	16 x 1,5	10.7	3/8“	1
55510701	20 x 1,5	14.5	1/2“	1
55510702	25 x 1,5	18.7	3/4“	1
55510703	32x1,5	24.6	1“	1
55510704	40 x 1,5	32.7	1 1/4“	1
55510705	50 x 1,5	37.7	1 1/2“	1
55510706	63x1,5	49	2“	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



SILVYN® E-KIT



Информация

- Набор оранжевых защитных шлангов короткой длины

Преимущества

- Защита и объединение кабелей, проводов, жил
- Техническое обслуживание и оснащение
- Дополнительная защита кабелей от износа в экстремальных условиях

Области применения

- Электротранспорт

Характеристики

- Разъемные и закрытые защитные шланги
- Повышенная механическая и химическая стойкость

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Применение в соответствии с европейским положением ECE/TRANS/WM.29/GRSP/2009/16 по маркировке высоковольтных систем и компонентов (> 25B AC / > 60B DC) с цветом сигнала оранжевого цвета

Комплектация

- Гофрированный шланг, с прорезью и закрывающийся
- Гофрированный шланг, из двух частей и закрывающийся
- Трикотажное плетение, сплошное, устойчивость к проколам
- Плетеный шланг, с прорезью и самонаматывающийся
- Кабельная стяжка (200 x 2,5 мм) и пробная установка

Технические характеристики

Поставляемые цвета
Оранжевый

Материал
Полиамид 6 (PA6) полипропилен (PP) полиэстер (PET)
Огнестойкость в соответствии с нормами UL94 V-2

Температурный диапазон
PP: от -30 до +105 °C
PA6: от -55 до +125 °C
PET: от -40 до +160 °C

Артикул	Гофрированный шланг (м)	Ткань/плетение (м)	Кабельные стяжки (шт)	Содержимое (м)	Кол-во полосок	Количество
SILVYN® E-KIT						
61737407	Полипропилен (PP)	Polyester (PET)	Полиамид 6 (PA6)	3	100	1

По запросам - другие размеры и цвета
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



SILVYN® CNP / SILVYN® CNP NPT



SILVYN® CNP



SILVYN® CNP NPT

Преимущества

SILVYN® CNP
- Защита от механических нагрузок
- Стойкость к воздействию жидкостей
- Гибкие
- Стойкие к маслам и кислотам

SILVYN® CNP NPT
- Не поддерживают горение
- Стойкие к большим растягивающим нагрузкам
- Для высоких механических нагрузок
- Повышенная химическая стойкость

Области применения
- Машиностроение
- Робототехника
- Производство вендинговых аппаратов
- Экспортеры

Конструкция

SILVYN® CNP
- Внутренний рукав из ПВХ-пластиката
- Нейлоновая оплётка
- Оболочка из полимера

SILVYN® CNP NPT
- Основной корпус – стальное литье с оцинкованной поверхностью. Внутренняя втулка из полиамида и служит для ввода рукава. Специальный профиль внутренней втулки вдавливает ее накидной гайкой внутрь рукава.
- Вкл. уплотнительное кольцо и контргайка

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
SILVYN® CNP
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001177
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Защитный пластиковый шланг
SILVYN® CNP NPT
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001180
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Металлическое винтовое соединение защитного шланга

Сертификаты соответствия
SILVYN® CNP
UL 1660

Поставляемые цвета
SILVYN® CNP
Оранжевый

Материал
SILVYN® CNP
Внутренний рукав из ПВХ-пластиката с нейлоновой тканью
SILVYN® CNP NPT
Корпус: литьё из стали с оцинкованной поверхностью
Внутренняя втулка: полиамид (PA)

Класс защиты
IP 67

Температурный диапазон
SILVYN® CNP
от -20 до +60 °C
CSA: от -18 до +75 °C
кратковременно до +80 °C
SILVYN® CNP NPT
от -45 до +105 °C

Артикул	Номинальный размер	Внутренний диаметр x внешний диаметр, мм	Радиус изгиба подвижно/неподвижно, мм	SW и размер ключа, мм	Общая длина, мм	Подходят для SILVYN® CNP	Ед. упаковки, бухты в м
SILVYN® CNP							
61712930	3/8“	12.6 x 19.4	70.0/100.0			1/2“	76
61722330	1/2“	16.1 x 23.4	90.0/125.0			1/2“	60
61722340	3/4“	21.0 x 29.5	115.0/160.0			3/4“	53
61712460	1“	26.5 x 36.3	170.0/200.0			1“	30
61712910	1 1/4“	31.5 x 46.0	200.0/240.0			1 1/4“	15
61722270	1 1/2“	40.4 x 52.4	230.0/290.0			1 1/2“	15
61722320	2“	52.4 x 66.6	260.0/350.0			2“	15
SILVYN®CNP NPT соединение							
55500400	1/2“			27	55	3/8“	1
55500410	1/2“			32	66	1/2“	1
55500420	3/4“			39	66	3/4“	1
55500430	1“			45	73	1“	1
55500440	1 1/4“			59	87	1 1/4“	1
55500450	1 1/2“			67	87	1 1/2“	1
55500460	2“			82	101	2“	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® Инструмент для резки защитных рукавов



Преимущества
- Инструмент для надёжной и точной резки защитных рукавов из полимера

Области применения
- Ножницы для неметаллических защитных рукавов, например, для гофрированных защитных рукавов.

Подходящие защитные рукава
- Гибкие со спиралью из ПВХ Страница • SILVYN® HIPROJACKET Страница 897
- SILVYN® FPAS Страница 846
- SILVYN® HCC Страница
- SILVYN® RILL PA 6 Страница 836
- SILVYN® SI Страница 816
- SILVYN® SINUS PA6 Страница 863
- SILVYN® SPLIT Страница 861
- SILVYN® RILL PA 12 Страница 837

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000160
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Ножницы

Артикул	Обозначение	Ø диапазон для резки, мм	Штук/ед. упаковки
SILVYN® Инструмент для резки защитных рукавов			
61722285	CC01	0 - 34	1
61722286	CC02	0 - 67	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Режущий инструмент для защитных рукавов SILVYN®



Области применения
- Для распиливания металлических защитных рукавов под прямым углом.

Подходящие защитные рукава
- SILVYN® HTDL Страница 888
- SILVYN® SSUE Страница 875
- SILVYN® UI 511 Страница 879
- SILVYN® FPS-EDU Страница 826
- SILVYN® EF Страница 889
- SILVYN® OR Страница 889
- SILVYN® HCX Страница 890
- SILVYN® HFX Страница 890
- SILVYN® AS-P Страница 865
- SILVYN® EDU-AS Страница 866
- SILVYN® EMC AS-CU Страница 867

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002199
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Тиски

Артикул	Обозначение	Для диаметра рукавов, Ø мм	Штук/ед. упаковки
Режущий инструмент для защитных рукавов SILVYN®			
61722280	Приспособление для распиливания WZ	18 - 45	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® BMC-M

Преимущества
- Простой монтаж
- Стойкость к большим растягивающим нагрузкам
- Для удлинения защитных рукавов

Области применения
- В сочетании:
- Для всех метрических фиттингов для защитных рукавов

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000938
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Расширительное/редукционное кольцо

Материал
Латунь, покрытая никелем

Температурный диапазон
Зависит от применяемых фиттингов



Артикул	Обозначение	Метрическая резьба	SW и размер ключа, мм	Общая длина, мм	Наружный Ø в мм	Штук/ед. упаковки
SILVYN® BMC-M						
55510000	16	M16x1,5	20	22.5	22	10
55510010	20	M20x1,5	24	25	26	10
55510020	25	M25x1,5	29	30	32	10
55510030	32	M32x1,5	35	32.5	38	10
55510040	40	M40x1,5	48	34	53	2
55510050	50	M50x1,5	58	38	64	1
55510060	63	M63x1,5	70	45	77	1
55510070	75	M75 x 1,5	84	45	93	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® BW-M

SILVYN® BW-K-M

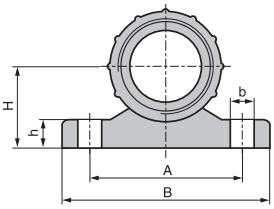
Преимущества
- Компактные

Области применения
- Машиностроение
- Производство промышленного оборудования
- Производство распределительных электрошкафов
- Для использования в местах, где защитные рукава SILVYN® не могут быть установлены в оборудование или прибор

Конструкция
SILVYN® BW-K-M
- Крепёжный уголок из полимера
- 2 х отверстия для крепления

SILVYN® BW-M
- Крепежный уголок из стали
- 2 х отверстия для крепления







Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001458
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Уголок крепления для резьбовых штуцеров

Поставляемые цвета
SILVYN® BW-K-M
Серый, RAL 7001

Материал
SILVYN® BW-K-M
PP (полипропилен)
SILVYN® BW-M
Пассивированная сталь

Температурный диапазон
SILVYN® BW-K-M
от -40 до +100 °C

Артикул	Обозначение	Метрическая резьба	A, мм	B, мм	Штук/ед. упаковки
SILVYN® BW-K-M					
55000911		20 x 1,5	37.5	50	50
55000921		25 x 1,5	43	57	50
55000931		32x1,5	53.5	67	50
55000941		40 x 1,5	65.5	79.5	50
55000951		50 x 1,5	69.5	86	50
SILVYN® BW-M					
55000531	16		40	50	25
55000541	20		40	50	25
55000551	25		50	60	25
55000561	32		60	70	25
55000571	40		70	80	25
55000572	50		80	90	25

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SILVYN® RKS



Преимущества

- Быстрое и простое крепление
- Для универсального применения

Области применения

- Производство промышленного оборудования
- Для применения в железнодорожном транспорте
- Автомобильная промышленность
- Хомуты для крепления кабелей, труб, защитных рукавов

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001171
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кронштейн для защитных шлангов

Материал
Оцинкованная сталь
полихлоропрен

Температурный диапазон
от -35 до +100 °C

Артикул	Обозначение	Ширина металлической части, мм	Ширина x Толщина резинового профиля, мм	Диаметр, мм	Ø отверстия, мм	Штук/ед. упаковки
SILVYN® RKS 1						
61825170	6/12	12	15 x 1,2	6	5,3 (M5)	100
61825180	8/12	12	15 x 1,2	8	5,3 (M5)	100
61825190	10/12	12	15 x 1,2	10	5,3 (M5)	100
61825200	12/12	12	15 x 1,2	12	5,3 (M5)	100
61825210	13/15	15	18,5 x 1,5	13	6,4 (M6)	100
61825355	14/15	15	18,5 x 1,5	14	6,4 (M6)	100
61825365	15/15	15	18,5 x 1,5	15	6,4 (M6)	100
61825375	16/15	15	18,5 x 1,5	16	6,4 (M6)	100
61825040	18/15	15	18,5 x 1,5	18	6,4 (M6)	100
61825052	19/15	15	18,5 x 1,5	19	6,4 (M6)	100
61825380	20/15	15	18,5 x 1,5	20	6,4 (M6)	100
61825382	21/15	15	18,5 x 1,5	21	6,4 (M6)	100
61825050	22/15	15	18,5 x 1,5	22	6,4 (M6)	100
61825390	23/15	15	18,5 x 1,5	23	6,4 (M6)	100
61825392	24/20	20	25 x 1,5	24	8,4 (M8)	100
61825400	25/15	15	18,5 x 1,5	25	6,4 (M6)	100
61825402	26/15	15	18,5 x 1,5	26	6,4 (M6)	100
61825250	28/15	15	18,5 x 1,5	28	6,4 (M6)	100
61825255	30/15	15	18,5 x 1,5	30	6,4 (M6)	100
61825257	32/15	15	18,5 x 1,5	32	6,4 (M6)	100
61825259	34/15	15	18,5 x 1,5	34	6,4 (M6)	100
61825260	35/15	15	18,5 x 1,5	35	6,4 (M6)	100
61825262	36/20	20	25 x 1,5	36	8,4 (M8)	100
61825264	38/20	20	25 x 1,5	38	8,4 (M8)	100
61825295	40/20	20	25 x 1,5	40	8,4 (M8)	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



8

FLEXIMARK®

Системы маркировки

Требование: устойчивая маркировка. Решение: FLEXIMARK®. Эта надёжная система маркировки соответствует всем современным требованиям. Простота и удобство использования, стойкость к различными видам воздействий. Ассортимент очень широк: от простых поверхностей для ручного нанесения надписей до систем электронной маркировки. FLEXIMARK® гарантирует стойкую и долговечную маркировку.

Области применения

- Монтаж распределительных электрошкафов
- Техника автоматизации
- Машиностроение и производство промышленного оборудования
- Альтернативная энергетика
- Все ситуации, в которых применяются кабели

FLEXIMARK® индивидуальные маркировки

FLEXIMARK® FCC

Ярлыки FLEXIMARK® FCC из нержавеющей стали 913
Кабельные ярлыки FLEXIMARK® PUR FCC 914
Маркировка кабелей FLEXIMARK® FCC 915
FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка 916
Термоусадочные трубки FLEXIMARK® FCC-FK 917
FLEXIMARK® Flexiprint FCC 918

FLEXIMARK® этикетки с лазерной печатью

Маркировка кабелей и одиночных жил

FLEXIMARK® LCK ярлыки для маркировки кабелей 919
FLEXIMARK® Flexilabel LFL 920
Ярлык FLEXIMARK® LMB 921
FLEXIMARK® Flexiprint LF 922

Маркировка компонентов

FLEXIMARK® LA ярлыки 923

FLEXIMARK® этикетки с термографической печатью

Маркировка кабелей и одиночных жил

Ярлыки FLEXIMARK® TCK 924
FLEXIMARK® ярлыки из полиуретана 925
FLEXIMARK® термоусаживаемая трубка, перфорированная 926
FLEXIMARK® термоусаживаемые трубки 927
FLEXIMARK® Flexiprint TF 928

Маркировка компонентов

FLEXIMARK® TA ярлыки для маркировки компонентов оборудования 929
FLEXIMARK® TA маркировка компонентов оборудования, из пористого материала 930
FLEXIMARK® TA полосы из пеноматериала 930

FLEXIMARK® ПО и принтер

FLEXIMARK® Software 11.0 931

Системы печати

Термографические принтеры FLEXIMARK® SQUIX и EOS5* 932
Ленты FLEXIMARK® SQUIX, EOS4 и EOS5 933

Электронные принтеры для печати ярлыков

Электронные принтеры для печати ярлыков

DYMO® Industrie Rhino Pro 4200 934
DYMO® XTL 300 / 500 935

Аксессуары FLEXIMARK®

Держатели для ярлыков

Манжеты для символов FLEXIMARK® PTE 936
FLEXIMARK® крепления для знаков PTEF / CAB 937
FLEXIMARK® маркировочные гильзы Snap-on 938
FLEXIMARK® закрытые манжеты 938
FLEXIMARK® Маркировочные гильзы для крепления кабельными стяжками 938

Аксессуары для держателей ярлыков

FLEXIMARK® перфоратор FL52ERA 939

Связывание кабелей в пучки

KMK маркировочные таблички 940
ETB маркировочные таблички 940

FLEXIMARK® числа и буквы

Системы маркировки из нержавеющей стали

FLEXIMARK® базовый набор для маркировки из нержавеющей стали 942
FLEXIMARK® MR маркеры из нержавеющей стали 943
FLEXIMARK® NM крепления из нержавеющей стали 944

Маркировочные кольца

Маркировочные кольца PA 945
Маркировочные кольца PC 946
Маркировочные кольца Pliosnap 947

Приборы для тиснения

Ручные приборы для тиснения

M1011 Ручной прибор для тиснения 948


FLEXIMARK®
FLEXIMARK®
RK®
1
2 3
4 5 6 7

Системы маркировки

LAPP

Руководство по маркировке

Что? / Как?		Маркировочные системы по требованиям клиентов	Маркировка “на местах”
		Мы поставляем готовую к монтажу маркировку по Вашим требованиям	**Маркировка для любых условий окружающей среды из полимера или нержавеющей стали**
Кабели и жилы	**После монтажа**	 Маркировка из нержавеющей стали FCC 913	 Маркировка из нержавеющей стали MR и NM 943/944
			 M1011 Ручной прибор для тиснения 948
		 Ярлыки PUR FCC 914	 Маркировочные кольца PC 946
			 Маркировочные кольца Pliosnap 947
		 Ярлыки FCC 915	 DYMO® ручной принтер
			 934
	До монтажа	 Термоусаживаемая трубка FCC 916	 Маркировочные кольца PA 945
		 Термоусаживаемая маркировка FCC 917	
		 Flexiprint FCC 918	
Компоненты	**Маркировка приборов**	 Гравированные таблички FCC	 DYMO® ручной принтер
		 Компоненты для маркировки из нержавеющей стали FCC 913	 955/956
Аксессуары		 Маркировочные гильзы 947	 Пробивные клещи FL52ERA 939
			 Кабельные стяжки из стали LS
			 Инструмент для монтажа кабельных стяжек HT 338

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. DYMO® – зарегестрированная торговая марка SANFORD GmbH.

Маркировка при помощи печатных устройств

Лазерный принтер



Ярлыки LCK 919



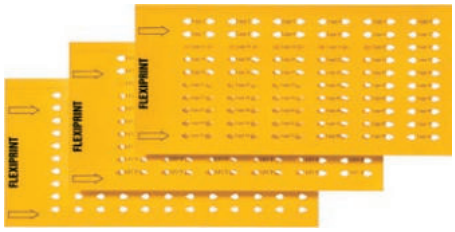
Ярлыки LFL 920



Ярлыки LFL 920



Ярлыки LMB 921



Flexiprint LF 922

Термотрансферный принтер



Ярлыки TCK 924



Ярлыки PUR 925



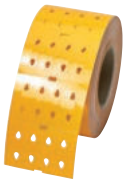
Ярлыки TFL



Ярлыки TMB



Термоусаживаемые трубки, перфорированные 926



Flexiprint TF 928



Термоусаживаемая маркировка 927



Ярлыки LA 923



Ярлыки TA 929



Ярлыки из вспененного материала TA 930

FLEXIMARK® SOFTWARE 11.0

- Печатайте Ваши собственные ярлыки и таблички
- Для работы используются Excel файлы
- Для печати штрихкодов и QR-кодов

931





Принтер для термографической печати 932

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

FLEXIMARK® FCC

Индивидуальные системы маркировки



Индивидуальные системы маркировки предварительно проходят сортировку и поставляются готовыми к применению.

Преимущества:

- Нанесение надписей включено в стоимость продукта
- Экономия времени
- Отсутствие минимального количества нормы упаковки
- Возможность нанесения надписей в одну или две строки

ARTICLE NUMBER:		
LENGTH (in mm):		
TEXT ROW 1	TEXT ROW 2	AMOUNT

Процесс заказа:

1. Создайте файл Excel с текстовой информацией и количеством для каждого ярлыка (шаблон доступен по адресу www.lappkabel.com/service/downloadcenter/markingsystem/fleximark-customized-markings.html)
2. Отправьте файл Excel вместе с Вашим заказом в отдел клиентской поддержки

Доступны следующие варианты маркировочных ярлыков:



FLEXIMARK® FCC из нержавеющей стали



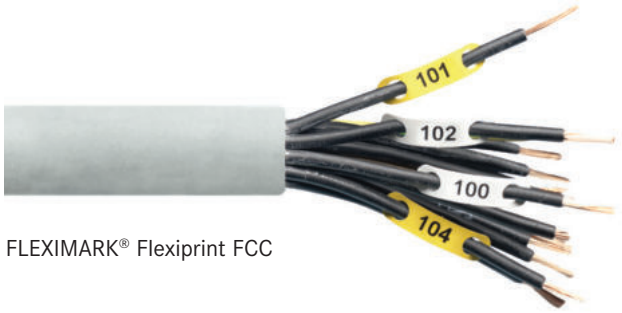
FLEXIMARK® PUR FCC кабельные ярлыки



FLEXIMARK® FCC трмоусаживаемые ярлыки



FLEXIMARK® FCC кабельная маркировка



FLEXIMARK® Flexiprint FCC



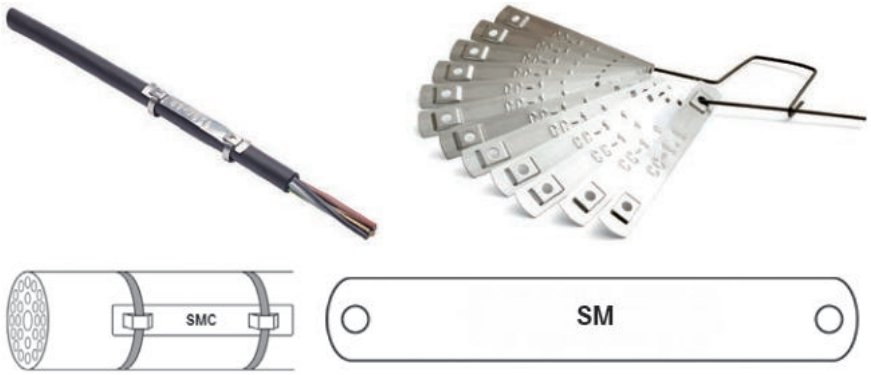
FLEXIMARK® FCC термоусаживаемые трубки

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Ярлыки FLEXIMARK® FCC из нержавеющей стали

Информация

- Входит в пакет с образцами FLEXIMARK® (арт. № M3251010)



Преимущества

- Стойкие к кислотам
- Превосходная химическая стойкость
- Высокая термостойкость
- Необычайная долговечность

Области применения

- Стойкие к экстремальным воздействиям окружающей среды и погодных условий
- Железнодорожный траснпорт, пищевая промышленность, ветровая энергетика, нефтегазовая промышленность

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Achilles JQS сертифицирован

Комплектация

- 1 ед. упак.= 1 ярлык, ограничений по мин. объёму заказа нет
- Ярлыки сортируются перед доставкой
- Кабельные стяжки прилагаются к артикулам 83251406, 83251456, 83251426, 83251468: кабельные стяжки из нержавеющей стали LS 4,6-200 (артикул 61812950)

Примечание

- Ярлыки поставляются с нанесенным текстом по требованию клиента (услуги печати включены в стоимость)
- Процедура заказа: Клиентские данные параллельно с заказом пересылаются по электронной почте в файле Excel ответственному исполнителю компании Lapp. Столбец A: содержание первой строки, столбец B: содержание второй строки, столбец B или C: количество ярлыков с соответствующим текстом
- Длина ярлыка зависит от количества символов
- Все символы печатаются заглавными буквами
- Макс. количество знаков: однострочные маркеры: малый размер 15, большой размер 25; маркер из двух частей: малый размер 30 (15 на строку), большой размер 50 (25 на строку)

Подходящие инструменты

- Steel Gun HT-338 инструмент для кабельных стяжек см. страницу 1011

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Система маркировки кабеля

Размеры
Высота символа: 4,2 мм
Расстояние между 2 символами: прим. 1 мм
Диаметр просверленного отверстия: 3,2 мм
Ширина кабельной стяжки: макс. 7,9 мм

Примечание
Версии без покрытия, арт. № 83251575 и 83251576

Информация
Доступные символы: A–Ü, 0–9, +, -, / . : , = знак заземления

Материал
Сталь стойкая к кислотам EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Температурный диапазон
от -80 °C до +500 °C

Артикул	Обозначение	Высота, мм	Конструкция	Количество знаков на строку	Маркер / ед. упаковки
Тиснение в одну строку / с креплением для кабельной стяжки					
83251406	FLEXIMARK® нерж. сталь SMC FCC LS200 0-15	9.9	с кабельной стяжкой	0 - 15	1
83251456	FLEXIMARK® нерж. сталь SMC FCC LS 16-25	9.9	с кабельной стяжкой	16 - 25	1
83251402	FLEXIMARK® нерж. сталь SMC FCC 0-15	9.9	без кабельной стяжки	0 - 15	1
83251454	FLEXIMARK® нерж. сталь SMC FCC 16-25	9.9	без кабельной стяжки	16 - 25	1
Тиснение в одну строку / с резьбовым отверстием					
83251450	FLEXIMARK®, нерж. сталь, SM FCC 0-15	9.9	с резьбовым отверстием	0 - 15	1
83251478	FLEXIMARK® нерж. сталь SM FCC 16-25	9.9	с резьбовым отверстием	16 - 25	1
Тиснение в две строки / с креплением для кабельной стяжки					
83251426	FLEXIMARK® нерж. сталь SMC2R FCC LS 0-15	13.9	с кабельной стяжкой	0 - 15	1
83251468	FLEXIMARK® нерж. сталь SMC2R FCC LS 16-25	13.9	с кабельной стяжкой	16 - 25	1
83251422	FLEXIMARK® нерж. сталь SMC2R FCC 0-15	13.9	без кабельной стяжки	0 - 15	1
83251466	FLEXIMARK® нерж. сталь SMC2R FCC 16-25	13.9	без кабельной стяжки	16 - 25	1
Тиснение в две строки / с резьбовым отверстием					
83251451	FLEXIMARK® нерж. сталь SM2R FCC 0-15	13.9	с резьбовым отверстием	0 - 15	1
83251479	FLEXIMARK® нерж. сталь SM2R FCC 16-25	13.9	с резьбовым отверстием	16 - 25	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Пустые ярлыки можно найти на странице „SP Metalprint“ (арт. 83251575 и 83251576).

Аналогичная продукция

- FLEXIMARK® базовый набор для маркировки из нержавеющей стали см. страницу 942
- M1011 Ручной прибор для тиснения см. страницу 948
- SP Прибор для тиснения

Аксессуары

- Steel Gun HT-338 инструмент для кабельных стяжек см. страницу 1011
- LS стальные кабельные стяжки см. страницу 1009

Кабельные ярлыки FLEXIMARK® PUR FCC





Информация

- PUR 60x10 входит в набор с образцами FLEXIMARK® (арт. № M3251010)

Преимущества

- Хорошая стойкость к воздействию УФ-лучей
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Особо гибкий материал
- Устойчивость к гидролизу и микроорганизмам

Области применения

- Ярлыки могут быть использованы в любой отрасли со сложными условиями эксплуатации (например, нефть и газ, железнодорожный транспорт)
- Можно установить прямо на кабель при помощи полимерных кабельных стяжек.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Высокая огнестойкость по UL 94 V0
- MIL 81531 и MIL-STD-202G

Примечание

- Ярлыки поставляются с нанесенным текстом по требованию клиента (услуги печати включены в стоимость)
- Печать в 1 или 2 строки
- Длина текста произвольная, с увеличением длины текста уменьшается шрифт
- Процедура заказа: Клиентские данные параллельно с заказом пересылаются по электронной почте в файле Excel ответственному исполнителю компании Lapp. Столбец A: содержание первой строки, столбец B: содержание второй строки, столбец B или C: количество ярлыков с соответствующим текстом

Комплектация

- 1 ед. упак.= 1 ярлык, ограничений по мин. объёму заказа нет

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Система маркировки кабеля

Поставляемые цвета
Черный цвет текста (черные ярлыки: белый цвет текста)

Материал
Безгалогеновый полиуретан

Температурный диапазон
от -50 до +100 °C
Способны кратковременно выдерживать температуру до +125° C

Артикул	Обозначение	Цвет	Ширина x Длина, мм	Маркер / ед. упаковки
Крепление по центру (1 кабельной стяжкой)				
83255364	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 23x30 желтый Diamond FCC	желтый	20.0 x 30.0	1
83255369	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 20x30 белый Diamond FCC	белый	20.0 x 30.0	1
Крепление слева (1 кабельной стяжкой)				
83255366	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 55x12 желтый FCC	желтый	55.0 x 12.0	1
83255371	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 55x12 белый FCC	белый	55.0 x 12.0	1
Крепление с обеих сторон (2 кабельными стяжками)				
83255365	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 35x10 желтый FCC	желтый	35.0 x 10.0	1
61800391	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 60x10 YE FCC	желтый	60.0 x 10.0	1
61800392	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 75x15 YE FCC	желтый	75.0 x 15.0	1
61800393	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 75x25 YE FCC	желтый	75.0 x 25.0	1
83255368	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 100x60 желтый FCC	желтый	100.0 x 60.0	1
83255370	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 35x10 белый FCC	белый	35.0 x 10.0	1
61800394	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 60x10 WH FCC	белый	60.0 x 10.0	1
61800395	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 75x15 WH FCC	белый	75.0 x 15.0	1
61800396	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 75x25 WH FCC	белый	75.0 x 25.0	1
83255372	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 100x60 белый FCC	белый	100.0 x 60.0	1
61800397	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 60x10 RD FCC	красный	60.0 x 10.0	1
61800398	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 75x15 RD FCC	красный	75.0 x 15.0	1
61800399	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 75x25 RD FCC	красный	75.0 x 25.0	1
61800400	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 60x10 OG FCC	оранжевый	60.0 x 10.0	1
61800401	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 75x15 OG FCC	оранжевый	75.0 x 15.0	1
61800402	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 75x25 OG FCC	оранжевый	75.0 x 25.0	1
61800403	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 60x10 BU FCC	голубой	60.0 x 10.0	1
61800404	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 75x15 BU FCC	голубой	75.0 x 15.0	1
61800412	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 75x25 BU FCC	голубой	75.0 x 25.0	1
61800406	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 60x10 BK FCC	чёрный	60.0 x 10.0	1
61800407	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 75x15 BK FCC	чёрный	75.0 x 15.0	1
61800413	Полиуретановый кабельный ярлык FLEXIMARK® PUR 75x25 BK FCC	чёрный	75.0 x 25.0	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аналогичная продукция
- FLEXIMARK® ярлыки из полиуретана см. страницу 925

Аксессуары
- Basic Tie кабельные стяжки см. страницу 1002

Маркировка кабелей FLEXIMARK® FCC





Преимущества

- Не требуется подготовка к монтажу
- Устойчивость к воздействию химикатов, УФ-излучения, влаги и масел (дизельного топлива, щелочных чистящих средств, соленой воды, этанола и других веществ)

Области применения

- Для маркировки кабелей

Примечание

- Ярлыки поставляются с нанесенным текстом по требованию клиента (услуги печати включены в стоимость)
- Печать в 1 или 2 строки
- Длина текста произвольная, с увеличением длины текста уменьшается шрифт
- Процедура заказа: Клиентские данные параллельно с заказом пересылаются по электронной почте в файле Excel ответственному исполнителю компании Lapp. Столбец A: содержание первой строки, столбец B: содержание второй строки, столбец B или C: количество ярлыков с соответствующим текстом

Комплектация

- В комплект включены FLEXIMARK® манжеты PTEF напечатанные FLEXIMARK® пластиковые ярлыки (не безгалогеновые) или Flexilabel LFL (безгалогеновые) и 2 стандартные кабельные стяжки PA 6.6 (черные)
- Ярлыки (вкл. кабельные стяжки) поставляются смонтированными
- 1 ед. упак.= 1 ярлык, ограничений по мин. объёму заказа нет

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

Размеры
Длина текста: 35 мм
Длина ярлыка: 50 мм

Примечание
Стандартные кабельные стяжки: черные (142 x 2,4 мм)

Поставляемые цвета
Стандартный цвет: черный текст на желтом или белом фоне
также доступны в зеленом, синем и красном исполнении

Материал
Материал манжет: безгалогеновый полиэтилен
Ярлыки: не безгалогеновый ПВХ или безгалогеновый полиэстер (версия LFL)

Температурный диапазон
от -30 до +70 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	Высота, мм	Маркер / ед. упаковки
С желтыми маркерами из ПВХ (содержат галогены)				
83251300	Кабельный маркер FLEXIMARK® FCC 6 YE	желтый	6.0	1
83251320	Кабельный маркер FLEXIMARK® FCC 9,5 YE	желтый	9.5	1
83251350	Кабельный маркер FLEXIMARK® FCC 19 YE	желтый	19.0	1
С желтыми этикетками LFL из полиэфира (не содержат галогенов)				
83274670	Кабельный маркер FLEXIMARK® LFL 9,5-35 YE FCC	желтый	9.5	1
С белыми маркерами из ПВХ (содержат галогены)				
83251301	Кабельный маркер FLEXIMARK® FCC 6 WH	белый	6.0	1
83251321	Кабельный маркер FLEXIMARK® FCC 9,5 WH	белый	9.5	1
83251351	Кабельный маркер FLEXIMARK® FCC 19 WH	белый	19.0	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аналогичная продукция

- FLEXIMARK® крепления для знаков PTEF / CAB см. страницу 937
- FLEXIMARK® Flexilabel LFL см. страницу 920

FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка





Преимущества

- Термоусаживаемая трубка без галогенов с текстом согласно требованиям клиента
- Преимущества по сравнению с маркировочными кольцами: на втулку можно нанести более длинный текст, экономия времени для монтажа
- Обрезана точно в размер

Области применения

- Для маркировки отдельных жил
- Маркировка жил кабелей до их монтажа

Примечание

- Ярлыки поставляются с нанесенным текстом по требованию клиента (услуги печати включены в стоимость)
- Процедура заказа: Клиентские данные параллельно с заказом пересылаются по электронной почте в файле Excel ответственному исполнителю компании Lapp. Столбец A: содержание первой строки, столбец B: содержание второй строки, столбец B или C: количество ярлыков с соответствующим текстом

Комплектация

- 1 ед. упак.= 1 ярлык, ограничений по мин. объёму заказа нет

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

По запросу
Также доступен в версии с коэфф. термоусадки 3:1 (не безгалогеновые, в соотв. с UL 224)

Поставляемые цвета
желтый

Материал
Полиолефин (без галогенов)
Коэффициент термоусадки: 2:1

Температурный диапазон
-30°C до +105°C
Температура усадки: +90 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	Диапазон термоусадки (мм)	Длина, мм	Маркер / ед. упаковки
FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка					
83280249	FLEXIMARK® Терм.трубка FCC 2.4/1.2-12.5 YE	желтый	1,2 - 2,4	12	1
83280252	Перфорированный термоусадочный шланг FLEXIMARK® FCC 2.4/1.2-16.6 желтый	желтый	1,2 - 2,4	16	1
83255385	FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка 2.4/1.2-25 YE	желтый	1,2 - 2,4	25	1
83280250	FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка 3.2/1.6-12.5 YE	желтый	1,6 - 3,2	12	1
83280253	FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка 3.2/1-16.6 YE	желтый	1,6 - 3,2	16	1
83255386	FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка 3.2/1.6-25 YE	желтый	1,6 - 3,2	25	1
83280251	FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка 4.8/1.6-12.5 YE	желтый	2,4 - 4,8	12	1
83280254	FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка 4.8/1.6-16.6 YE	желтый	2,4 - 4,8	16	1
83255387	FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка 4.8/2.4-25 WH	белый	2,4 - 4,8	25	1
83255388	FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка 2.4/1.2-12.5 WH	белый	1,2 - 2,4	12	1
83255389	FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка 2.4/1.2-16.6 WH	белый	1,2 - 2,4	16	1
83255390	FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка 2.4/1.2-25 WH	белый	1,2 - 2,4	25	1
83255391	FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка 3.2/1.6-12.5 WH	белый	1,6 - 3,2	12	1
83255392	FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка 3.2/1.6-16.6 WH	белый	1,6 - 3,2	16	1
83255393	FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка 3.2/1.6-25 WH	белый	1,6 - 3,2	25	1
83255394	FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка 4.8/2.4-12.5 WH	белый	2,4 - 4,8	12	1
83255395	FLEXIMARK® FCC перфорированная термоусадочная трубка 4.8/2.4-16.6 WH	белый	2,4 - 4,8	16	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аналогичная продукция

- FLEXIMARK® термоусаживаемая трубка, перфорированная см. страницу 926
- Термоусадочные трубки FLEXIMARK® FCC-FK см. страницу 917

Термоусадочные трубки FLEXIMARK® FCC-FK

Информация

- Термоусадочная трубка FK 12,7 RD 5-7 входит в набор с образцами FLEXIMARK® (арт. № M3251010)





Преимущества

- Индивидуальная печать на отрезках термоусаживаемых трубок по требованиям клиентов
- Защита изоляции кабеля

Области применения

- Для маркировки кабелей
- Для применения в местах с ограниченным пространством
- Подходят для применения на железнодорожном транспорте и на ветроэлектрических установках

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Не распространяют горение в соотв. с ASTM D635-HB

Примечание

- Ярлыки поставляются с нанесенным текстом по требованию клиента (услуги печати включены в стоимость)
- Печать в 1 или 2 строки
- Укажите в письме-заказе нужный цвет текста, тип шрифта и требуемую форму отгрузки (нарезка или перфорация)
- Процедура заказа: Клиентские данные параллельно с заказом пересылаются по электронной почте в файле Excel ответственному исполнителю компании Lapp. Столбец A: содержание первой строки, столбец B: содержание второй строки, столбец B или C: количество ярлыков с соответствующим текстом

Комплектация

- 1 ед. упак.= 1 ярлык, ограничений по мин. объёму заказа нет
- Поставка нарезанными частями или одним куском (уже с перфорацией)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

Поставляемые цвета
Чёрный
По запросу: синий, красный, желтый, белый

Материал
Полиолефин

Коэффициент термоусадки
2:1

Температурный диапазон
от -55 до +125 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	Ø перед термоусадкой, мм	Ø после термоусадки, мм	Количество знаков	Маркер / ед. упаковки
Термоусадочные трубки FLEXIMARK® FCC-FK						
83280029	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 3,2 BK	чёрный	3.2	1.6	1-7	1
83280030	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 3,2 BK	чёрный	3.2	1.6	8 - 12	1
83280031	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 3,2 BK	чёрный	3.2	1.6	13 - 17	1
83280032	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 4,8 BK	чёрный	4.8	2.4	1-7	1
83280033	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 4,8 BK	чёрный	4.8	2.4	8 - 12	1
83280034	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 4,8 BK	чёрный	4.8	2.4	13 - 17	1
83280035	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 6,4 BK	чёрный	6.4	3.2	1-7	1
83280036	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 6,4 BK	чёрный	6.4	3.2	8 - 12	1
83280037	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 6,4 BK	чёрный	6.4	3.2	13 - 17	1
83280038	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 9,5 BK	чёрный	9.5	4.75	1-7	1
83280039	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 9,5 BK	чёрный	9.5	4.75	8 - 12	1
83280040	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 9,5 BK	чёрный	9.5	4.75	13 - 17	1
83280041	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 12,7 BK	чёрный	12.7	6.35	1-7	1
83280042	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 12,7 BK	чёрный	12.7	6.35	8 - 12	1
83280043	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 12,7 BK	чёрный	12.7	6.35	13 - 17	1
83280044	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 19,1 BK	чёрный	19.1	9.55	1-7	1
83280045	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 19,1 BK	чёрный	19.1	9.55	8 - 12	1
83280046	FLEXIMARK® термоусадочная трубка FCC-FK 19,1 BK	чёрный	19.1	9.55	13 - 17	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

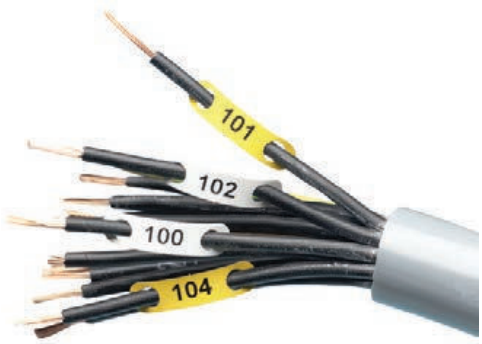
Аналогичная продукция

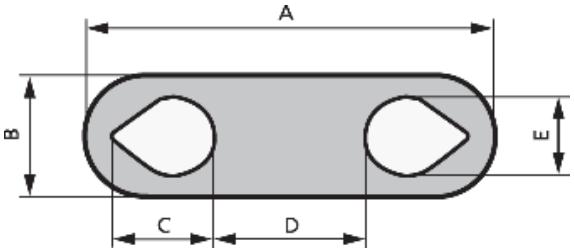
- FLEXIMARK® термоусаживаемые трубки см. страницу 927

Аксессуары

- HG 2320 Пистолет подачи горячего воздуха

FLEXIMARK® Flexiprint FCC





Преимущества

- Печатные ярлыки различных размеров, изготавливаются по индивидуальному заказу
- Простой монтаж
- Стойкие к УФ-излучению

Области применения

- Для маркировки отдельных жил
- Маркировка жил кабелей до их монтажа
- Маркировка волоконно-оптических кабелей

Примечание

- Ярлыки поставляются с нанесенным текстом по требованию клиента (услуги печати включены в стоимость)
- Стандартное исполнение: Макс. до 7 знаков, версия L (например, LF1L): Макс. до 15 знаков
- Процедура заказа: Клиентские данные параллельно с заказом пересылаются по электронной почте в файле Excel ответственному исполнителю компании Lapp. Столбец A: содержание первой строки, столбец B: содержание второй строки, столбец B или C: количество ярлыков с соответствующим текстом

Комплектация

- 1 ед. упак.= 1 ярлык, ограничений по мин. объёму заказа нет

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

Поставляемые цвета
Белый
Также доступен желтый, зеленый, синий и красный

Материал
Безгалогеновый полиэстер
Толщина: 0,175 мм

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	Для сеч. мм²	Маркер / ед. упаковки
FLEXIMARK® Flexiprint FCC									
83251100	FLEXIMARK® Flexiprint F0 YE FCC	желтый	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251110	FLEXIMARK® Flexiprint F1 YE FCC	желтый	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251160	FLEXIMARK® Flexiprint F1L YE FCC	желтый	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251120	FLEXIMARK® Flexiprint F1B YE FCC	желтый	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251170	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL YE FCC	желтый	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251130	FLEXIMARK® Flexiprint F2 YE FCC	желтый	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251140	FLEXIMARK® Flexiprint F3 YE FCC	желтый	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251101	FLEXIMARK® Flexiprint F0 WH FCC	белый	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251111	FLEXIMARK® Flexiprint F1 WH FCC	белый	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251161	FLEXIMARK® Flexiprint F1L WH FCC	белый	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251121	FLEXIMARK® Flexiprint F1B WH FCC	белый	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251171	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL WH FCC	белый	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251131	FLEXIMARK® Flexiprint F2 WH FCC	белый	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251141	FLEXIMARK® Flexiprint F3 WH FCC	белый	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251102	FLEXIMARK® Flexiprint F0 GN FCC	зеленый	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251112	FLEXIMARK® Flexiprint F1 GN FCC	зеленый	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251162	FLEXIMARK® Flexiprint F1L GN FCC	зеленый	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251122	FLEXIMARK® Flexiprint F1B GN FCC	зеленый	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251172	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL GN FCC	зеленый	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251132	FLEXIMARK® Flexiprint F2 GN FCC	зеленый	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251142	FLEXIMARK® Flexiprint F3 GN FCC	зеленый	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251103	FLEXIMARK® Flexiprint F0 BU FCC	голубой	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251113	FLEXIMARK® Flexiprint F1 BU FCC	голубой	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251163	FLEXIMARK® Flexiprint F1L BU FCC	голубой	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251123	FLEXIMARK® Flexiprint F1B BU FCC	голубой	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251173	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL BU FCC	голубой	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251133	FLEXIMARK® Flexiprint F2 BU FCC	голубой	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251143	FLEXIMARK® Flexiprint F3 BU FCC	голубой	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251104	FLEXIMARK® Flexiprint F0 RD FCC	красный	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251114	FLEXIMARK® Flexiprint F1 RD FCC	красный	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251164	FLEXIMARK® Flexiprint F1L RD FCC	красный	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251124	FLEXIMARK® Flexiprint F1B RD FCC	красный	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251174	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL RD FCC	красный	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251134	FLEXIMARK® Flexiprint F2 RD FCC	красный	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251144	FLEXIMARK® Flexiprint F3 RD FCC	красный	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аналогичная продукция

- FLEXIMARK® Flexiprint TF см. страницу 928
- FLEXIMARK® Flexiprint LF см. страницу 922

FLEXIMARK® LCK ярлыки для маркировки кабелей

Информация

- LCK 32 YE входит в пакет с образцами FLEXIMARK® (арт. № M3251010)







Преимущества

- Прозрачная часть пленки оборачивается вокруг кабеля и заклеивает место печати, чтобы предотвратить стирание надписи, защитить ее от загрязнения и воздействия растворителей
- Устойчивость к воздействию химикатов, УФ-излучения, влаги и масел (дизельного топлива, щелочных чистящих средств, соленой воды, этанола и других веществ)
- Компактность за счет плотно прилегающей обмотки

Области применения

- Для маркировки кабелей

Примечание

- Для печати можно использовать программу FLEXIMARK® и обычный лазерный принтер
- Используйте лоток для ручной подачи бумаги
- Лучшие результаты печати при использовании лазерного принтера с прямой подачей листов

Комплектация

- 10 или 100 перфорированных листов DIN A4 (в зависимости от выбранного размера упаковки)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Система маркировки кабеля

Клей
Перманентный на основе акрила

Поставляемые цвета
Желтый, белый

Материал
Безгалогеновый полиэстер
Толщина: 0,025 мм

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C
Мин. температура монтажа: +10 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	Ширина x Длина, мм	Поверхность для надписи, мм	Для наружного Ø, мм	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
Малая упаковка (10 листов), желтая версия							
83256142	FLEXIMARK® Ярлык LCK 32 YE	желтый	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	640	1
83256144	FLEXIMARK® Ярлык LCK 35 YE	желтый	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	400	1
83256146	FLEXIMARK® Ярлык LCK 40 YE	желтый	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	240	1
83256148	FLEXIMARK® Ярлык LCK 45 YE	желтый	25.5 x 142.5	25 x 25	8 - 36	160	1
83256161	FLEXIMARK® Ярлык LCK 48 YE	желтый	34.0 x 93.0	34 x 25	8 - 21	180	1
83256150	FLEXIMARK® Ярлык LCK 60 YE	желтый	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	200	1
83256152	FLEXIMARK® Ярлык LCK 65 YE	желтый	50.0 x 94.0	50 x 25	8 - 21	120	1
83256154	FLEXIMARK® Ярлык LCK 70 YE	желтый	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	80	1
83256143	FLEXIMARK® Ярлык LCK 32 WH	белый	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	640	1
83256145	FLEXIMARK® Ярлык LCK 35 WH	белый	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	400	1
83256147	FLEXIMARK® Ярлык LCK 40 WH	белый	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	240	1
83256149	FLEXIMARK® Ярлык LCK 45 WH	белый	25.0 x 142.5	25 x 25	8 - 36	160	1
83256160	FLEXIMARK® Ярлык LCK 48 WH	белый	34.0 x 93.0	34 x 25	8 - 21	180	1
83256151	FLEXIMARK® Ярлык LCK 60 WH	белый	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	200	1
83256153	FLEXIMARK® Ярлык LCK 65 WH	белый	50.0 x 94.0	50 x 25	8 - 21	120	1
83256155	FLEXIMARK® Ярлык LCK 70 WH	белый	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	80	1
Большая упаковка (100 листов), желтая версия							
83256542	FLEXIMARK® Ярлык LCK 32 YE-100	желтый	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	6400	1
83256544	FLEXIMARK® Ярлык LCK 35 YE-100	желтый	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	4000	1
83256546	FLEXIMARK® Ярлык LCK 40 YE-100	желтый	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	2400	1
83256548	FLEXIMARK® Ярлык LCK 45 YE-100	желтый	25.0 x 142.5	25 x 25	8 - 36	1600	1
83256550	FLEXIMARK® Ярлык LCK 60 YE-100	желтый	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	2000	1
83256552	FLEXIMARK® ярлык LCK 65 желтый 100	желтый	50.0 x 95.0	50 x 25	8 - 21	1200	1
83256554	FLEXIMARK® ярлык LCK 70 желтый 100	желтый	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	800	1
83256543	FLEXIMARK® ярлык LCK 32 белый 100	белый	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	6400	1
83256545	FLEXIMARK® Ярлык LCK 35 WH-100	белый	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	4000	1
83256547	FLEXIMARK® ярлык LCK 40 белый 100	белый	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	2400	1
83256549	FLEXIMARK® Ярлык LCK 45 WH-100	белый	25.0 x 142.5	25 x 25	8 - 36	1600	1
83256551	FLEXIMARK® Ярлык LCK 60 WH-100	белый	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	2000	1
83256553	FLEXIMARK® Ярлык LCK 65 WH-100	белый	50.0 x 94.0	50 x 25	8 - 21	1200	1
83256555	FLEXIMARK® Ярлык LCK 70 WH-100	белый	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	800	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аналогичная продукция

- Ярлыки FLEXIMARK® TCK см. страницу 924

Аксессуары

- FLEXIMARK® Software 11.0 см. страницу 931

FLEXIMARK® Flexilabel LFL





Информация

- LFL 9,5-35 входит в пакет с образцами FLEXIMARK® (арт. № M3251010)

Преимущества

- Устойчивость к воздействию химикатов, УФ-излучения, влаги и масел (дизельного топлива, щелочных чистящих средств, соленой воды, этанола и других веществ)
- Возможна печать с обеих сторон

Области применения

- Для маркировки кабелей
- Подходящие ярлыки для манжет PTE/PTFE и CAB (смотри раздел „ Манжеты для маркировки и аксессуары)

Примечание

- Для печати можно использовать программу FLEXIMARK® и обычный лазерный принтер
- Используйте лоток для ручной подачи бумаги
- Лучшие результаты печати при использовании лазерного принтера с прямой подачей листов

Комплектация

- Перфорированные листы DIN A4

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

Поставляемые цвета
Желтый/белый (печать возможна с двух сторон)

Материал
Безгалогеновый полиэстер
Толщина: 0,175 мм

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	Ширина x Длина, мм	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
FLEXIMARK® Flexilabel LFL					
83254620	FLEXIMARK® Ярлык LFL 6-35 YEWH	желтый/белый	6.0 x 35.0	2350	1
83254650	FLEXIMARK® Ярлык LFL 9.5-17.5 YEWH	желтый/белый	9.5 x 17.5	3190	1
83254660	FLEXIMARK® Ярлык LFL 9.5-28 YEWH	желтый/белый	9.5 x 28.0	2030	1
83254670	FLEXIMARK® Ярлык LFL 9.5-35 YEWH	желтый/белый	9.5 x 35.0	1450	1
83254701	FLEXIMARK® Ярлык LFL 9.9-66 YEWH	желтый/белый	9.9 x 66.0	840	1
83254690	FLEXIMARK® Ярлык LFL 9,5-196 YEWH	желтый/белый	9.5 x 196.0	290	1
83254710	FLEXIMARK® ярлык LFL 12-38 желтый белый	желтый/белый	12.0 x 38.0	1150	1
83254714	FLEXIMARK® ярлык LFL 15-45 желтый белый	желтый/белый	15.0 x 45.0	720	1
83254718	FLEXIMARK® ярлык LFL 19 - 50 желтый белый	желтый/белый	19.0 x 50.0	560	1
83254719	FLEXIMARK® Ярлык LFL 19-100 YEWH	желтый/белый	19.0 x 100.0	280	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аналогичная продукция

- FLEXIMARK® Flexilabel TFL

Аксессуары

- Манжеты для символов FLEXIMARK® PTE см. страницу 936
- FLEXIMARK® крепления для знаков PTEF / CAB см. страницу 937
- Манжеты для символов FLEXIMARK® PGS
- Basic Tie кабельные стяжки см. страницу 1002
- FLEXIMARK® Software 11.0 см. страницу 931

Ярлык FLEXIMARK® LMB

Информация

- Входит в пакет с образцами FLEXIMARK® (арт. № M3251010)





Преимущества

- Устойчивость к воздействию химикатов, УФ-излучения, влаги и масел (дизельного топлива, щелочных чистящих средств, соленой воды, этанола и других веществ)
- Возможна печать с обеих сторон

Области применения

- Этикетки для маркировочных втулок Snap-on, закрытых маркировочных втулок и маркировочных втулок для кабельных стяжек (см. раздел «Манжеты для знаков и принадлежности»)

Примечание

- Для печати можно использовать программу FLEXIMARK® и обычный лазерный принтер
- Используйте лоток для ручной подачи бумаги
- Лучшие результаты печати при использовании лазерного принтера с прямой подачей листов

Комплектация

- Перфорированные листы DIN A5

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

По запросу
Также возможна поставка в виде роликов для термографического принтера (TMB)

Поставляемые цвета
Желтый/белый (печать возможна с двух сторон)

Материал
Безгалогеновый полиэстер
Толщина: 0,175 мм

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	Ширина x Длина, мм	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
Ярлык FLEXIMARK® LMB					
83254680	FLEXIMARK® Ярлык LMB 30-4,6 YEWH	желтый/белый	4.6 x 30.0	480	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

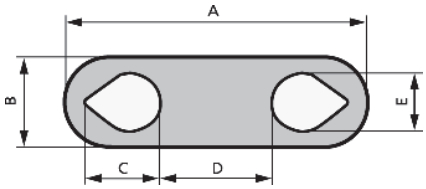
Аксессуары

- FLEXIMARK® Software 11.0 см. страницу 931
- FLEXIMARK® маркировочные гильзы Snap-on см. страницу 938
- FLEXIMARK® закрытые манжеты см. страницу 938
- FLEXIMARK® Маркировочные гильзы для крепления кабельными стяжками см. страницу 938

FLEXIMARK® Flexiprint LF







Информация

- LF1 входит в пакет с образцами FLEXIMARK® (арт. № M3251010)

Преимущества

- Устойчивость к воздействию химикатов, УФ-излучения, влаги и масел (дизельного топлива, щелочных чистящих средств, соленой воды, этанола и других веществ)
- Простой монтаж

Области применения

- Для маркировки отдельных жил
- Маркировка волоконно-оптических кабелей
- Маркировка жил кабелей до их монтажа
- Для маркировки кабелей с сеч. более 16 мм² могут использоваться кабельные стяжки для крепления ярлыков

Примечание

- Для печати можно использовать программу FLEXIMARK® и обычный лазерный принтер
- Используйте лоток для ручной подачи бумаги
- Лучшие результаты печати при использовании лазерного принтера с прямой подачей листов
- Стандартное исполнение: Макс. до 7 знаков, версия L (например, LF1L): Макс. до 15 знаков

Комплектация

- На одном листе помещаются от 20 до 60 перфорированных этикеток в зависимости от их размера
- Размер листа: 80 - 100 x 210 мм

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

Поставляемые цвета
Желтый, белый
По запросу: зеленый, синий и красный

Материал
Безгалогеновый полиэстер
Толщина: 0,175 мм

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	Для сеч. мм²	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
Малая упаковка (10 листов), желтая версия										
83254410	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 YE	желтый	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	600	1
83254430	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 YE	желтый	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	600	1
83254447	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L YE	желтый	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	300	1
83254470	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B YE	желтый	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	600	1
83254487	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL YE	желтый	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	300	1
83254510	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 YE	желтый	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	300	1
83254530	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 YE	желтый	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	200	1
83254416	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 WH	белый	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	600	1
83254436	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 WH	белый	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	600	1
83254448	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L WH	белый	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	300	1
83254476	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B WH	белый	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	600	1
83254488	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL WH	белый	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	300	1
83254516	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 WH	белый	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	300	1
83254536	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 WH	белый	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	200	1
Большая упаковка (75 листов)										
83280005	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 YE-75	желтый	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	4500	1
83254420	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 YE-75	желтый	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	4500	1
83254440	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L YE-75	желтый	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	2250	1
83254460	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B YE-75	желтый	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	4500	1
83254480	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL YE-75	желтый	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	2250	1
83254500	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 YE-75	желтый	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	4500	1
83254520	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 YE-75	желтый	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1500	1
83254406	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 WH-75	белый	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	4500	1
83254426	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 WH-75	белый	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	4500	1
83254446	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L WH-75	белый	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	2250	1
83254466	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B WH-75	белый	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	4500	1
83254486	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL WH-75	белый	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	2250	1
83254506	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 WH-75	белый	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	4500	1
83254526	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 WH-75	белый	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1500	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аналогичная продукция
- FLEXIMARK® Flexiprint TF см. страницу 928

Аксессуары
- FLEXIMARK® Software 11.0 см. страницу 931

FLEXIMARK® LA ярлыки

Информация

- LA 16,9-9 YE входит в пакет с образцами FLEXIMARK® (арт. № M3251010)



Преимущества

- Самоклеящиеся ярлыки из полиэстера для печати на лазерном принтере
- Лучше клеятся благодаря скруглённым уголкам
- Устойчивость к воздействию химикатов, УФ-излучения, влаги и масел (дизельного топлива, щелочных чистящих средств, соленой воды, этанола и других веществ)

Области применения

- Для маркировки компонентов оборудования, например, распределительных шкафов

Характеристики

- Для склеивания необходимо до 24 часов

Примечание

- Для печати можно использовать программу FLEXIMARK® и обычный лазерный принтер
- Используйте лоток для ручной подачи бумаги
- Лучшие результаты печати при использовании лазерного принтера с прямой подачей листов

Комплектация

- Перфорированные листы DIN A4

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

Клей
Перманентный на основе акрила

Поставляемые цвета
Белый или желтый
Доступны в серебрянном цвете

Материал
Безгалогеновый полиэстер
Толщина: 0,05 мм

Температурный диапазон
от -40 °C до +150 °C
Температура монтажа: мин. +10 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	Ширина x Высота, мм	Ярлыков на странице	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
FLEXIMARK® LA ярлыки						
83256199	FLEXIMARK® LA ярлыки 7-8 YE	желтый	7.0 x 8.0	560	5600	1
83256228	FLEXIMARK® LA ярлыки 11-8 YE	желтый	11.0 x 8.0	420	4200	1
83256231	FLEXIMARK® LA ярлыки 12-6 YE	желтый	12.0 x 6.0	611	6110	1
83256204	FLEXIMARK® LA ярлыки 15-6 YE	желтый	15.0 x 6.0	517	5170	1
83256234	FLEXIMARK® LA ярлыки 16-8 YE	желтый	16.0 x 8.0	315	3150	1
83256207	FLEXIMARK® LA ярлыки 16.9-7 YE	желтый	16.9 x 7.0	400	4000	1
83256210	FLEXIMARK® LA ярлыки 16.9-9 YE	желтый	16.9 x 9.0	310	3100	1
83256213	FLEXIMARK® LA ярлыки 20-8 YE	желтый	20.0 x 8.0	280	2800	1
83256216	FLEXIMARK® LA ярлыки 25-12 YE	желтый	25.0 x 12.0	161	1610	1
83256219	FLEXIMARK® LA ярлыки 25.6-10 YE	желтый	25.6 x 10.0	196	1960	1
83256240	FLEXIMARK® LA ярлыки 30.5-12.7 YE	желтый	30.5 x 12.7	110	1100	1
83256222	FLEXIMARK® LA ярлыки 46.9-9 YE	желтый	46.9 x 9.0	124	1240	1
83256225	FLEXIMARK® LA ярлыки 56-21.8 YE	желтый	56.0 x 21.8	39	390	1
83256243	FLEXIMARK® LA ярлыки 60-30 YE	желтый	60.0 x 30.0	27	270	1
83256237	FLEXIMARK® LA ярлыки 80-7.5 YE	желтый	80.0 x 7.5	74	740	1
83256198	FLEXIMARK® LA ярлыки 7-8 WH	белый	7.0 x 8.0	560	5600	1
83256227	FLEXIMARK® Etikett LA 11-8 WH	белый	11.0 x 8.0	420	4200	1
83256230	FLEXIMARK® LA ярлыки 12-6 WH	белый	12.0 x 6.0	611	6110	1
83256203	FLEXIMARK® LA ярлыки 15-6 WH	белый	15.0 x 6.0	517	5170	1
83256233	FLEXIMARK® LA ярлыки 16-8 WH	белый	16.0 x 8.0	315	3150	1
83256206	FLEXIMARK® LA ярлыки 16.9-7 WH	белый	16.9 x 7.0	400	4000	1
83256209	FLEXIMARK® LA ярлыки 16.9-9 WH	белый	16.9 x 9.0	310	3100	1
83256212	FLEXIMARK® LA ярлыки 20-8 WH	белый	20.0 x 8.0	280	2800	1
83256215	FLEXIMARK® LA ярлыки 25-12 WH	белый	25.0 x 12.0	161	1610	1
83256218	FLEXIMARK® LA ярлыки 25.6-10 WH	белый	25.6 x 10.0	196	1960	1
83256239	FLEXIMARK® LA ярлыки 30.5-12.7 WH	белый	30.5 x 12.7	110	1100	1
83256221	FLEXIMARK® LA ярлыки 46.9-9 WH	белый	46.9 x 9.0	124	1240	1
83256224	FLEXIMARK® LA ярлыки 56-21.8 WH	белый	56.0 x 21.8	39	390	1
83256242	FLEXIMARK® LA ярлыки 60-30 WH	белый	60.0 x 30.0	27	270	1
83256236	FLEXIMARK® LA ярлыки 80-7.5 WH	белый	80.0 x 7.5	74	740	1
83256200	FLEXIMARK® LA ярлыки 7-8 SR	серебристый	7.0 x 8.0	560	5600	1
83256229	FLEXIMARK® LA ярлыки 11-8 SR	серебристый	11.0 x 8.0	385	3850	1
83256232	FLEXIMARK® LA ярлыки 12-6 SR	серебристый	12.0 x 6.0	611	6110	1
83256235	FLEXIMARK® LA ярлыки 16-8 SR	серебристый	16.0 x 8.0	315	3150	1
83256241	FLEXIMARK® LA ярлыки 30.5-12.7 SR	серебристый	30.5 x 12.7	110	1100	1
83256244	FLEXIMARK® LA ярлыки 60-30 SR	серебристый	60.0 x 30.0	27	270	1
83256238	FLEXIMARK® LA ярлыки 80-7.5 SR	серебристый	80.0 x 7.5	74	740	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аналогичная продукция

- FLEXIMARK® TA ярлыки для маркировки компонентов оборудования см. страницу 929

Аксессуары

- FLEXIMARK® Software 11.0 см. страницу 931

Ярлыки FLEXIMARK® TCK





Преимущества

- Прозрачная часть пленки оборачивается вокруг кабеля и заклеивает место печати, чтобы предотвратить стирание надписи, защитить ее от загрязнения и воздействия растворителей
- Устойчивость к воздействию химикатов, УФ-излучения, влаги и масел (дизельного топлива, щелочных чистящих средств, соленой воды, этанола и других веществ)
- Компактность за счет плотно прилегающей обмотки

Области применения

- Для маркировки кабелей

Примечание

- Печать с помощью программы FLEXIMARK® и термографического принтера FLEXIMARK® SQUIX или EOS5
- Рекомендованная лента: R71 110-360 Harz BK (арт. № 83259609)

Комплектация

- Поставляется в виде рулона с ярлыками

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

Клей
Перманентный на основе акрила

Поставляемые цвета
Белый или желтый

Материал
Безгалогеновый полиэстер
Толщина: 0,025 мм

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C
Мин. температура монтажа: +10 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	Ширина x Длина, мм	Поверхность для надписи (ширина x высота), мм	Для Ø, мм	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
Белая версия							
83259874	FLEXIMARK® Ярлык TCK 32 WH	белый	25.0 x 33.5	25.0 x 12.7	4.0 - 7.0	1200	1
83259875	FLEXIMARK® Ярлык TCK 35 WH	белый	25.0 x 55.0	25.0 x 19.0	6.0 - 12.0	1200	1
83259876	FLEXIMARK® Ярлык TCK 40 WH	белый	25.0 x 94.0	25.0 x 25.0	8.0 - 21.0	600	1
83259877	FLEXIMARK® Ярлык TCK 45 WH	белый	25.0 x 142.5	25.0 x 25.0	8.0 - 36.0	600	1
83259890	FLEXIMARK® Ярлык TCK 48 WH	белый	34.0 x 93.0	34.0 x 25.4	8.0 - 21.0	600	1
83259878	FLEXIMARK® Ярлык TCK 60 WH	белый	50.0 x 56.0	50.0 x 19.0	6.0 - 12.0	600	1
83259879	FLEXIMARK® Ярлык TCK 65 WH	белый	50.0 x 94.0	50.0 x 25.4	8.0 - 21.0	600	1
83259881	FLEXIMARK® Ярлык TCK 70 WH	белый	50.0 x 142.5	50.0 x 25.4	8.0 - 36.0	600	1
Желтая версия							
83259882	FLEXIMARK® Ярлык TCK 32 YE	желтый	25.0 x 33.5	25.0 x 12.7	4.0 - 7.0	1200	1
83259883	FLEXIMARK® Ярлык TCK 35 YE	желтый	25.0 x 55.0	25.0 x 19.0	6.0 - 12.0	1200	1
83259884	FLEXIMARK® Ярлык TCK 40 YE	желтый	25.0 x 94.0	25.0 x 25.0	8.0 - 21.0	600	1
83259885	FLEXIMARK® Ярлык TCK 45 YE	желтый	25.0 x 142.5	25.0 x 25.0	8.0 - 36.0	600	1
83259889	FLEXIMARK® Ярлык TCK 48 YE	желтый	34.0 x 93.0	34.0 x 25.4	8.0 - 21.0	600	1
83259886	FLEXIMARK® Ярлык TCK 60 YE	желтый	50.0 x 56.0	50.0 x 19.0	6.0 - 12.0	600	1
83259887	FLEXIMARK® Ярлык TCK 65 YE	желтый	50.0 x 94.0	50.0 x 25.4	8.0 - 21.0	600	1
83259888	FLEXIMARK® Ярлык TCK 70 YE	желтый	50.0 x 142.5	50.0 x 25.4	8.0 - 36.0	600	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аксессуары

- FLEXIMARK® Software 11.0 см. страницу 931
- Термографические принтеры FLEXIMARK® SQUIX и EOS5* см. страницу 932

FLEXIMARK® ярлыки из полиуретана

Информация

- PUR 60x10 входит в набор с образцами FLEXIMARK® (арт. № M3251010)





Преимущества

- Хорошая стойкость к воздействию УФ-лучей
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Особо гибкий материал
- Устойчивость к гидролизу и микроорганизмам

Области применения

- Ярлыки могут быть использованы в любой отрасли со сложными условиями эксплуатации (например, нефть и газ, железнодорожный транспорт)
- Можно установить прямо на кабель при помощи полимерных кабельных стяжек.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Высокая огнестойкость по UL 94 V0
- MIL 81531 и MIL-STD-202G

Примечание

- Печать с помощью программы FLEXIMARK® и термографического принтера FLEXIMARK® SQUIX или EOS5
- Рекомендованная лента: Черный шрифт: FTI-Y 60-360 BK (арт. № 83260201), белый шрифт: FTI-X 55-300 WH (арт. № 83260260)
- С индивидуальным текстом: см. кабельные ярлыки из полиуретана FLEXIMARK® PUR FCC

Комплектация

- Поставляется в виде рулона с ярлыками

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Система маркировки кабеля

Поставляемые цвета
Стандартный цвет: желтый, белый по запросу - красный, оранжевый, голубой, зеленый и черный

Материал
Безгалогеновый полиуретан

Температурный диапазон
от -50 до +100 °C
Способны кратковременно выдерживать температуру до +125° C

Артикул	Обозначение	Цвет	Ширина x Длина, мм	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
Крепление по центру (1 кабельной стяжкой)					
83280275	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 20x30 желтый Diamond	желтый	30.0 x 20.0	1000	1
83280276	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 20x30 белый Diamond	белый	30.0 x 20.0	1000	1
Крепление слева (1 кабельной стяжкой)					
83280277	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 55x12 желтый	желтый	12.0 x 55.0	1000	1
83280278	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 55x12 белый	белый	12.0 x 55.0	1000	1
Крепление с обеих сторон (2 кабельными стяжками)					
83280279	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 35x10 желтый	желтый	10.0 x 35.0	1000	1
83260191	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 60x10 желтый	желтый	10.0 x 60.0	1000	1
83260192	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 75x15 желтый	желтый	15.0 x 75.0	1000	1
83260193	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 75x25 желтый	желтый	25.0 x 75.0	500	1
83255321	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 100x60 желтый	желтый	60.0 x 100.0	250	1
83280280	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 35x10 белый	белый	10.0 x 35.0	1000	1
83260194	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 60x10 белый	белый	10.0 x 60.0	1000	1
83260195	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 75x15 белый	белый	15.0 x 75.0	1000	1
83260196	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 75x25 белый	белый	25.0 x 75.0	500	1
83255322	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 100x60 белый	белый	60.0 x 100.0	250	1
83280260	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 60x10 красный	красный	10.0 x 60.0	1000	1
83280261	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 75x15 красный	красный	15.0 x 75.0	1000	1
83280262	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 75x25 красный	красный	25.0 x 75.0	500	1
83280263	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 60x10 оранжевый	оранжевый	10.0 x 60.0	1000	1
83280264	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 75x15 оранжевый	оранжевый	15.0 x 75.0	1000	1
83280265	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 75x25 оранжевый	оранжевый	25.0 x 75.0	500	1
83280266	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 60x10 синий	голубой	10.0 x 60.0	1000	1
83280267	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 75x15 синий	голубой	15.0 x 75.0	1000	1
83280268	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 75x25 синий	голубой	25.0 x 75.0	500	1
83280269	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 60x10 черный	чёрный	10.0 x 60.0	1000	1
83280270	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 75x15 черный	чёрный	15.0 x 75.0	1000	1
83280271	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 75x25 черный	чёрный	25.0 x 75.0	500	1
83280272	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 60x10 зеленый	зеленый	10.0 x 60.0	1000	1
83280273	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 75x15 зеленый	зеленый	15.0 x 75.0	1000	1
83280274	FLEXIMARK® ярлык для кабеля, полиуретан 75x25 зеленый	зеленый	25.0 x 75.0	500	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аксессуары

- Basic Tie кабельные стяжки см. страницу 1002
- FLEXIMARK® Software 11.0 см. страницу 931
- Термографические принтеры FLEXIMARK® SQUIX и EOS5* см. страницу 932

FLEXIMARK® термоусаживаемая трубка, перфорированная





Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

По запросу
Поставляется также в устойчивом к воздействию дизеля исполнении (с сертификацией SNCF- NF F00-608)

Поставляемые цвета
стандартный цвет: желтый
по запросу - белый и другие цвета
Также доступна в белом цвете

Материал
Полиолефин
Коэффициент усадки: Кабели безгалогеновые: 2:1 Кабели галогеновые: 3:1

Температурный диапазон
Кабели безгалогеновые: от -30 до +105 °C
Кабели галогеновые: от -55 до + 135 °C
Температура усадки: +90 °C

Преимущества

- Экономия рабочего времени
- обрезана точно в размер

Области применения

- Подходит для маркировки кабелей различного диаметра, а также для маркировки отдельных жил

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели галогеновые: Сертификация UL 224

Примечание

- Печать с помощью программы FLEXIMARK® и термографического принтера FLEXIMARK® SQUIX или EOS5
- Рекомендованная лента: FTI-X 60-300 BK (арт. № 83260206)

Комплектация

- Поставляется в виде рулона с ярлыками

Артикул	Обозначение	Цвет	Диапазон термоусадки (мм)	Длина, мм	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
Без галогенов						
83260225	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 2.4/1.2-12.5 желтый	желтый	1.20 - 2.40	12	4000	1
83260228	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 2.4/1.2-16.6 желтый	желтый	1.20 - 2.40	16	3000	1
83260100	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 2.4/1.2-25 желтый	желтый	1.20 - 2.40	25	2000	1
83260090	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 2.4/1.2-38 желтый	желтый	1.20 - 2.40	38	1000	1
83260080	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 2.4/1.2-50 желтый	желтый	1.20 - 2.40	50	1000	1
83260226	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 3.2/1.6-12.5 желтый	желтый	1.60 - 3.20	12	4000	1
83260229	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 3.2/1.6-16.6 желтый	желтый	1.60 - 3.20	16	3000	1
83260101	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 3.2/1.6-25 желтый	желтый	1.60 - 3.20	25	2000	1
83260091	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 3.2/1.6-38 желтый	желтый	1.60 - 3.20	38	1000	1
83260081	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 3.2/1.6-50 желтый	желтый	1.60 - 3.20	50	1000	1
83260227	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 4.8/2.4-12.5 желтый	желтый	2.40 - 4.80	12	4000	1
83260230	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 4.8/2.4-16.6 желтый	желтый	2.40 - 4.80	16	3000	1
83260102	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 4.8/2.4-25 желтый	желтый	2.40 - 4.80	25	2000	1
83260092	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 4.8/2.4-38 желтый	желтый	2.40 - 4.80	38	1000	1
83260082	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 4.8/2.4-50 желтый	желтый	2.40 - 4.80	50	1000	1
83260103	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 6.4/3.2-25 желтый	желтый	3.20 - 6.40	25	2000	1
83260093	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 6.4/3.2-38 желтый	желтый	3.20 - 6.40	38	1000	1
83260083	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 6.4/3.2-50 желтый	желтый	3.20 - 6.40	50	1000	1
83260104	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 9.5/4.8-25 желтый	желтый	4.80 - 9.50	25	1000	1
83260094	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 9.5/4.8-38 желтый	желтый	4.80 - 9.50	38	500	1
83260084	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 9.5/4.8-50 желтый	желтый	4.80 - 9.50	50	500	1
83260105	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 12.7/6.4-25 желтый	желтый	6.40 - 12.70	25	1000	1
83260095	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 12.7/6.4-38 желтый	желтый	6.40 - 12.70	38	500	1
83260085	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 12.7/6.4-50 желтый	желтый	6.40 - 12.70	50	500	1
83260106	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 19.1/9.5-25 желтый	желтый	9.50 - 19.10	25	1000	1
83260096	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 19.1/9.5-38 желтый	желтый	9.50 - 19.10	38	500	1
83260086	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 19.1/9.5-50 желтый	желтый	9.50 - 19.10	50	500	1
83260107	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 25.4/12.7-25 желтый	желтый	12.70 - 25.40	25	600	1
83260097	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 25.4/12.7-38 желтый	желтый	12.70 - 25.40	38	300	1
83260087	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 25.4/12.7-50 желтый	желтый	12.70 - 25.40	50	300	1
83260098	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 38.1/19.1-38 желтый	желтый	19.10 - 38.10	38	100	1
83260088	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 38.1/19.1-50 желтый	желтый	19.10 - 38.10	50	100	1
83260099	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 50.8/25.4-38 желтый	желтый	25.40 - 50.80	38	100	1
83260089	FLEXIMARK® перфорированный термоусадочный шланг 50.8/25.4-50 желтый	желтый	25.40 - 50.80	50	100	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аналогичная продукция

- FLEXIMARK® термоусаживаемые трубки см. страницу 927

Аксессуары

- FLEXIMARK® Software 11.0 см. страницу 931
- Термографические принтеры FLEXIMARK® SQUIX и EOS5* см. страницу 932
- HG 2320 Пистолет подачи горячего воздуха

FLEXIMARK® термоусаживаемые трубки





Преимущества

- Плоская термоусадочная трубка, которую можно порезать на любую длину

Области применения

- Для маркировки кабелей
- Для применения в местах с ограниченным пространством
- Защита изоляции кабеля
- Специально для ремонтных целей

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация UL 224

Примечание

- Печать с помощью программы FLEXIMARK® и термографического принтера FLEXIMARK® SQUIX или EOS5
- Рекомендованная лента: Черный шрифт: FTI-X 60-300 BK (арт. № 83260206), белый шрифт: FTI-X 55-300 WH (арт. № 83260260)
- Для резки использовать принтер EOS5 с опциональным ножом, для перфорирования термоусадочных шлангов использовать SQUIX с опциональным ножом для перфорирования
- С индивидуальным текстом: см. термоусадочную трубку FLEXIMARK® FCC

Комплектация

- Поставляется в виде рулона с ярлыками

Технические характеристики

Поставляемые цвета
Черный, желтый и белый

Материал
Полиолефин
Коэффициент термоусадки: 3:1

Температурный диапазон
от -55 до +135 °C

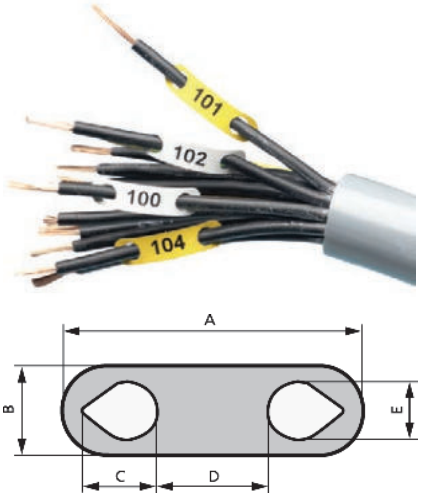
Артикул	Обозначение	Цвет	Диапазон термоусадки (мм)	Метров в ед. упаковки	Упаковка
FLEXIMARK® термоусаживаемые трубки					
83251670	FLEXIMARK® Термоусаживаемая трубка 3/1 BK	чёрный	1.0 - 3.0	30	1
83251671	FLEXIMARK® Термоусаживаемая трубка 6/2 BK	чёрный	2.0 - 6.0	25	1
83251672	FLEXIMARK® Термоусаживаемая трубка 9/3 BK	чёрный	3.0 - 9.0	20	1
83251673	FLEXIMARK® Термоусаживаемая трубка 12/4 BK	чёрный	4.0 - 12.0	20	1
83251674	FLEXIMARK® Термоусаживаемая трубка 18/6 BK	чёрный	6.0 - 18.0	20	1
83251680	FLEXIMARK® Термоусаживаемая трубка 3/1 YE	желтый	1.0 - 3.0	30	1
83251681	FLEXIMARK® Термоусаживаемая трубка 6/2 YE	желтый	2.0 - 6.0	25	1
83251682	FLEXIMARK® Термоусаживаемая трубка 9/3 YE	желтый	3.0 - 9.0	20	1
83251683	FLEXIMARK® Термоусаживаемая трубка 12/4 YE	желтый	4.0 - 12.0	20	1
83251684	FLEXIMARK® Термоусаживаемая трубка 18/6 YE	желтый	6.0 - 18.0	20	1
83251690	FLEXIMARK® термоусадочная трубка 3/1 белая	белый	1.0 - 3.0	30	1
83251691	FLEXIMARK® Термоусаживаемая трубка 6/2 WH	белый	2.0 - 6.0	25	1
83251692	FLEXIMARK® Термоусаживаемая трубка 9/3 WH	белый	3.0 - 9.0	20	1
83251693	FLEXIMARK® Термоусаживаемая трубка 12/4 WH	белый	4.0 - 12.0	20	1
83251694	FLEXIMARK® Термоусаживаемая трубка 18/6 WH	белый	6.0 - 18.0	20	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аксессуары

- FLEXIMARK® Software 11.0 см. страницу 931
- Термографические принтеры FLEXIMARK® SQUIX и EOS5* см. страницу 932
- HG 2320 Пистолет подачи горячего воздуха

FLEXIMARK® Flexiprint TF





Информация

- TF 1 входит в пакет с образцами FLEXIMARK® (арт. № M3251010)

Преимущества

- Устойчивость к воздействию химикатов, УФ-излучения, влаги и масел (дизельного топлива, щелочных чистящих средств, соленой воды, этанола и других веществ)
- Простой монтаж

Области применения

- Для маркировки отдельных жил
- Маркировка волоконно-оптических кабелей
- Маркировка жил кабелей до их монтажа
- Для маркировки кабелей с сеч. более 16 мм² могут использоваться кабельные стяжки для крепления ярлыков

Примечание

- Печать с помощью программы FLEXIMARK® и термографического принтера FLEXIMARK® SQUIX или EOS5
- Рекомендованная лента: R71 110-360 Harz BK (арт. № 83259609)
- Стандартное исполнение: Макс. до 7 знаков, версия L (например, LF1L): Макс. до 15 знаков

Комплектация

- Поставляется в виде рулона с ярлыками

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

Поставляемые цвета
Желтый
также доступны в зеленом, синем и красном исполнении

Материал
Безгалогеновый полиэстер
Толщина: 0,175 мм

Температурный диапазон
от -40 до + 125 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	Для сеч. мм²	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
Маленькая упаковка										
83255011	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 WH600	белый	0.25 - 0.75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	600	1
83255012	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 WH600	белый	0.75 - 1.5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	600	1
83255013	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B WH600	белый	1.5 - 2.5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	600	1
83255014	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 WH600	белый	2.5 - 6.0	26	7	6.5	11	5.5	600	1
83255015	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 WH600	белый	6.0 - 16.0	41	11	10.5	17	8.4	200	1
Большая упаковка										
83254372	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 YE	желтый	0.25 - 0.75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	2000	1
83254378	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 YE	желтый	0.75 - 1.5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	2000	1
83254354	FLEXIMARK® Flexiprint TF1L WH	желтый	0.75 - 1.5	34	5.2	5	22	3.5	2000	1
83254374	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B YE	желтый	1.5 - 2.5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	2000	1
83254359	FLEXIMARK® Flexiprint TF1BL YE	желтый	1.5 - 2.5	36	5.7	6	22	4.2	2000	1
83254375	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 YE	желтый	2.5 - 6.0	26	7	6.5	11	5.5	2000	1
83254376	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 YE	желтый	6.0 - 16.0	41	11	10.5	17	8.4	1000	1
83254365	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 WH	белый	0.25 - 0.75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	2000	1
83254366	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 WH	белый	0.75 - 1.5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	2000	1
83254355	FLEXIMARK® Flexiprint TF1L WH	белый	0.75 - 1.5	34	5.2	5	22	3.5	2000	1
83254367	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B WH	белый	1.5 - 2.5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	2000	1
83254360	FLEXIMARK® Flexiprint TF1BL WH	белый	1.5 - 2.5	36	5.7	6	22	4.2	2000	1
83254368	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 WH	белый	2.5 - 6.0	26	7	6.5	11	5.5	2000	1
83254369	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 WH	белый	6.0 - 16.0	41	11	10.5	17	8.4	1000	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аксессуары

- FLEXIMARK® Software 11.0 см. страницу 931
- Термографические принтеры FLEXIMARK® SQUIX и EOS5* см. страницу 932

FLEXIMARK® TA ярлыки для маркировки компонентов оборудования

Информация

- Образцы ярлыков предоставляются по запросу



Преимущества

- Стойкие к УФ-излучению
- Не стирается и не повреждается, устойчив к воздействию многих масел и хим. реагентов

Области применения

- Маркировка электронных компонентов, панелей, клавиш и предупредительных табличек

Примечание

- Печать с помощью программы FLEXIMARK® и термографического принтера FLEXIMARK® SQUIX или EOS5
- Рекомендованная лента: R71 110-360 Harz BK (арт. № 83259609)
- Другие размеры и цвет по заказам

Комплектация

- Поставляется в виде рулона с ярлыками

Технические характеристики

Клей
Длительное клеящее действие на базе акрила, адгезионная способность: 15 Н/мм

Поставляемые цвета
Желтый, белый
Серебро по запросу

Материал
Безгалогеновый полиэстер

Температурный диапазон
от -40 °C до +150 °C при монтаже: мин. +10 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	Ширина x Высота, мм	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
FLEXIMARK® TA ярлыки для маркировки компонентов оборудования					
83259611	FLEXIMARK® ярлык TA 15-6 желтый	желтый	15.6 x 6.0	10000	1
83259628	FLEXIMARK® ярлык TA 18-9 желтый	желтый	18.0 x 9.0	10000	1
83259634	FLEXIMARK® ярлык TA 20-8 желтый	желтый	20.0 x 8.0	10000	1
83259641	FLEXIMARK® ярлык TA 25.4-12.7 желтый	желтый	25.4 x 12.7	10000	1
83259653	FLEXIMARK® ярлык TA 26-10 желтый	желтый	26.0 x 10.0	10000	1
83259664	FLEXIMARK® ярлык TA 26.5-17.5 желтый	желтый	26.5 x 17.5	5000	1
83259683	FLEXIMARK® ярлык TA 32-9.5 желтый	желтый	32.0 x 9.5	10000	1
83259594	FLEXIMARK® ярлык TA 37-9 желтый	желтый	37.0 x 9.0	2000	1
83259574	FLEXIMARK® ярлык TA 38-13 желтый	желтый	38.0 x 13.0	5000	1
83259694	FLEXIMARK® ярлык TA 38-19 желтый	желтый	38.0 x 19.0	2000	1
83259700	FLEXIMARK® ярлык TA 45-23 желтый	желтый	45.0 x 23.0	2000	1
83259706	FLEXIMARK® ярлык TA 47-28 желтый	желтый	47.0 x 28.0	1500	1
83259712	FLEXIMARK® ярлык TA 50-23 желтый	желтый	50.0 x 23.0	2000	1
83259718	FLEXIMARK® ярлык TA 60-36 желтый	желтый	60.0 x 36.0	1000	1
83259724	FLEXIMARK® ярлык TA 65-35 желтый	желтый	65.0 x 35.0	1000	1
83259736	FLEXIMARK® ярлык TA 70-48 желтый	желтый	70.0 x 48.0	1000	1
83259783	FLEXIMARK® ярлык TA 75-28 желтый	желтый	75.0 x 28.0	2000	1
83259755	FLEXIMARK® ярлык TA 101.6-23 желтый	желтый	101.6 x 23.0	2000	1
83259763	FLEXIMARK® ярлык TA 101.6-36 желтый	желтый	101.6 x 36.0	1000	1
83259610	FLEXIMARK® ярлык TA 15-6 белый	белый	15.6 x 6.0	10000	1
83259629	FLEXIMARK® ярлык TA 18-9 белый	белый	18.0 x 9.0	10000	1
83259635	FLEXIMARK® ярлык TA 20-8 белый	белый	20.0 x 8.0	10000	1
83259643	FLEXIMARK® ярлык TA 25.4-12.7 белый	белый	25.4 x 12.7	10000	1
83259655	FLEXIMARK® ярлык TA 26-10 белый	белый	26.0 x 10.0	10000	1
83259665	FLEXIMARK® ярлык TA 26.5-17.5 белый	белый	26.5 x 17.5	5000	1
83259685	FLEXIMARK® ярлык TA 32-9.5 белый	белый	32.0 x 9.5	10000	1
83259593	FLEXIMARK® ярлык TA 37-9 белый	белый	37.0 x 9.0	2000	1
83259573	FLEXIMARK® ярлык TA 38-13 белый	белый	38.0 x 13.0	5000	1
83259695	FLEXIMARK® ярлык TA 38-19 белый	белый	38.0 x 19.0	2000	1
83259701	FLEXIMARK® ярлык TA 45-23 белый	белый	45.0 x 23.0	2000	1
83259707	FLEXIMARK® ярлык TA 47-28 белый	белый	47.0 x 28.0	1500	1
83259713	FLEXIMARK® ярлык TA 50-23 белый	белый	50.0 x 23.0	2000	1
83259719	FLEXIMARK® ярлык TA 60-36 белый	белый	60.0 x 36.0	1000	1
83259725	FLEXIMARK® ярлык TA 65-35 белый	белый	65.0 x 35.0	1000	1
83259737	FLEXIMARK® ярлык TA 70-48 белый	белый	70.0 x 48.0	1000	1
83259782	FLEXIMARK® ярлык TA 75-28 белый	белый	75.0 x 28.0	2000	1
83259756	FLEXIMARK® ярлык TA 101.6-23 белый	белый	101.6 x 23.0	2000	1
83259764	FLEXIMARK® ярлык TA 101.6-36 белый	белый	101.6 x 36.0	1000	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

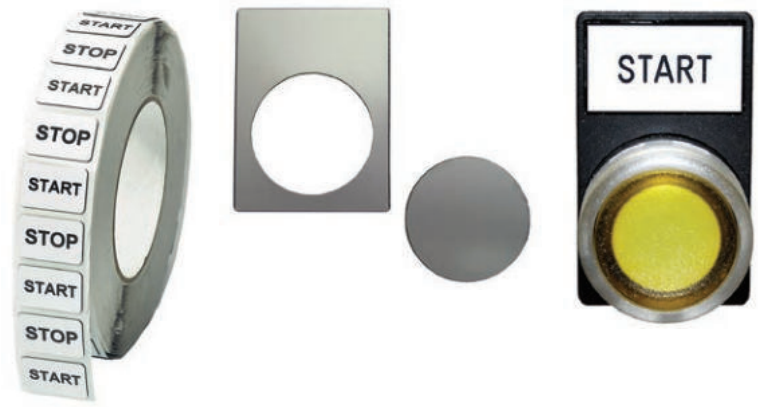
Аналогичная продукция

- FLEXIMARK® TA маркировка компонентов оборудования, из пористого материала см. страницу 930
- FLEXIMARK® TA полосы из пеноматериала см. страницу 930

Аксессуары

- FLEXIMARK® Software 11.0 см. страницу 931
- Термографические принтеры FLEXIMARK® SQUIX и EOS5* см. страницу 932

FLEXIMARK® TA маркировка компонентов оборудования, из пористого материала



Информация

- Входит в пакет с образцами FLEXIMARK® (арт. № M3251010)

FLEXIMARK® TA полосы из пеноматериала



Преимущества

- Хорошая стойкость к воздействию УФ-лучей
- Самоклеящиеся на различные поверхности
- Экономичная альтернатива гравированным полимерным табличкам

Области применения

- Маркировка электронных компонентов, панелей, клавиш и предупредительных табличек

Примечание

- Печать с помощью программы FLEXIMARK® и термографического принтера FLEXIMARK® SQUIX или EOS5
- Рекомендованная лента: FTI-Y 60-360 BK (арт. № 83260201)

Комплектация

- Поставляется в виде рулона с ярлыками

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
FLEXIMARK® TA маркировка компонентов оборудования, из пористого материала
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

Клей
Перманентный на основе акрила

Поставляемые цвета
Серебристый
Белый в онлайн-каталоге

Материал
Полиэстерный пористый материал

Температурный диапазон
от -40 до +90 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	Ширина, мм	Длина в мм	Маркер / ед. упаковки	Метров в ед. упаковки	Упаковка
Прямоугольная форма							
83255338	FLEXIMARK® TA пеноматериал 13-7 SR	серебристый	7	13	1000		1
83255339	FLEXIMARK® TA пенопласт 22-22 SR	серебристый	22	22	1000		1
83255340	FLEXIMARK® TA пенопласт 27-8 SR	серебристый	8	27	1000		1
83260166	FLEXIMARK® TA пеноматериал 27-12.5 SR	серебристый	12.5	27	1000		1
83260167	FLEXIMARK® TA Пористая 27-15 SR	серебристый	15	27	1000		1
83260168	FLEXIMARK® TA Пористая 27-18 SR	серебристый	18	27	1000		1
83255341	FLEXIMARK® TA пенопласт 27-27 SR	серебристый	27	27	1000		1
83260170	FLEXIMARK® TA Пористая 30-40 SR	серебристый	40	30	1000		1
83260171	FLEXIMARK® TA Пористая 35-15 SR	серебристый	15	35	1000		1
83260172	FLEXIMARK® TA Пористая 35-18 SR	серебристый	18	35	1000		1
83260173	FLEXIMARK® TA Пористая 45-15 SR	серебристый	15	45	1000		1
83255342	FLEXIMARK® TA пенопласт 45-25 SR	серебристый	25	45	1000		1
83255343	FLEXIMARK® TA пенопласт 48-19 SR	серебристый	19	48	1000		1
83260176	FLEXIMARK® TA Пористая 50-15 SR	серебристый	15	50	1000		1
83260177	FLEXIMARK® TA Пористая 50-25 SR	серебристый	25	50	750		1
83260179	FLEXIMARK® TA Пористая 60-30 SR	серебристый	30	60	500		1
83260180	FLEXIMARK® TA Пористая 70-18 SR	серебристый	18	70	1000		1
83255344	FLEXIMARK® TA пенопласт 90-15 SR	серебристый	15	90	250		1

Артикул	Обозначение	Цвет	Ширина, мм	Длина в мм	Маркер / ед. упаковки	Метров в ед. упаковки	Упаковка
83260182	FLEXIMARK® TA Пористая 90-30 SR	серебристый	30	90	250		1
83260183	FLEXIMARK® TA Пористая 90-45 SR	серебристый	45	90	250		1
83260185	FLEXIMARK® TA Пористая 100-30 SR	серебристый	30	100	250		1
83260186	FLEXIMARK® TA Пористая 100-50 SR	серебристый	50	100	250		1
83255345	FLEXIMARK® TA пенопласт 100-70 SR	серебристый	70	100	250		1
83260188	FLEXIMARK® TA Пористая 105-140 SR	серебристый	140	105	250		1
Круглый вырез							
83260189	FLEXIMARK® TA Пористая 40-30 Ø 24мм SR	серебристый	30	40	1000		1
Полоса для панели							
83255355	FLEXIMARK® TA пенопласт 13 - 20 м SR	серебристый	13			20	1
83255356	FLEXIMARK® TA пенопласт 15 - 20 м SR	серебристый	15			20	1
83255357	FLEXIMARK® TA пенопласт 18 - 20 м SR	серебристый	18			20	1
83255358	FLEXIMARK® TA пенопласт 25 - 20 м SR	серебристый	25			20	1
83255359	FLEXIMARK® TA пенопласт 30 - 20 м SR	серебристый	30			20	1
83255360	FLEXIMARK® TA пенопласт 35 - 20 м SR	серебристый	35			20	1
83255361	FLEXIMARK® TA пенопласт 50 - 20 м SR	серебристый	50			20	1
83255362	FLEXIMARK® TA пенопласт 80 - 20 м SR	серебристый	80			20	1
83255363	FLEXIMARK® TA пенопласт 100 - 20 м SR	серебристый	100			20	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аксессуары

- FLEXIMARK® Software 11.0 см. страницу 931
- Термографические принтеры FLEXIMARK® SQUIX и EOS5* см. страницу 932

LAPP
Системы маркировки
FLEXIMARK® ПО и принтер • Software

NEW

FLEXIMARK® Software 11.0

Информация

- Доступна бесплатная техническая поддержка на английском языке (тел.: +4615577764, эл. почта: support@fleximark.se)



Преимущества

- Для простоты использования интерфейс разработан так, чтобы не вызывать затруднений у пользователей приложений Microsoft® Office
- Позволяет печатать штрихкоды, QR-коды, логотипы и другие изображения и серийные коды
- Модульная маркировка для изготовления полос, прикрывающих панельные стыки
- Повышенное удобство в использовании
- Библиотека изображений включает символы, которые используются в электротехнической промышленности

Области применения

- Программное обеспечение для быстрой и простой печати различных ярлыков FLEXIMARK®

Характеристики

- Принтер: лазерный, термопечать
- Доступные языки: немецкий, английский, шведский и французский
- Поддерживаемые штрихкоды: QR-Code, EAN-8, EAN-13, EAN-128, Code-128, Code-39, interleaved 2/5, UPC-A
- Системные требования: 20 МБ памяти на жестком диске, принтер и драйвер для Microsoft® Windows 2000 или выше

Примечание

- Загрузка с сайта www.lappkabel.com/service/downloadcenter/markingsystem
- Услуга онлайн-обновления новых этикеток через интернет

Комплектация

- Рекомендации по применению непосредственно в программе

Артикул	Обозначение	Язык	Упаковка
FLEXIMARK® Software 11.0			
83251090	FLEXIMARK® Software 11.0	DE / EN / SE / FR	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Термографические принтеры FLEXIMARK® SQUIX и EOS5*



Информация

- Доступна бесплатная техническая поддержка на английском языке (тел.: +4615577764, эл. почта: support@fleximark.se)

Преимущества

- Высокая скорость печати (до 150 мм/сек)
- Высокое разрешение печати: 300 dpi
- Простое управление с помощью ПО FLEXIMARK®
- Стандартное техобслуживание (чистка датчика этикеток, замена нажимного валика и кнопки) можно выполнить самостоятельно

Области применения

- Печать на ярлыках из различных материалов (например, на термоусаживаемых трубках, на ярлыках из полиуретана для маркировки кабелей, на ярлыках ТА из вспененного материала для маркировки компонентов).
- Благодаря принципу термопереноса печать на поверхности не стирается и не повреждается, а также не растворяется маслом и другими реагентами

Примечание

- Для разрезания термоусадочных трубок используйте дополнительный нож для принтера EOS 5
- Для перфорирования плоских термоусадочных трубок используйте термографический принтер SQUIX с дополнительным ножом для перфорирования

Комплектация

- Программное обеспечение FLEXIMARK®
- Термографический принтер FLEXIMARK® SQUIX или EOS 5 с инструкцией по эксплуатации и справочником по обслуживанию
- Windows® драйвер
- Кабель питания USB (длина 1,8 м)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Принадлежности для телефакса/принтера/многофункционального ПК

Размеры
SQUIX: 274 × 242 × 446 мм (В × Ш × Г)
EOS5: 245 × 264 × 412 мм (В × Ш × Г)

Ролики с ярлыками
Толщина материала:
0,055 - 1,2 мм (SQUIX)
0,055 - 0,7 мм (EOS5)
Ширина носителя:
10 - 120 мм (SQUIX)
10 - 116 мм (EOS5)
Макс. диаметр сердечника:
38,0 - 100,0 мм (SQUIX)
38 - 76 мм (EOS5)

Красящие ленты
Длина трассы до 500 м (SQUIX) или 360 м (EOS5)

Скорость
До 150,00 мм/с
SQUIX: до 300,00 мм/с

Вес
SQUIX: 9,0 кг
EOS5: 5 кг

Материал
Ярлыки или лента в ролике

Артикул	Обозначение	Упаковка
Термографические принтеры FLEXIMARK® SQUIX и EOS5*		
83259532	Термографический принтер FLEXIMARK® EOS5/300	1
83259602	FLEXIMARK® Термотрансферный принтер SQUIX 4/300M	1
83259536	Нож FLEXIMARK® EOS5	1
83259603	Нож для перфорирования FLEXIMARK® PCU400 SQUIX	1

* Торговый продукт Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аксессуары

- Ленты FLEXIMARK® SQUIX, EOS4 и EOS5 см. страницу 933

Ленты FLEXIMARK® SQUIX, EOS4 и EOS5



Преимущества

- Надпись не стирается и не повреждается

Области применения

- Использовать ленту, соответствующую конкретному применению
- Красящие ленты R71: Исключительно для пластиковых ярлыков с гладкой/блестящей поверхностью (Flexiprint TF, TCK, TA, TFL)
- FTI-Y: Для полиуретана, TA пенопласта, Flexiprint TF
- FTI-X: рекомендуется для печати на ярлыках, стойких к дизельному топливу

Артикул	Обозначение	Цвет	Ширина, мм × длина, м	Материал	Упаковка
Ленты FLEXIMARK® SQUIX, EOS4 и EOS5					
83259604	Ribbon R71 55-360 resin BK	чёрный	55.0 x 360.0	Смола	1
83259609	Ribbon R71 110-360 resin BK	чёрный	110.0 x 360.0	Смола	1
83260201	Ribbon FTI-Y 60-360 BK	чёрный	60.0 x 360.0	Смола	1
83260200	Ribbon FTI-Y 110-360 BK	чёрный	110.0 x 360.0	Смола	1
83260206	Ribbon FTI-X 60-300 BK	чёрный	60.0 x 300.0	Смола	1
83260205	Ribbon FTI-X 100-300 BK	чёрный	100.0 x 300.0	Смола	1
83260262	Ribbon Y501P 30-450 WH	белый	30.0 x 450.0	Смола	1
83260260	Ribbon FTI-X 55-300 WH	белый	55.0 x 300.0	Смола	1
83260261	Ribbon FTI-X 110-300 WH	белый	110.0 x 300.0	Смола	1

* Торговый продукт Lapp
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

DYMO® Industrie Rhino Pro 4200





Преимущества

- Компактное мобильное устройство
- Встроенные резиновые бамперы помогают предотвратить

ущерб от случайных ударов и падений

- Стойкий к УФ-излучению, маслу, царапинам и растворителям
- Для применения внутри и вне помещений

Области применения

- Маркировка кабелей, одножильных проводов и компонентов
- Цветные самоклеящиеся виниловые ленты
- Термоусадочные шланги

Характеристики

- Технология термотрансферной печати
- Клавиатура с QWERTZ-раскладкой

Примечание

- Сетевой кабель не входит в комплект поставки (арт. № 61800150)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Лента с надписью

Материал
Виниловые ленты/ ленты из термоусаживаемой трубки: Полиолефин (не распространяют горение UL224), коэффициент усадки 3:1

Температурный диапазон
Виниловые ленты: от −18 до +90° C
Ленты из термоусаживаемой трубки: от −18 до 135° C

Артикул	Обозначение	Ширина, мм	Длина, м	Цвет шрифта	Для кабелей Ø, мм	Цвет ленты
DYMO® Industrie Rhino Pro 4200						
61800337	DYMO RHINO PRO 4200					
Виниловые ленты						
61800274	RP/ID1 9мм VINYL SW/WS black	9	5.5	чёрный		белый
61800275	RP/ID1 12мм VINYL SW/YELLOW	12	5.5	чёрный		желтый
61800276	RP/ID1 12мм VINYL SW/ORANGE	12	5.5	чёрный		оранжевый
61800277	RP/ID1 12 мм VINYL WH/ROT	12	5.5	белый		красный
61800278	RP/ID1 12мм VINYL SW/GREEN	12	5.5	чёрный		зеленый
61800279	RP/ID1 12мм VINYL SW/WHITE	12	5.5	чёрный		белый
61800280	RP/ID1 19мм VINYL SW/YELLOW	19	5.5	чёрный		желтый
61800281	RP/ID1 19мм VINYL SW/ORANGE	19	5.5	чёрный		оранжевый
61800282	RP/ID1 19 мм VINYL WH/ROT	19	5.5	белый		красный
61800283	RP/ID1 19мм VINYL SW/GREEN	19	5.5	чёрный		зеленый
61800284	RP/ID1 19мм VINYL SW/WHITE	19	5.5	чёрный		белый
Ленты из термоусаживаемой трубки						
61800290	RP/ID1 Shrink 1-6-1400	6	1.5	чёрный	1.1 - 2.3	белый
61800291	RP/ID1 Shrink 1-9-1400	9	1.5	чёрный	1.7 - 3.7	белый
61800295	RP/ID1 Shrink 1-9-1400YL	9	1.5	чёрный	1.7 - 3.7	желтый
61800292	RP/ID1 Shrink 1-12-1400	12	1.5	чёрный	2.9 - 5.1	белый
61800296	RP/ID1 Shrink 1-12-1400YL	12	1.5	чёрный	2.9 - 5.1	желтый
61800293	RP/ID1 Shrink 1-19-1400	19	1.5	чёрный	4.6 - 8.7	белый
61800297	RP/ID1 Shrink 1-19-1400YL	19	1.5	чёрный	4.6 - 8.7	желтый

DYMO® - зарегистрированная торговая марка Sanford GmbH, Newell Rubbermaid Company
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- DYMO® XTL 300 / 500 см. страницу 935

Аксессуары

- FLEXIMARK® крепления для знаков PTEF / CAB см. страницу 937

DYMO® XTL 300 / 500






Преимущества

- Принтер для этикеток автоматически распознает вложенный ярлык
- Интуитивное управление благодаря встроенным приложениям для печати этикеток
- Экономия времени благодаря готовым этикеткам
- Точный предварительный просмотр
- Встроенные резиновые бамперы помогают предотвратить ущерб от случайных ударов и падений

Области применения

- Маркировка кабелей, одножильных проводов и компонентов
- Стойкий к УФ-излучению, маслу, влаге и химикатам

Характеристики

- Технология термотрансферной печати
- XTL 300: макс. ширина этикетки 24 мм, цветной дисплей, ручной нож
- XTL 500: макс. ширина этикетки 54 мм, сенсорный экран, автоматический нож

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Виниловые ленты и ламинированные оборачиваемые этикетки: разрешение UL в качестве компонента согл. UL 969
- Номер файла: MH48389

Примечание

- Бесплатное программное обеспечение DYMO ID для подключения к ПК (можно загрузить с сайта www.dmyo.com) для удобного переноса этикеток

Технические характеристики

Материал
Виниловые ленты и оборачиваемые этикетки/ Виниловые термоусаживаемые трубки: Полиолефин (не распространяют горение UL224), коэффициент усадки 3:1

Температурный диапазон
от -40 до +60 °C

Комплектация

- Набор содержит 1 DYMO XTL 300 (включая этикетки VIN 24BK/WH и LAM 21x39 WH) или XTL 500 (включая этикетки VIN 54BK/WH и LAM 38x39 WH), адаптер для зарядки, USB-кабель, литий-ионный аккумулятор, ремень для переноски и инструкцию в формованном чемодане

Артикул	Обозначение	Ширина, мм	Длина в мм	Для кабелей Ø, мм	Цвет ленты	Цвет шрифта	Принтер	Маркер / ед. упаковки	Метров в ед. упаковки
DYMO XTL —чемоданчик									
83257106	DYMO XTL KIT 300								
83257107	DYMO XTL KIT 500								
Виниловые ленты									
83257146	DYMO XTL VIN 12BK/TR	12			прозрачный	чёрный	XTL 300/500		7
83257147	DYMO XTL VIN 19BK/TR	19			прозрачный	чёрный	XTL 300/500		7
83257150	DYMO XTL VIN 54BK/TR	54			прозрачный	чёрный	XTL 500		7
83257156	DYMO XTL VIN 12BK/WH	12			белый	чёрный	XTL 300/500		7
83257157	DYMO XTL VIN 19BK/WH	19			белый	чёрный	XTL 300/500		7
83257160	DYMO XTL VIN 54BK/WH	54			белый	чёрный	XTL 500		7
83257166	DYMO XTL VIN 12WH/RD	12			красный	белый	XTL 300/500		7
83257167	DYMO XTL VIN 19WH/RD	19			красный	белый	XTL 300/500		7
83257170	DYMO XTL VIN 54WH/RD	54			красный	белый	XTL 500		7
83257176	DYMO XTL VIN 12BK/YE	12			желтый	чёрный	XTL 300/500		7
83257177	DYMO XTL VIN 19BK/YE	19			желтый	чёрный	XTL 300/500		7
83257180	DYMO XTL VIN 54BK/YE	54			желтый	чёрный	XTL 500		7
Ленты из термоусаживаемой трубки									
83257214	DYMO XTL SHRINK 6-2700BK/WH	6		2.0 - 6.0	белый	чёрный	XTL 300/500		2.7
83257215	DYMO XTL SHRINK 12-2700BK/WH	12		4.0 - 12.0	белый	чёрный	XTL 300/500		2.7
83257216	DYMO XTL SHRINK 24-2700BK/WH	24		8.0 - 24.0	белый	чёрный	XTL 300/500		2.7
83257217	DYMO XTL SHRINK 54-1800BK/WH	54		18.0 - 54.0	белый	чёрный	XTL 500		1.8
Готовые термоусадочные шланги									
83257132	DYMO XTL SHRINK 6X34WH	6	34	2.0 - 6.0	белый	чёрный	XTL 500	81	
83257133	DYMO XTL SHRINK 12X34WH	12	34	4.0 - 12.0	белый	чёрный	XTL 500	65	
83257134	DYMO XTL SHRINK 24X34WH	24	34	8.0 - 24.0	белый	чёрный	XTL 500	60	
83257135	DYMO XTL SHRINK 54X34WH	54	34	18.0 - 54.0	белый	чёрный	XTL 500	25	
83257136	DYMO XTL SHRINK 6X47WH	6	47	2.0 - 6.0	белый	чёрный	XTL 500	81	
83257137	DYMO XTL SHRINK 12X47WH	12	47	4.0 - 12.0	белый	чёрный	XTL 500	65	
83257138	DYMO XTL SHRINK 24X47WH	24	47	8.0 - 24.0	белый	чёрный	XTL 500	60	
83257139	DYMO XTL SHRINK 54X47WH	54	47	18.0 - 54.0	белый	чёрный	XTL 500	25	
Ламинированные оборачиваемые этикетки									
83257119	DYMO XTL LAM 21X21 WH	21	21		белый	чёрный	XTL 300/500	250	
83257120	DYMO XTL LAM 21X39 WH	21	39		белый	чёрный	XTL 300/500	150	
83257121	DYMO XTL LAM 21X102 WH	21	102		белый	чёрный	XTL 300/500	75	
83257122	DYMO XTL LAM 38X21 WH	38	21		белый	чёрный	XTL 500	250	
83257123	DYMO XTL LAM 38X39 WH	38	39		белый	чёрный	XTL 500	150	
83257124	DYMO XTL LAM 38X102 WH	38	102		белый	чёрный	XTL 500	75	
83257125	DYMO XTL LAM 51X21 WH	51	21		белый	чёрный	XTL 500	250	
83257126	DYMO XTL LAM 51X39 WH	51	39		белый	чёрный	XTL 500	100	
83257127	DYMO XTL LAM 51X102 WH	51	102		белый	чёрный	XTL 500	70	

DYMO® - зарегистрированная торговая марка Sanford GmbH, Newell Rubbermaid Company
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- FLEXIMARK® крепления для знаков PTEF / CAB см. страницу 937

Манжеты для символов FLEXIMARK® PTE





Преимущества

- Дополнительная защита ярлыков от УФ-излучения и от воздействия химических веществ
- Гарантируем высокую гибкость: Крепления для знаков могут быть обрезаны до необходимой длины

Области применения

- Для FLEXIMARK® Flexilabels LFL, а также DYMO® подходят промышленные ленты
- Для маркировки кабелей/защитных рукавов
- Крепление манжет с маркировкой кабельными стяжками 2,6 мм (вне помещений применять кабельные стяжки, стойкие к УФ-лучам) или крепление с помощью винтов и заклёпок при использовании концевых заглушек.

Комплектация

- Поставляются в пластиковом пакете или коробке (см. изображение): манжеты в пакете уже нарезаны в необходимом размере.

Подходящие инструменты

- FLEXIMARK® перфоратор FL52ERA см. страницу 939

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кронштейн для материала обозначения

Материал
Полиэтилен, без галогенов

Температурный диапазон
от -75 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Длина, мм	Макс. высота манжет, мм	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
Манжеты для символов PTE					
83253012	FLEXIMARK® PTE 6-1000 мм TR (В пакете)	1,000	6	10	1
83259950	FLEXIMARK® PTE 6-10 m TR (Box)	10,000	6	1	1
83252081	FLEXIMARK® PTE 9,5-285 мм TR (В пакете)	285	9.5	10	1
83252084	FLEXIMARK® PTE 9,5-1000 мм TR (В пакете)	1,000	9.5	10	1
83259951	FLEXIMARK® PTE 9.5-10 m TR (Box)	10,000	9.5	1	1
83252028	FLEXIMARK® PTE 12-285 мм TR (В пакете)	285	12	10	1
83252027	FLEXIMARK® PTE 12-1000 мм TR (В пакете)	1,000	12	10	1
83259952	FLEXIMARK® PTE 12-10 m TR (Box)	10,000	12	1	1
83251060	FLEXIMARK® PTE 19-285 мм TR (В пакете)	285	19	10	1
83259953	FLEXIMARK® PTE 19-5 m TR (Box)	5,000	19	1	1
83251061	FLEXIMARK® PTE 19-1000 мм TR (В пакете)	1,000	19	10	1
83259954	FLEXIMARK® PTE 25-5 m TR (Box)	5,000	25	1	1
Принадлежности для манжет PTE 9,5 мм					
83252005	FLEXIMARK® Блокиратор Mini FLKA 5206 YE			500	1
83252020	FLEXIMARK® Заглушка Mini FLG 5242 YE			100	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аналогичная продукция

- FLEXIMARK® крепления для знаков PTEF / CAB см. страницу 937

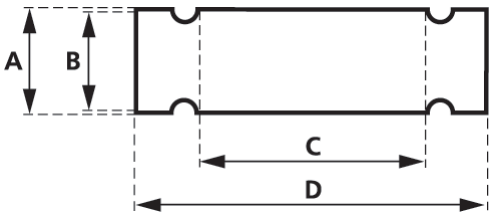
Аксессуары

- Basic Tie кабельные стяжки см. страницу 1002

FLEXIMARK® крепления для знаков PTEF / CAB

Информация

- PTEF 9,5-35 входит в пакет с образцами FLEXIMARK® (арт. № M3251010)



Преимущества

- Экономичное решение благодаря быстрому монтажу и отсутствию потерь при резке
- Манжеты разных размеров для ярлыков LFL с печатью на принтере. Ярлык устанавливается в манжет.
- Дополнительная защита ярлыков от УФ-излучения и от воздействия химических веществ

Области применения

- Для FLEXIMARK® Flexilabels LFL, а также DYMO® подходят промышленные ленты
- Для маркировки кабелей/защитных рукавов
- Крепление манжет с маркировкой кабельными стяжками 2,6 мм (вне помещений применять кабельные стяжки, стойкие к УФ-лучам) или крепление с помощью винтов и заклёпок при использовании концевых заглушек.

Комплектация

- PTEF: без кабельной стяжки CAB: с кабельными стяжками (135x2,6 мм)

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кронштейн для материала обозначения

Материал
Полиэтилен, без галогенов

Температурный диапазон
от -75 до +80 °C

Артикул	Обозначение	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
Без кабельных стяжек							
83254974	FLEXIMARK® PTEF 6-35 TR	8.7	6	35	47.0	50	1
83254960	FLEXIMARK® PTEF 9.5-18 TR	12.2	9.5	18	30.0	50	1
83254961	FLEXIMARK® PTEF 9.5-28 TR	12.2	9.5	28	40.0	50	1
83254963	FLEXIMARK® PTEF 9.5-35 TR	12.2	9.5	35	47.0	50	1
83254962	FLEXIMARK® PTEF 9.5-38 TR	12.2	9.5	38	50.0	50	1
83254964	FLEXIMARK® PTEF 9.5-58 TR	12.2	9.5	58	70.0	50	1
83254965	FLEXIMARK® PTEF 9.5-70 TR	12.2	9.5	70	82.0	50	1
83280006	FLEXIMARK® PTEF 12-18 TR	14.8	12	18	30.0	50	1
83254976	FLEXIMARK® PTEF 12-28 TR	14.8	12	28	40.0	50	1
83254977	FLEXIMARK® PTEF 12-38 TR	14.8	12	38	50.0	50	1
83254978	FLEXIMARK® PTEF 12-58 TR	14.8	12	58	70.0	50	1
83254982	FLEXIMARK® PTEF 19-50 TR	21.7	19	50	62.0	50	1
С кабельными стяжками							
83259091	FLEXIMARK® CAB 6-35 TR	8.7	6	35	47.0	50	1
83259087	FLEXIMARK® CAB 9.5-18 TR	12.2	9.5	18	30.0	50	1
83259084	FLEXIMARK® CAB 9.5-28 TR	12.2	9.5	28	40.0	50	1
83259088	FLEXIMARK® CAB 9.5-35 TR	12.2	9.5	35	47.0	50	1
83259086	FLEXIMARK® CAB 9.5-58 TR	12.2	9.5	58	70.0	50	1
83259078	FLEXIMARK® CAB 12-18 TR	14.8	12	18	30.0	50	1
83259079	FLEXIMARK® CAB 12-28 TR	14.8	12	28	40.0	50	1
83259080	FLEXIMARK® CAB 12-38 TR	14.8	12	38	50.0	50	1
83259081	FLEXIMARK® CAB 12-58 TR	14.8	12	58	70.0	50	1
83259070	FLEXIMARK® CAB 19-50 TR	21.7	19	50	62.0	50	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аксессуары

- Basic Tie кабельные стяжки см. страницу 1002

FLEXIMARK® маркировочные гильзы Snap-on



Информация

- Возможна установка после монтажа благодаря механизму Snap-On
- Snap-On 2-3,5/15 входит в пакет с образцами FLEXIMARK® (арт. № M3251010)

FLEXIMARK® закрытые манжеты



Информация

- Установка перед монтажом, поскольку маркировочная втулка закрыта

FLEXIMARK® Маркировочные гильзы для крепления кабельными стяжками



Информация

- Закрепляется с помощью кабельных стяжек независимо от диаметра кабеля

Преимущества

- Повышенная защита от царапин и механического повреждения
- Надежная и гибкая защита
- Устойчивость к воздействию химикатов, УФ-излучения, влаги и масел (дизельного топлива, щелочных чистящих средств, соленой воды, этанола и других веществ)

Характеристики

- Повышенная огнестойкость в соответствии с нормами UL 94 V0

Примечание

- Подходящая маркировочная гильза для ярлыков LMB

Комплектация

- Маркировочные гильзы без ярлыков

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кронштейн для материала обозначения

Поставляемые цвета
Прозрачный

Материал
FLEXIMARK® маркировочные гильзы Snap-on
Полиэтилен без содержания галогенов
FLEXIMARK® закрытые манжеты
ПВХ
FLEXIMARK® Маркировочные гильзы для крепления кабельными стяжками
Безгалогеновый полиуретан

Температурный диапазон
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Длина, мм	Для кабелей Ø, мм	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
FLEXIMARK® маркировочные гильзы Snap-on					
83252650	FLEXIMARK® Маркировочные гильзы Snap-on 2-3.5/10 TR	10	2.0 - 3.5	1000	1
83252651	FLEXIMARK® Маркировочные гильзы Snap-on 2-3.5/15 TR	15	2.0 - 3.5	1000	1
83252695	FLEXIMARK® Маркировочные гильзы Snap-on 2-3.5/23 TR	23	2.0 - 3.5	500	1
83252653	FLEXIMARK® Маркировочные гильзы Snap-on 2.8-5/10 TR	10	2.8 - 5.0	1000	1
83252654	FLEXIMARK® Маркировочные гильзы Snap-on 2.8-5/15 TR	15	2.5 - 5.0	1000	1
83252656	FLEXIMARK® Маркировочные гильзы Snap-on 5-8/10 TR	10	5.0 - 8.0	500	1
83252657	FLEXIMARK® Маркировочные гильзы Snap-on 5-8/15 TR	15	5.0 - 8.0	500	1
83252660	FLEXIMARK® Маркировочные гильзы Snap-on 8-10/15 TR	15	8.0 - 10.0	500	1
FLEXIMARK® закрытые манжеты					
83252670	FLEXIMARK® Маркировочные гильзы, без галогенов 1.4-5/10 TR	10	1.4 - 5.0	1000	1
83252671	FLEXIMARK® Маркировочные гильзы, без галогенов 1.4-5/15 TR	15	1.4 - 5.0	1000	1
83252693	FLEXIMARK® Маркировочные гильзы, без галогенов 1,4-5/23 TR	23	1.4 - 5.0	500	1
83252672	FLEXIMARK® Маркировочные гильзы, без галогенов 1.4-5/30 TR	30	1.4 - 5.0	500	1
83252673	FLEXIMARK® Маркировочные гильзы, без галогенов 5-11/10 TR	10	5.0 - 11.0	500	1
83252674	FLEXIMARK® Маркировочные гильзы, без галогенов 5-11/15 TR	15	5.0 - 11.0	500	1
83252694	FLEXIMARK® Маркировочные гильзы, без галогенов 5-11/23 TR	23	5.0 - 11.0	200	1
83252675	FLEXIMARK® Маркировочные гильзы, без галогенов 5-11/30 TR	30	5.0 - 11.0	200	1
FLEXIMARK® Маркировочные гильзы для крепления кабельными стяжками					
83252676	FLEXIMARK® Маркировочные гильзы для крепления кабельными стяжками	30		200	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

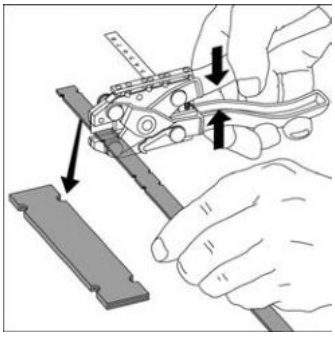
Аксессуары

FLEXIMARK® Маркировочные гильзы для крепления кабельными стяжками

- Basic Tie кабельные стяжки см. страницу 1002

FLEXIMARK® перфоратор FL52ERA





Преимущества

- Для пробивания симметричных отверстий
- Пробивной механизм позволяет пробивать точные отверстия в кабельных стяжках шириной 2,5 мм
- Может также использоваться как нож для обрезки манжет для символов
- Небольшой вес, компактный размер

Области применения

- Специальные перфораторные клещи для манжет PTE и PGS шириной 6-12 мм

Примечание

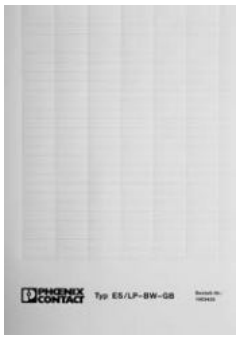
- Отдельные детали могут быть заменены (резка, перфорирование)
- Для символов шириной 19 мм используйте инструмент FL 52 A (артикул № 83250024)
- Доступны для заказа запасные детали

Артикул	Обозначение	Манжеты для символов	Кол-во полосок
FLEXIMARK® перфоратор FL52ERA			
83252047	FLEXIMARK® Клещи FL52ERA	6/9,5/12	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

КМК маркировочные таблички





Преимущества
- Вкладыши с напечатанным текстом вставляются в этикетоноситель и закрываются пыленепроницаемой крышкой

Области применения
- Маркировка и связывание нескольких кабелей в пучки внутри помещений
- Для диаметров пучка от 10 до 31 мм

Характеристики
- Нанесение надписей: вручную, лазерным или струйным принтером

Стандарты / Сертификаты соответствия
- Стойкость к стиранию : DIN 30646:1993-11, DIN VDE 0611-1:1977-11

Состав изделия
- Ширина ремня KMK1: 5 м
- Область связки KMK1: 10 - 25 мм
- Ширина ремешка KMK3: 10 мм
- Ширина пучка KMK3: 16 - 31 мм
- Крепежные петли KMK2/KMK4: 5 мм

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

Поставляемые цвета
Прозрачный

Материал
Держатель этикетки: безгалогеновый полиэтилен
Ярлыки: из картона, перфорированные по DIN A4, не содержащие силикона и галогенов

Температурный диапазон
от -40 до +80 °C

Комплектация
- Ярлыки: 10 листов, содержащие 150 (61742922) или 50 ярлыков (61742926)
- Вкладыши для надписи заказывать отдельно

Артикул	Обозначение	Ширина x Высота, мм	Исполнение/количество	Кол-во полосок
КМК маркировочные таблички				
61742820	KMK 1, держатель этикеток	29.0 x 8.0	с ремешком	100
61742822	KMK 2, держатель этикеток	29.0 x 8.0	без ремешка	100
61742824	KMK 3, держатель этикеток	40.0 x 17.0	с ремешком	50
61742826	KMK 4, держатель этикеток	40.0 x 17.0	без ремешка	50
61742922	ES/LP-BW-GB ярлыки	29.0 x 8.0		10
61742926	ES/KMK 3 GB ярлыки	40.0 x 17.0		10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

ETB маркировочные таблички



Преимущества
- Для маркировки и связывания кабелей в пучки
- Держатель этикеток можно легко открыть и закрыть для замены этикетки
- Хорошая стойкость к воздействию УФ-лучей

Области применения
- Для маркировки кабелей, труб или в качестве бирки для чемодана или другой маркировки

Характеристики
- Вкладыш сгибается так, что его можно сложить вчетверо, при этом его размер соответствует видимой части в держателе этикетки

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

Материал
Полипропилен (PP)

Температурный диапазон
от -18 °C до +90 °C
Температура монтажа: мин. +10 °C

Состав изделия
- Размеры кабельной стяжки: 200 x 5 мм
- Перфорированный картон (цвет – белый)

Комплектация
- 61742810: с маркировочными вкладышами (2 листа по 56 этикеток)

Артикул	Обозначение	Ширина x Высота, мм	Ярлыков на странице	Кол-во полосок
ETB маркировочные таблички				
61742810	ETB таблички, прозрачные	60.0 x 33.0		50
61742900	ETB ярлыки	52.0 x 17.5	56	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

FLEXIMARK® Предостерегающие знаки/Запрещающие знаки/Предписывающие знаки

Информация

- Все символы соответствуют ISO 7010

Преимущества

- Высокая устойчивость к воздействию УФ лучей, влажности, химических веществ (напр., моющая жидкость для стекла, спирты, масла)
- Стойкость к царапинам
- Очень клейкий

Область применения

- Производство шкафов управления
- Машиностроение
- Робототехника
- Маркировка безопасности в промышленных зонах
- Внутреннее и уличное применения

Характеристики

- Самоклеящиеся этикетки

Технические характеристики

По запросу
Другие размеры и символы

Поставляемые цвета
Предупреждающие знаки: Жёлтый
Запрещающие знаки: Красный
Предписывающие знаки: Голубой

Материал
Ламинированный полиэстер (без галогенов)

Температурный диапазон
-40°C до +150°C
Монтаж: мин +10°C

Изображение	Наименование	Описание	Длина стороны / диаметр			Штук в упаковке	Упаковка
			25мм	50мм	100мм		
FLEXIMARK® Предупреждающие знаки							
	FLEXIMARK® W001	Главный предупреждающий знак	83880016	83880017	83880018	10	1
	FLEXIMARK® W002	Опасно; Взрывоопасный материал	83880019	83880020	83880021	10	1
	FLEXIMARK® W012	Опасно; Высокое напряжение	83880049	83880050	83880051	10	1
	FLEXIMARK® W017	Опасно; Горячая поверхность	83880064	83880065	83880066	10	1
	FLEXIMARK® W021	Опасно; Горючий материал	83880076	83880077	83880078	10	1
	FLEXIMARK® W025	Опасно; Вращающиеся части	83880088	83880089	83880090	10	1
	FLEXIMARK® W026	Опасно; Зарядка батареи	83880091	83880092	83880093	10	1
FLEXIMARK® Запрещающие знаки							
	FLEXIMARK® P003	Нет использовать открытый огонь; Огонь, открытый источник возгорания и курение запрещено	83880190	83880191	83880192	10	1
	FLEXIMARK® P007	Нет входить людям с активными имплантированными сердечными устройствами	83880202	83880203	83880204	10	1
	FLEXIMARK® P024	Не ходи и не стой здесь	83880253	83880254	83880255	10	1
	FLEXIMARK® P031	Не переключать	83880274	83880275	83880276	10	1
FLEXIMARK® Предписывающие знаки							
	FLEXIMARK® M003	Надень защитные наушники	83880112	83880113	83880114	10	1
	FLEXIMARK® M004	Надень защитные очки	83880115	83880116	83880117	10	1
	FLEXIMARK® M008	Надень защитную обувь	83880127	83880128	83880129	10	1
	FLEXIMARK® M009	Надень защитные перчатки	83880130	83880131	83880132	10	1

FLEXIMARK® базовый набор для маркировки из нержавеющей стали





Преимущества

- Базовый набор маркировки FLEXIMARK® из нержавеющей стали в удобном боксе.

Области применения

- Маркировка кабелей и компонентов
- Быстрое и простое конфекционирование на местах
- Ярлыки могут быть использованы в любой отрасли со сложными условиями эксплуатации (например, нефть и газ, железнодорожный транспорт)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Achilles JQS сертифицирован

Примечание

- Отдельные детали, входящие в комплект поставки, могут быть приобретены отдельно (например специальные плоскогубцы = арт. 61790180)

Комплектация

- Знаки A-Ö/0-9: 50 шт.
- Специальные знаки +-/:.ü и символ заземления: 40 шт.
- Незаполненный знак: 40 шт.
- Манжеты для знаков (по 5 шт. с отверстиями и 5 крепежными проушинами для кабельных стяжек) длиной 286, 109, 83,1, 60,4 и 48,8 мм
- Стальная кабельная стяжка 4,6x200: 10 шт.

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

Размеры
Полоски со знаками: 9.5 x 6 x 0.75 мм
Box: 440 x 380 x 100 мм

Материал
Сталь стойкая к кислотам EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Температурный диапазон
от -80 °C до +500 °C

Артикул	Обозначение	Версия	Упаковка
FLEXIMARK® базовый набор для маркировки из нержавеющей стали			
83254222	FLEXIMARK® Набор маркировки из нержавеющей стали без обжимного инструмента	без инструмента	1
83254223	FLEXIMARK® Набор маркировки из нержавеющей стали с инструментои для обжима манжеты	Инструмент для обжима манжеты	1
83254224	FLEXIMARK® Набор маркировки из нержавеющей стали с инструментом для монтажа кабельных стяжек.	С инструментом для монтажа кабельных стяжек	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Для более детальной информации по различным видам комплектов, пожалуйста, запросите технический паспорт.

Аксессуары

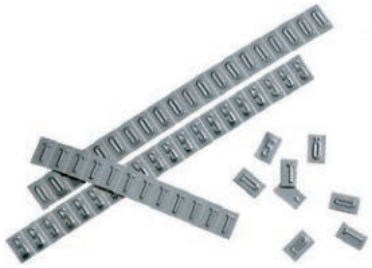
- FLEXIMARK® MR маркеры из нержавеющей стали см. страницу 943
- FLEXIMARK® NM крепления из нержавеющей стали см. страницу 944
- Steel Gun HT-338 инструмент для кабельных стяжек см. страницу 1011
- LS стальные кабельные стяжки см. страницу 1009

FLEXIMARK® MR маркеры из нержавеющей стали

Информация

- Входит в пакет с образцами FLEXIMARK® (арт. № M3251010)





Преимущества

- Простая, быстрая и долговечная маркировка держателе этикетки

Области применения

- Маркировка кабелей и компонентов
- При монтаже полоски с символами задвигаются в манжеты из нержавеющей стали типа NM
- Ярлыки могут быть использованы в любой отрасли со сложными условиями эксплуатации (например, нефть и газ, железнодорожный транспорт)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Achilles JQS сертифицирован

Примечание

- Кириллический шрифт по запросу

Комплектация

- Комплекты содержат 200 маркеров каждого знака

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

Размеры
Высота x ширина: прим. 9,5 x 6,0 мм
Высота знаков: прибл. 6,8 мм

Материал
Сталь стойкая к кислотам EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Температурный диапазон
от -80 °C до +500 °C

Артикул	Обозначение	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
Наборы			
83254122	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR SET 0-9	2000	1
83254120	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR SET A-Z	5200	1
Цифры			
83254179	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 1	200	1
83254180	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 2	200	1
83254181	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 3	200	1
83254182	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 4	200	1
83254183	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 5	200	1
83254184	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 6/9	200	1
83254185	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 7	200	1
83254186	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 8	200	1
Буквы			
83254150	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 A	200	1
83254151	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 B	200	1
83254152	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 C	200	1
83254153	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 D	200	1
83254154	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 E	200	1
83254155	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 F	200	1
83254156	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 G	200	1
83254157	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 H	200	1
83254158	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 I	200	1
83254159	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 J	200	1
83254160	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 K	200	1
83254161	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 L	200	1
83254162	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 M	200	1
83254163	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 N	200	1
83254164	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 O/0	200	1
83254165	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 P	200	1
83254166	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 Q	200	1
83254167	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 R	200	1
83254168	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 S	200	1
83254169	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 T	200	1
83254170	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 U	200	1
83254171	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 V	200	1
83254172	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 W	200	1
83254173	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 X	200	1
83254174	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 Y	200	1
83254175	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 Z	200	1
83254177	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 Ä	200	1
83254178	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 Ö	200	1
83254201	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 Ü	200	1

Артикул	Обозначение	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
Символы			
83254192	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 +	200	1
83254191	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 -	200	1
83254194	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 /	200	1
83254195	FLEXIMARK® маркировочная полоса MR 10-20,	200	1
83254199	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 :	200	1
83254198	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 ~	200	1
83254193	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 =	200	1
83254200	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 Earth	200	1
83254196	FLEXIMARK® маркировочная полоса MR 10-20,	200	1
83254202	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20 (	200	1
83254189	FLEXIMARK® Полоски с символами из нержавеющей стали MR 10-20P без маркировки	200	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аналогичная продукция
- Ярлыки FLEXIMARK® FCC из нержавеющей стали см. страницу 913

Аксессуары
- FLEXIMARK® NM крепления из нержавеющей стали см. страницу 944
- Steel Gun HT-338 инструмент для кабельных стяжек см. страницу 1011
- LS стальные кабельные стяжки см. страницу 1009

FLEXIMARK® NM крепления из нержавеющей стали



Информация
- PR 1 NM 7 входит в пакет с образцами FLEXIMARK® (арт. № M3251010)

Преимущества
- Простая, быстрая и долговечная маркировка

Области применения
- Маркировка кабелей и компонентов
- Манжеты для символов/букв/цифр из нержавеющей стали, тип MR
- Ярлыки могут быть использованы в любой отрасли со сложными условиями эксплуатации (например, нефть и газ, железнодорожный транспорт)

Стандарты / Сертификаты соответствия
- Achilles JQS сертифицирован

Примечание
- Крепятся кабельными стяжками (макс. ширина 7,9 мм) или винтами (макс. диаметр 3 мм)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

Размеры
Отклонения составляют +/- 1,5 мм

Информация
Высота: прим. 11 мм
Ø отверстия: 3 мм

Материал
Сталь стойкая к кислотам EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Температурный диапазон
от -80 °C до +500 °C

Артикул	Обозначение	Длина, мм	Макс. количество знаков	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
FLEXIMARK® NM крепления из нержавеющей стали					
83254214	FLEXIMARK® PR10 NM4	48	6	50	1
83254213	FLEXIMARK® PR10 NM5	60	8	50	1
83254212	FLEXIMARK® PR10 NM7	84	12	50	1
83254211	FLEXIMARK® PR10 NM9	108	16	50	1
83254215	FLEXIMARK® PR10 NM11	176	26	50	1
83254210	FLEXIMARK® PR10 NM24	288	46	50	1

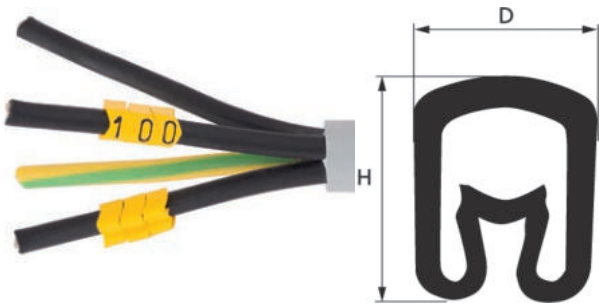
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аксессуары
- Steel Gun HT-338 инструмент для кабельных стяжек см. страницу 1011
- LS стальные кабельные стяжки см. страницу 1009

Маркировочные кольца PA

Информация

- Аксессуары (коробка для хранения, монтажный инструмент) см. в онлайн каталоге



Преимущества

- Закрытые маркировочные кольца с напечатанными цифрами или буквами
- Защита от перекручивания
- Необходимо всего 4 размера колец для маркировки кабелей сечением от 0,2 до 70 мм² благодаря особой конструкции колец с пружинным эффектом.
- Стойкие к УФ-излучению

Области применения

- Для маркировки отдельных жил
- Маркировка жил кабелей до их монтажа
- Эти закрытые маркировочные кольца предназначены для маркировки кабелей до их монтажа

Характеристики

- Сечение в мм2:
  PA 02: 0,2 - 1,5
  PA 1: 1,5 - 4
  PA 2: 2,5 - 16
  PA 3: 16 - 70
- Диаметр, область применения в мм:
  PA 02: 1,3 - 3
  PA 1: 2,5 - 5
  PA 2: 4,0 - 10,0
  PA 3: 8 - 16
- Ширина x Высота мм / Длина гильзы мм:
  PA 02: 3,5 x 3,6 / 3
  PA 1: 4,2 x 5,5 / 3
  PA 2: 6,6 x 9,5 / 4
  PA 3: 11 x 16,5 / 6

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Высокая огнестойкость по UL 94 V0

Примечание

- PA 02 также доступен с накопителем (арт. № 61833050, в комплект входят 600 колец с маркировкой 0–9)
- PA 1 также доступен с накопителем (арт. № 61833060, в комплект входят 500 колец с маркировкой 0–9)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Маркировочный материал

Поставляемые цвета
желтый

Материал
Мягкий ПВХ-пластикат, без кадмия и силикона

Температурный диапазон
от -30 °C до +60 °C

Артикул	Обозначение	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
PA 02			
61817800	PA 02 / 0	200	1
61817810	PA 02 / 1	200	1
61817820	PA 02 / 2	200	1
61817830	PA 02 / 3	200	1
61817840	PA 02 / 4	200	1
61817850	PA 02 / 5	200	1
61817860	PA 02 / 6	200	1
61817870	PA 02 / 7	200	1
61817880	PA 02 / 8	200	1
61817890	PA 02 / 9	200	1
61817900	PA 02 пустые	200	1
61817910	PA 02 / A	200	1
61817920	PA 02 / B	200	1
61817930	PA 02 / C	200	1
61817940	PA 02 / D	200	1
61817950	PA 02 / E	200	1
61817960	PA 02 / F	200	1
61817970	PA 02 / G	200	1
61817980	PA 02 / H	200	1
61817990	PA 02 / I	200	1
61818000	PA 02 / J	200	1
61818011	PA 02 / K	200	1
61818020	PA 02 / L	200	1

Артикул	Обозначение	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
61818030	PA 02 / M	200	1
61818040	PA 02 / N	200	1
61818050	PA 02 / O	200	1
61818060	PA 02 / P	200	1
61818070	PA 02 / Q	200	1
61818080	PA 02 / R	200	1
61818090	PA 02 / S	200	1
61819100	PA 02 / T	200	1
61819110	PA 02 / U	200	1
61819120	PA 02 / V	200	1
61819130	PA 02 / W	200	1
61819140	PA 02 / X	200	1
61819150	PA 02 / Y	200	1
61819160	PA 02 / Z	200	1
61819170	PA 02 / /	200	1
61819180	PA 02 / .	200	1
61819190	PA 02 / ,	200	1
61819200	PA 02 / :	200	1
61819210	PA 02 / =	200	1
61819220	PA 02 земля	200	1
61819260	PA 02 / +	200	1
61819270	PA 02 / -	200	1
61819280	PA 02 / ~	200	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

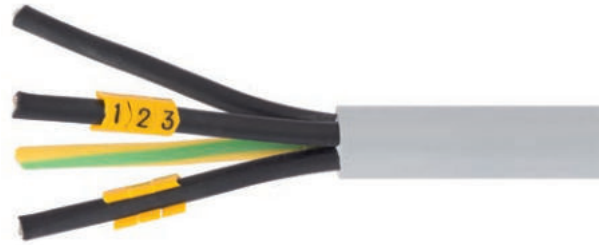
Аналогичная продукция

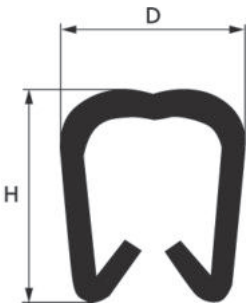
- Маркировочные кольца PC см. страницу 946
- Маркировочные кольца Pliosnap

Аксессуары

- PAD Монтажный стержень
- PAV Монтажный вспомогательный инструмент
- Бокс для хранения

Маркировочные кольца PC





Информация

- Аксессуары (коробка для хранения) см. в онлайн каталоге

Преимущества

- Открытые маркировочные кольца с напечатанными цифрами или буквами
- Конструкция обеспечивает надежную фиксацию, в то время как функция анти-перекручивания способствует безопасной комбинированной маркировке.
- Стойкие к УФ-излучению
- Простой и быстрый монтаж благодаря защёлкиванию.

Области применения

- Для маркировки отдельных жил
- Маркировка после монтажа
- Также для маркировки отдельных жил до монтажа кабелей

Характеристики

- Сечение в мм2:
  PC 10: 1
  PC 20: 2,5
  PC 30: 4
  PC 40: 6
- Диаметр, область применения в мм:
  PC 10: 2,4 - 3
  PC 20: 3-4 -
  PC 30: 4 - 5
  PC 40: 5 - 6,2
- Ширина x Высота мм / Длина гильзы мм:
  PC 10: 3,7 x 3,6 / 3
  PC 20: 4,5 x 4,2 / 3
  PC 30: 5,7 x 5,5 / 3
  PC 40: 6,9 x 6,7 / 4

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Высокая огнестойкость по UL 94 V0

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Маркировочный материал

Поставляемые цвета
желтый

Материал
Твёрдый ПВХ-пластикат, без кадмия и силикона

Температурный диапазон
от -30 °C до +60 °C

Артикул	Обозначение	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
PC 10			
61820900	PC 10 / O	200	1
61820910	PC 10 / 1	200	1
61820920	PC 10 / 2	200	1
61820930	PC 10 / 3	200	1
61820940	PC 10 / 4	200	1
61820950	PC 10 / 5	200	1
61820960	PC 10 / 6	200	1
61820970	PC 10 / 7	200	1
61820980	PC 10 / 8	200	1
61820990	PC 10 / 9	200	1
61821000	PC 10 / без покрытия	200	1
61821010	PC 10 / A	200	1
61821020	PC 10 / B	200	1
61821030	PC 10 / C	200	1
61821040	PC 10 / D	200	1
61821050	PC 10 / E	200	1
61821060	PC 10 / F	200	1
61821070	PC 10 / G	200	1
61821080	PC 10 / H	200	1
61821090	PC 10 / I	200	1
61821100	PC 10 / J	200	1
61821110	PC 10 / K	200	1
61821120	PC 10 / L	200	1

Артикул	Обозначение	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
61821130	PC 10 / M	200	1
61821140	PC 10 / N	200	1
61821150	PC 10 / O	200	1
61821160	PC 10 / P	200	1
61821170	PC 10 / Q	200	1
61821180	PC 10 / R	200	1
61821190	PC 10 / S	200	1
61821200	PC 10 / T	200	1
61821210	PC 10 / U	200	1
61821220	PC 10 / V	200	1
61821230	PC 10 / W	200	1
61821240	PC 10 / X	200	1
61821250	PC 10 / Y	200	1
61821260	PC 10 / Z	200	1
61821270	PC 10 / /	200	1
61821280	PC 10 / .	200	1
61821290	PC 10 / ,	200	1
61821300	PC 10 / :	200	1
61821310	PC 10 / =	200	1
61821320	PC 10 / земля	200	1
61821360	PC 10 / +	200	1
61821370	PC 10 / -	200	1
61821380	PC 10 / ~	200	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

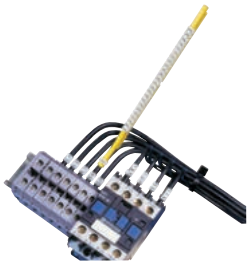
Аналогичная продукция
- Маркировочные кольца Pliosnap

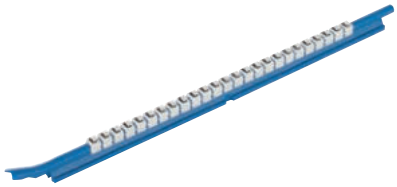
Аксессуары
- Бокс для хранения

Маркировочные кольца Pliosnap

Информация

- Аксессуары (коробка для хранения) см. в онлайн каталоге







Преимущества

- Быстрый и простой монтаж
- Держатели оборудованы ножкой для удобства использования
- Кабель почти полностью закрывается без острых углов (избегает повреждения оболочки)
- Благодаря выемке и фиксирующей защелке нанизанные на кабеле маркировочные кольца самостоятельно выравниваются

Области применения

- Маркировка отдельных жил кабеля в кабельных колодках в ограниченном пространстве
- Маркировка после монтажа

Характеристики

- Сечение в мм2:
  Pliosnap 0: Стекловолоконный провод
  Pliosnap 1: 0,32
  Pliosnap 2: 0,50
  Pliosnap 3: 0,75
  Pliosnap 6: 1 - 1,5
  Pliosnap 9: 2,5
  Pliosnap 12: 4.6
- Диаметр, область применения в мм:
  Pliosnap 0: Стекловолоконный провод
  Pliosnap 1: 1 - 1,4
  Pliosnap 2: 1,4 - 1,8
  Pliosnap 3: 1,9 - 2,6
  Pliosnap 6: 2,6 - 3,5
  Pliosnap 9: 3,2 - 4,5
  Pliosnap 12: 4,5 - 6

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Огнестойкость по UL 94 HB

Комплектация

- 1 ед. упаковки = 300 маркеров на 10 (Pliosnap 0 - 6) или 12 (Pliosnap 9 + 12) держателях

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001288
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Маркировочный материал

Примечание
Диэлектрическая прочность: 20 кВ/мм
Напряжение при натяжении: 45 МПа
Растяжение при разрыве: 40 %
Модуль эластичности: 1800 МПа

Поставляемые цвета
Белый
Цвет несущего элемента:
Pliosnap 0: черный
Pliosnap 1: коричневый
Pliosnap 2: серый
Pliosnap 3: зеленый
Pliosnap 6: красный
Pliosnap 9: синий
Pliosnap 12: желтый

Материал
Полиоксиэтилен (POM)

Температурный диапазон
от -40 до +90 °C

Артикул	Обозначение	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
Pliosnap 0			
61919400	Pliosnap 0/0 белый	300	1
61919401	Pliosnap 0/1 белый	300	1
61919402	Pliosnap 0/2 белый	300	1
61919403	Pliosnap 0/3 белый	300	1
61919404	Pliosnap 0/4 белый	300	1
61919405	Pliosnap 0/5 белый	300	1
61919406	Pliosnap 0/6 белый	300	1
61919407	Pliosnap 0/7 белый	300	1
61919408	Pliosnap 0/8 белый	300	1
61919409	Pliosnap 0/9 белый	300	1
61919410	Pliosnap 0/A белый	300	1
61919411	Pliosnap 0/B белый	300	1
61919412	Pliosnap 0/C белый	300	1
61919413	Pliosnap 0/D белый	300	1
61919414	Pliosnap 0/E WH	300	1
61919415	Pliosnap 0/F белый	300	1
61919416	Pliosnap 0/G белый	300	1
61919417	Pliosnap 0/H белый	300	1
61919418	Pliosnap 0/I белый	300	1
61919419	Pliosnap 0/J белый	300	1

Артикул	Обозначение	Маркер / ед. упаковки	Упаковка
61919420	Pliosnap 0/K белый	300	1
61919421	Pliosnap 0/L белый	300	1
61919422	Pliosnap 0/M WH	300	1
61919423	Pliosnap 0/N белый	300	1
61919424	Pliosnap 0/O белый	300	1
61919425	Pliosnap 0/P белый	300	1
61919426	Pliosnap 0/Q белый	300	1
61919427	Pliosnap 0/R белый	300	1
61919428	Pliosnap 0/S белый	300	1
61919429	Pliosnap 0/T белый	300	1
61919430	Pliosnap 0/U белый	300	1
61919431	Pliosnap 0/V белый	300	1
61919432	Pliosnap 0/W белый	300	1
61919433	Pliosnap 0/X белый	300	1
61919434	Pliosnap 0/Y белый	300	1
61919435	Pliosnap 0/Z белый	300	1
61919436	Pliosnap 0/+ белый	300	1
61919437	Pliosnap 0/- белый	300	1
61919438	Pliosnap 0/. белый	300	1
61919439	Pliosnap 0/: WH	300	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Продукция FLEXIMARK® продаётся в упаковках. Как пример, если Вы хотите заказать 640 ярлыков LCK 32, Вам нужно заказать только 1 упаковку вместо 640 штук ярлыков поштучно.

Аксессуары

- Бокс для хранения

M1011 Ручной прибор для тиснения



Преимущества

- Встроенный пробивной штамп для выполнения тиснения на кабельных стяжках и других элементов маркировки
- Термостойкий
- Стойкий к погодным условиям
- Стойкий к воздействию соленой воды

Области применения

- Прочный прибор для тиснения вручную для лент из алюминия и нержавеющей стали
- Маркировка кабелей и компонентов
- Простая, быстрая и долговечная маркировка
- Для применения вне помещений

Примечание

- Цифра 1 на диске для маркировки отсутствует, вместо нее можно использовать букву «I»

Комплектация

- M1011: прибор для тиснения, диск для тиснения, лента для тиснения из алюминия без клейкого слоя, лента для тиснения из стали без клейкого слоя, чемоданчик для переноски и хранения

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Устройство нанесения надписей

Общее
Высота шрифта: 4,7 мм

Примечание
Диаметр штампованных отверстий: 2 мм
Доступные символы: A-Z, 2-9, -, .

Материал
Нержавеющая сталь: 14.301 (EN Standard), Класс вязкости SAE 304
Толщина лент : 0,12 мм

Артикул	Обозначение	Высота шрифта, мм	Ширина B, мм	Длина, м	Количество
61742670	M1011 прибор для тиснения	4.7			1
61742710	Алюминиевая лента для тиснения без клейкого слоя		12	4.8	1
61742720	Алюминиевая лента для тиснения с клейким слоем		12	3.65	1
61742700	Лента для тиснения, нержавеющая сталь		12	6.4	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Warranty period is 1 year but could be enlonged with the registration of your product on the DYMO®homepage

Аналогичная продукция

- FLEXIMARK® MR маркеры из нержавеющей стали см. страницу 943
- SP Прибор для тиснения

Аксессуары

- Steel Gun HT-338 инструмент для кабельных стяжек см. страницу 1011
- LS стальные кабельные стяжки см. страницу 1009



9 Инструмент и кабельные аксессуары

Обрезка жил, фиксация, удаление изоляции и оболочки

Режущие инструменты
KNIPEX бокорезы 951
KNIPEX X-Cut® компактные бокорезы 951
KNIPEX усиленные бокорезы 951
KNIPEX кабельные кусачки 952
KNIPEX ножницы с храповым механизмом 952
Пресс-клещи
KNIPEX усиленные пассатижи 953
KNIPEX плоскогубцы 953
KNIPEX плоскокруглогубцы 953
KNIPEX Alligator® переставные клещи 954
Клещи для электроники
KNIPEX клещевой захват для электроникии 955
KNIPEX бокорезы для электроники 955
KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники 955
Инструменты для удаления оболочки
KNIPEX нож для резки кабеля 956
KNIPEX разделочный нож 956
STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки 957
Инструмент для удаления оболочки ALLROUNDER STRIP 958
Инструмент для удаления оболочки FIBRE STRIP 958
Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP 959
FC STRIP Инструмент для удаления изоляции / Инструмент для удаления оболочки FC STRIP PLUS 960
Специальный инструмент для удаления оболочки AS-I STRIP 961
SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции 961
Инструменты для удаления изоляции
EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции 962
Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP 963

Соединение и обжим

Наконечники для жил
AHI изолированные наконечники для жил 964
Наконечники для жил AHK изолированные 965
DIN изолированные наконечники для жил в виде ленты 966
TWIN-двойной наконечник для жил 966
Ассортимент наконечников для жил по DIN в боксах / Наконечники AHI в боксах / Двойные наконечники TWIN в боксе 967
Изолированные наконечники для жил XL 968
AH Наконечники для жил, неизолированные 969
Клещи для обжима наконечников
QUADRO Универсальный инструмент 970
PEW 8.185 Обжимные клещи / PEW 8.186 Обжимные клещи 971
Кабельные наконечники
Кабельные наконечники, изолированные 972
Наконечники KB безпайковое соединение 973
Плоские штыревые наконечники, изолированные 975
Плоские штыревые наконечники, неизолированные 976
Плоские штыревые наконечники с фиксирующей защелкой 977
Кольцевые кабельные наконечники
Трубчатые кабельные наконечники KR/ KRT/ KRF 978
Опрессовочный инструмент
T 2288 Опрессовочный инструмент 980
V 1311-A Опрессовочный инструмент, гидравлический 980
Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора 981
Держатели зажимов для пресс-клещей 1311 981
Матрицы для пресс-клещей 1311 и 1300 982
Универсальные обжимные инструменты и приборы
PEW 12 Универсальные пресс-клещи 983
Универсальный инструмент EPEW 12 983
Обжимные вставки для системы PEW 12 984
Оптимальная электромагнитная совместимость
RSK Одноэлементные заземляющие контакты для экрана 985
RSK-FLAG Скоба для заземления 985
SHIELD-KON® Двухэлементные заземляющие контакты для экрана 986
PEW 12 Вставки для соединительной детали экрана SHIELD-KON ® 988

Изолирование, защита, термоусаживание

Изоленты и изолирующие трубки
Temflex™ 1500 Изоляционная лента 989
TI изолента 990
Изолирующие трубки ISS 990
Изолирующие трубки ISY 991
Медная экранирующая оплётка 991
Экранирование
Экранирующая лента 3M Scotch™ 1183 992
Термоусаживаемая продукция
PROTECT Box Термоусаживаемые трубки / PROTECT Термоусаживаемая трубка 993
Термоусаживаемые трубки PROTECT-HF 994
PROTECT-C Термоусаживаемая трубка 995
PROTECT-M/PROTECT-T Термоусаживаемая трубка 996
TEC Колпачок для защиты концов кабеля 997
TEB Ответвительные муфты 997
Конфекционированные шины заземления / плоские шины заземления 998

Связывание, соединение в пучки, крепление

Техника связывания кабелей в пучки
KW пластмассовая спираль 999
Cable - Eater трубка-канал для соединения кабелей в пучок 1000
Запасной инструмент для Cable - Eater 1000
Стандартные кабельные стяжки
Basic Tie кабельные стяжки 1001
Ty-Fast®кабельная стяжка 1002
Кабельные стяжки с элементом обнаружения
Кабельные стяжки с элементом обнаружения 1003
Премиум кабельные стяжки со стальной головкой
Ty-Rap®кабельная стяжка со стальным язычком 1004
Ty-Rap®УФ-стабилизированные кабельные стяжки со стальным язычком 1004
Ty-Rap®термостойкие кабельные стяжки со стальным язычком 1005
Ty-Rap®кабельная стяжка со стальным язычком для прикручивания 1005
Ty-Rap®кабельная стяжка со стальным язычком с полем для надписи 1006
Кабельные стяжки многоразового применения
Кабельные стяжки для быстрой фиксации 1007
Кабельная стяжка Flex Tie 1007
Стальные кабельные стяжки
LS стальные кабельные стяжки 1008
Монтажный инструмент для кабельных стяжек
Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 инструмент для кабельных стяжек 1009
BASIC инструмент для кабельных стяжек 1010
Steel Gun HT-338 инструмент для кабельных стяжек 1010
Цоколь для кабельной стяжки
Цоколь с самоклеющейся поверхностью 1011
Крепежный цоколь седловидной формы 1011
Крепежный маленький цоколь 1012
Винтовой крепежный цоколь 1012
Крепежный цоколь для хомутов из алюминия 1013
CC зажимы простейшего крепления 1013
Обнаруживаемые цоколи для кабельных стяжек 1014

Прокладка и крепление

Кабельные тележки
Система кабельных тележек для C-профильной шины 1016
Система кабельных тележек для C-профильной шины нержавеющая сталь 1017
Клиновидные зажимы для кабелей
RKK=клиновидные зажимы для круглых кабелей 1018
FKK=клиновидные зажимы для плоских кабелей 1018
EKK простые зажимы / DKK двойной зажим 1019

Транспортировка, хранение, сматывание

Устройства для размотки
CHAMPION станок для размотки кабельного барабана 1020
Коробка для сматывания 1021
Палета для сматывания 1021
Полки для одножильных проводов
Тележка для одножильного провода TRONIC 1022

KNIPEX бокорезы

Информация

- Узкие кромки для использования в ограниченных пространствах



KNIPEX X-Cut® компактные бокорезы

Информация

- Уменьшение требуемого усилия благодаря оптимальному подбору угла режущих кромок



KNIPEX усиленные бокорезы

Информация

- Высокая мощность резки при незначительных затратах усилий



Преимущества

- Высокий уровень эргономики за счет применения многокомпонентных ручек
- Изолированные ручки позволяют выполнять работы под напряжением до 1000 В

Области применения

KNIPEX бокорезы

- Для мягкой и жесткой проволоки

KNIPEX X-Cut® компактные бокорезы

- Как для толстых кабелей, так и для тонких проводов

KNIPEX усиленные бокорезы

- Для всех сортов проволоки, включая фортепианные струны

Характеристики

- Закаленные режущие кромки со шлифовкой высокой точности

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000142
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Ножницы для кабеля

DIN VDE **Сертификаты соответствия**
Изоляция в соответствии с IEC 60900, возможность применения под напряжением до 1000 В перем. тока / 1500 В пост. тока
Продукт проверен VDE

Материал
Ванадиевая сталь, кованые, многоступенчатая закалка в масле

Артикул	Обозначение	Мягкий провод, мм	Провод средней твердости, мм	Твердый провод, мм	Фортепианная струна, мм	Диаметр кабеля, мм	Вес, кг	Длина, мм
KNIPEX бокорезы								
62120520	Бокорез SESI 16	4	3	2			0.216	160
KNIPEX X-Cut® компактные бокорезы								
62120521	Компактный бокорез X-Cut®SXSI 16	4.8	3.8	2.7	2.2	12	0.175	160
KNIPEX усиленные бокорезы								
62120522	Силовой бокорез KSSI 18		3.8	2.7	2.2		0.28	180

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

KNIPEX кабельные кусачки



Информация

- Незначительные затраты усилий благодаря оптимальной передаче сил и улучшенной геометрии режущих кромок

Преимущества

- Специальная конструкция с двумя лезвиями позволяет разделить резку на предварительное и окончательное разрезание
- Для лёгкой аккуратной резки даже одной рукой
- Высокий уровень эргономики за счет применения многокомпонентных ручек
- Изолированные ручки позволяют выполнять работы под напряжением до 1000 В

Области применения

- Предназначены для резки медного и алюминиевого кабеля

Характеристики

- Закаленные режущие кромки со шлифовкой высокой точности

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000142
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Ножницы для кабеля

Сертификаты соответствия
Изоляция в соответствии с IEC 60900, возможность применения под напряжением до 1000 В перем. тока / 1500 В пост. тока
Продукт проверен VDE

Материал
Специальная инструментальная сталь особого качества, кованая, хромированная

Артикул	Обозначение	Диаметр кабеля, мм	Вес, кг	Длина, мм
KNIPEX кабельные кусачки				
62120523	Кабельные ножницы KASI 20	20	0.34	200

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

KNIPEX ножницы с храповым механизмом



Информация

- Небольшие затраты усилий благодаря высокому передаточному числу

Преимущества

- Возможна резка одной рукой благодаря храповому механизму
- Высокий уровень эргономики за счет применения многокомпонентных ручек
- Изолированные ручки позволяют выполнять работы под напряжением до 1000 В

Области применения

- Предназначены для резки медного и алюминиевого кабеля
- Не предназначены для резки стального кабеля и проволочного троса

Характеристики

- Закаленные режущие кромки со шлифовкой высокой точности
- Поворачивающийся нож размыкается из любой режущей позиции нажатием большого пальца

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000142
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Ножницы для кабеля

Сертификаты соответствия
Изоляция в соответствии с IEC 60900, возможность применения под напряжением до 1000 В перем. тока / 1500 В пост. тока
Продукт проверен VDE

Материал
Специальная инструментальная сталь особого качества, кованая и закаленная в масле

Артикул	Обозначение	Диаметр кабеля, мм	Вес, кг	Длина, мм
KNIPEX ножницы с храповым механизмом				
62120524	Ножницы с храповиком KSRI 525	32	0.652	250
62120525	Ножницы с храповиком KSRI 628	52	0.835	280

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

KNIPEX усиленные пассатижи

Информация

- Снижение требуемого усилия на 35 % по сравнению с обычными пассатижами



KNIPEX плоскогубцы

Информация

- Поверхности захвата с зубцами



KNIPEX плоскокруглогубцы

Информация

- С режущей кромкой



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
KNIPEX усиленные пассатижи
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000836
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пассатижи
KNIPEX плоскогубцы
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000833
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Плоскогубцы
KNIPEX плоскокруглогубцы
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000833
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Плоскогубцы

Сертификаты соответствия
Изоляция в соответствии с IEC 60900, возможность применения под напряжением до 1000 В перем. тока / 1500 В пост. тока
Продукт проверен VDE

Материал
KNIPEX усиленные пассатижи
Специальная инструментальная сталь особого качества, кованая, многоступенчатая закалка в масле
KNIPEX плоскогубцы
Ванадиевая электросталь, кованая, закаленная в масле
KNIPEX плоскокруглогубцы
Ванадиевая электросталь, кованая, закаленная в масле

Преимущества

- Высокий уровень эргономики за счет применения многокомпонентных ручек
- Изолированные ручки позволяют выполнять работы под напряжением до 1000 В

Области применения

KNIPEX усиленные пассатижи
- Предусмотрены зоны захвата для разных условий применения
- Режущие кромки для мягкого и твердого провода, фортепианных струн и толстых кабелей

KNIPEX плоскогубцы
- Инструмент для точного захвата

KNIPEX плоскокруглогубцы
- Инструмент для точного захвата

Характеристики

KNIPEX усиленные пассатижи
- Удлиненные режущие кромки для толстых кабелей

KNIPEX плоскогубцы
- Короткие, плоские клещи поверхности захвата с зубцами

KNIPEX плоскокруглогубцы
- Острые, плоско-круглые клещи поверхности захвата с зубцами, с режущими кромками

Артикул	Обозначение	Провод средней твердости, мм	Твердый провод, мм	Фортепианная струна, мм	Диаметр кабеля, мм	Вес, кг	Длина, мм
KNIPEX усиленные пассатижи							
62120504	Усиленные пассатижи KKZI 20		2.8	2.2	13	0.343	200
Плоскогубцы							
62120502	Плоскогубцы FLZI 16					0.176	160
Плоскокруглогубцы с режущей кромкой							
62120503	Плоскокруглогубцы FRZI 16	2.5	1.6			0.144	160

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

KNIPEX Alligator® переставные клещи



Информация

- Удобный доступ к изделию за счет компактности конструкции

Преимущества

- Фиксация на трубах и гайках: инструмент не соскальзывает с изделия и позволяет тратить меньше усилий во время работы
- Высокий уровень эргономики за счет применения многокомпонентных ручек
- Изолированные ручки позволяют выполнять работы под напряжением до 1000 В

Области применения

- Инструмент нечувствителен к загрязнениям благодаря надежной конструкции и поэтому отлично подходит для выполнения работ вне помещений

Характеристики

- 9 ступеней с фиксацией
- Высокая износостойкость рабочих поверхностей губок

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000164
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Переставные клещи

Сертификаты соответствия
Изоляция в соответствии с IEC 60900, возможность применения под напряжением до 1000 В перем. тока / 1500 В пост. тока
Продукт проверен VDE

Материал
Хромованадиевая электросталь, кованая, многоступенчатая закалка в масле

Артикул	Обозначение	Ширина зажима, мм	Расстояние между щечками, мм	Вес, кг	Длина, мм
KNIPEX Alligator® переставные клещи					
62120505	Переставные клещи WPZI 25	50	46	0.374	250

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

KNIPEX клещевой захват для электроникии

Информация

- Для захвата, фиксации и изгибания



KNIPEX бокорезы для электроники

Информация

- Точная резка с помощью закаленных режущих кромок



KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники

Информация

- Для точной резки даже тонких проводов, плотно прилегающих к поверхностям



Преимущества

- Удобный инструмент, не вызывающий усталости во время работы
- Токоотводящие ручки
- Высокий уровень эргономики за счет применения многокомпонентных ручек

Области применения

- Для точных монтажных работ и работ по резке, например в электронике и точной механике

Характеристики

KNIPEX клещевой захват для электроникии

- Благодаря зеркальной полировке головка хорошо защищена от ржавчины

KNIPEX бокорезы для электроники

- Благодаря зеркальной полировке кромки хорошо защищена от ржавчины

KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники

- Полированные кромки

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000836
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Пассатижи

Материал
KNIPEX клещевой захват для электроникии
Специальная инструментальная сталь, кованная и закаленная в масле
KNIPEX бокорезы для электроники
Специальная инструментальная сталь, кованная и закаленная в масле
KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники
INOX – нержавеющая сталь

Артикул	Обозначение	Мягкий провод, мм	Провод средней твердости, мм	Твердый провод, мм	Вес, кг	Длина, мм
Клещи для электроники, ESD						
62120530	Клещевой захват для электроники EGZE 12				0.074	115
Бокорезы для электроники, ESD						
62120531	Бокорез для электроники ESSE 12	1.6	1.2	0.6	0.082	115
Elektronic Super Knips® ESD						
62120532	Кусачки для электроники Super Knips® ESKE 13	1.6	1		0.055	125

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

KNIPEX нож для резки кабеля



Информация

- Крепкое прямое лезвие для обработки изоляции больших кабелей

KNIPEX разделочный нож



Информация

- Удаление оболочки без повреждения изоляции провода

Преимущества

- Повышенная безопасность благодаря нескользящей мягкой части
- Хорошая передача усилия при протягивании ножа с использованием углубления для большого пальца и крючка под палец на конце ручки
- Высокий уровень эргономики за счет применения многокомпонентных ручек
- Изолированные ручки позволяют выполнять работы под напряжением до 1000 В

Характеристики

KNIPEX нож для резки кабеля

- Прозрачный защитный колпачок

KNIPEX разделочный нож

- Прозрачный защитный колпачок
- Со скользящим опорным элементом на конце

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000155
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Нож

Сертификаты соответствия
Изоляция в соответствии с IEC 60900, возможность применения под напряжением до 1000 В перем. тока / 1500 В пост. тока
Продукт проверен VDE

Материал
KNIPEX нож для резки кабеля
Специальная инструментальная сталь, закаленная в масле
KNIPEX разделочный нож
Хирургическая сталь, нержавеющая, воздушной закалки

Артикул	Обозначение	Длина режущих кромок, мм	Радиус, мм	Вес, кг	Длина, мм
Нож для резки кабеля					
62120510	Нож для резки кабеля KAMI 19	50		0.067	190
Нож для снятия оболочки					
62120511	Нож для снятия изоляции ABMI 18	38	23.5	0.068	180

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки

Информация

- Специальный полированный нож для зачистки проблемных изоляционных материалов, таких как полиуретан, фторполимер, стекловолокно, термоэластомер или резина



Преимущества

- Широкая область применения благодаря сменным насадкам
- Для универсального применения: для круговой, продольной и спиральной резки
- Высокое качество лезвия обеспечивает хороший результат зачистки, применим с жесткими теплоизоляционными материалами
- Прочный материал изделия, длительный срок эксплуатации, испытан для более чем 100.000 циклов операций
- Высокая эргономичность и удобство в использовании

Области применения

- Регулируемая глубина лезвия для круглых кабелей с различными изоляционными материалами (ПВХ, ПТФЭ, резина или полиуретан)
- Благодаря сменным крючкам, инструмент может быть использован для кабелей с диаметром 4,5 - 25 мм и 20 - 40 мм

Характеристики

- Глубина лезвия регулируется
- Специальные позиции для циркулярных, продольных или спиральных отрезов
- Лезвие автоматически возвращается в исходное положение в конце процесса зачистки, тем самым уменьшая возможность выхода из строя
- Не требуется спец. инструмент для замены крючков (другой крючок используется для снятия установленного крючка)

Примечание

- Запасные лезвия доступны и могут храниться в спец. отсеке инструмента

Комплектация

- 61735820: Инструмент с лезвием, малым и большим крючком без запасного лезвия

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000163
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Инструмент для удаления изоляции/оболочки

Вес
STAR STRIP с большим крючком: 116 г

Длина
Размеры (ДхВхШ): маленький 150x42x30,5 мм, большой 167x52x30,5 мм

Поставляемые цвета
Чёрный

Артикул	Обозначение	Для наружного диаметра, мм	Длина, мм	Штук/ед. упаковки
STAR STRIP с одним лезвием, большой или маленький крючек (но без замены лезвия)				
61735820	STAR STRIP	4,5 - 40.0	150	1
Запасные лезвия				
61735821	Запасной нож STAR STRIP			1
61735822	STAR STRIP запасной крючок, маленький	4,5 - 25.0		1
61735823	STAR STRIP запасной крючок, большой	20.0 - 40.0		1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

Инструмент для удаления оболочки ALLROUNDER STRIP









Информация

- Фирма «Allrounder»

Преимущества

- Настройка глубины реза не требуется
- Подходит для асимметричной конструкции кабеля (напр., ÖLFLEX Heat и т. д.)
- Повышенная гибкость
- Многофункциональный: в случае экранированных кабелей инструмент позволяет также легко снимать различные слои

Области применения

- Для асимметричной конструкции кабеля (ÖLFLEX HEAT, HITRONIC DUPLEX, ...)
- Удаление оболочки и снятие изоляции с круглых и плоских кабелей при помощи двух параллельных лезвий (Ø 4 - 15 мм (круглые кабели), макс. ширина 15 мм (плоские кабели))

Характеристики

- Дополнительное лезвие для продольного реза
- 2 лезвия для снятия изоляции с одножильных проводов
- Коробка локализатора для ограничения расстояния между лезвиями

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000163
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Инструмент для удаления изоляции/оболочки

Артикул	Обозначение	Штук/ед. упаковки
Инструмент для удаления оболочки ALLROUNDER STRIP		
61735835	ALLROUNDER STRIP	1
61735836	Коробка локализатора ALLROUNDER	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

Инструмент для удаления оболочки FIBRE STRIP





Преимущества

- Настройка глубины реза не требуется
- Подходит для асимметричной конструкции кабеля (напр., ÖLFLEX Heat и т. д.)

Области применения

- Стекловолоконные кабели с опорными элементами в оболочке

Характеристики

- Лезвия, имеющие дополнительное покрытие, которые особенно хорошо подходят для стекловолоконных кабелей (диаметр < 5,9 мм) с опорными элементами в оболочке

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000163
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Инструмент для удаления изоляции/оболочки

Артикул	Обозначение	Штук/ед. упаковки
Инструмент для удаления оболочки FIBRE STRIP		
61735834	FIBRE STRIP	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP



Преимущества

- Точность регулировки обеспечивается диском с 9-ю позициями
- Простое обслуживание: легкое сжатие инструмента открывает отверстие для ввода кабеля, затем поверните инструмент, снимите оболочку, откройте инструмент и достаньте удалённую оболочку
- Малогабаритный и легкий
- Испытан на мин. 50 000 операций по удалению оболочки
- Высокая безопасность для пользователя благодаря округлой форме

Области применения

- Точный инструмент для удаления оболочки с сигнальных, телефонных, аудиокабелей, кабелей управления и передачи данных с медными жилами, а также с оптическим волокном
- Легко снимает изоляцию с множильного кабеля передачи данных и волоконно-оптического кабеля диаметром до 11 мм (также силового кабеля с ПВХ изоляцией)
- Изделие несовместимо с полиуретаном

Характеристики

- Для размеров до 1.00 мм (0,04“) с шагом 0.1 мм:
  9= 1.0 мм
  8= 0.9 мм
  7= 0.8 мм
  6= 0.7 мм
  5= 0.6 мм
  4= 0.5 мм
  3= 0.4 мм
  2= 0.3 мм
  1= 0.2 мм

Примечание

- Положение „x“ на диске позволяет закрыть инструмент, чтобы быстро и безопасно произвести замену использованного лезвия на новое

Подходящие кабели

- UNITRONIC® LiYY Страница 282

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000163
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Инструмент для удаления изоляции/оболочки

Общее
Толщина изоляции: до 1 мм

Диаметр
Для наружного диаметра: 2,5-11 мм

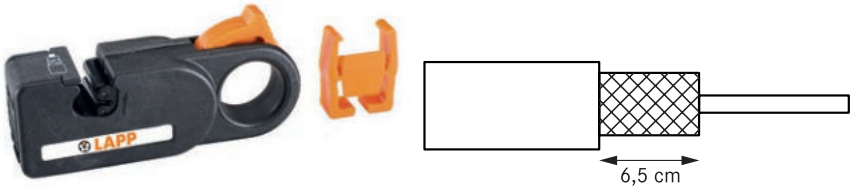
Вес
28 гр.

Длина
Размеры, Д × В × Ш:
90,5 × 39,5 × 19 мм

Артикул	Обозначение	Для наружного диаметра, мм	Вес, кг	Штук/ед. упаковки
Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP				
61735810	DATA STRIP	2,5 - 11.0	0.028	1
61735811	DATA STRIP Запасной нож			1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

FC STRIP Инструмент для удаления изоляции / Инструмент для удаления оболочки FC STRIP PLUS



FC STRIP Инструмент для удаления изоляции



FC STRIP PLUS stripping tool

Преимущества

FC STRIP Инструмент для удаления изоляции

- Инструмент для удаления изоляции, удаление медного экрана и оболочки за одну операцию
- Предотвращает повреждения
- Регулировочные винты позволяют настраивать инструмент на все кабели с конструкцией Fast Connect

Инструмент для удаления оболочки FC STRIP PLUS

- 1-, 2- или 3-ступенчатое удаление изоляции за один прием
- Экономия времени
- Предотвращает повреждения
- Повышенная гибкость

Области применения

FC STRIP Инструмент для удаления изоляции

- Двухступенчатый инструмент для кабелей Fast Connect с внешним диаметром 2,5 - 8,0 мм
- Другие кассеты с ножами по запросу

Инструмент для удаления оболочки FC STRIP PLUS

- Коаксиальные и круглые кабели для передачи данных (например, UNITRONIC, ETHERLINE, ...) наружный диаметр 2,5 - 8,0 мм
- Кабели Fast-Connect

Характеристики

FC STRIP Инструмент для удаления изоляции

- Заданная длина снимаемой изоляции для медной экранирующей оплетки 6,5 мм (зазор между лезвиями)

Инструмент для удаления оболочки FC STRIP PLUS

- Возможна регулировка расстояния между лезвиями и глубины лезвия

Подходящие кабели

FC STRIP Инструмент для удаления изоляции

- UNITRONIC® BUS PB FRNC FC Страница 333

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000163
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Инструмент для удаления изоляции/оболочки

Артикул	Обозначение	Подходит для	Штук/ед. упаковки
FC STRIP Инструмент для удаления изоляции			
21124030	FC STRIP, включая синюю кассету с ножами	Кабели с конструкцией Fast Connect	1
21124040	FC STRIP, без ножа		1
21124041	FC STRIP, кассета с ножами, синий	PROFIBUS	1
21124021	FC STRIP, кассета с ножами, зеленый	ETHERNET	1
Инструмент для удаления оболочки FC STRIP PLUS			
21124045	FC STRIP PLUS	Кабели с конструкцией Fast Connect	1
21124092	Запасной нож FC STRIP PLUS, 3 шт.		3

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Специальный инструмент для удаления оболочки AS-I STRIP



Преимущества
- Автоматическая регулировка лезвий
- Без повреждения жилы

Области применения
- Для кабелей ASI с оболочкой из ПВХ, ТПЭ и ПУР

Характеристики
- Прочный корпус инструмента из полиамида, усиленного стекловолокном
- Специальная форма лезвий

Подходящие кабели
- UNITRONIC® BUS ASI Страница 326

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000163
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Инструмент для удаления изоляции/ оболочки

Артикул	Обозначение	Подходит для	Для изоляции	Длина, мм	Вес, кг	Штук/ед. упаковки
Специальный инструмент для удаления оболочки AS-I STRIP						
61735831	ASI-Strip, Специальный инструмент для разделки кабелей интерфейса AS-I	AS-Interface	Термопластичный эластомер, резина, полиуретан	160	0.12	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции





Преимущества
- Специально для разделки кабелей для датчиков
- Новейшая форма лезвий позволяет точно удалять оболочку с кабелей из ПВХ-пластиката или полиуретана без повреждений жил и экрана
- Полностью автоматическая регулировка на различные диаметры кабелей
- Ввод кабеля через отверстие внутри ручки - для удаления оболочки любой длины
- Удобный, легкий и простой в использовании инструмент

Области применения
- Кабели в оболочке из полиуретана для интерфейса датчик/ исполнительный механизм
- Особогибкие кабели в оболочке из термопластичного эластомера
- Кабели в полиуретановой оболочке (PUR)
- Кабели в оболочке из полиуретана/пвх-пластиката (PUR/PVC)
- Кабели экранированные, неэкранированные с многопроволочной медной жилой

Характеристики
- Заменяемые лезвия - большой срок службы и эффективность

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000163
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Инструмент для удаления изоляции/ оболочки

Диаметр
Sensor Mini: для нар. диаметра: 3,2-4,4 мм
Sensor Special: для нар. диаметра: 4,4-7,0 мм

Длина
Габариты (ДхВхШ): 16,6x2,8x10,2 мм

Артикул	Обозначение	Для наружного диаметра, мм	Длина, мм	Штук/ед. упаковки
SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции				
61735833	SENSOR STRIP Mini инструмент для разделки кабелей	3,2 - 4,4	165	1
61735993	SENSOR STRIP спец. инструмент для разделки кабелей	4,4 - 7.0	165	1
61718790	SENSOR STRIP Mini набор запасных лезвий	3,2 - 4,4		1
61718800	SENSOR STRIP набор специальных запасных лезвий	4,4 - 7.0		1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EASY STRIP Инструмент для удаления изоляции







Преимущества

- Простое использование инструмента, автоматическая регулировка под соответствующее обжимное сечение
- Широкий диапазон использования благодаря сменным картриджам
- Регулировка рычага для более высокой точности гарантирует, что изоляция (особенно малые размеры) будет удалена без повреждения проводника
- Длительный срок эксплуатации, испытан на более чем 150 000 циклов рабочих операций
- Эргономичный дизайн благодаря мягким ручкам с оптимальным расстоянием между ними, угловой наклон головки и легкий вес гарантируют удобное использование

Области применения

- Сменные режущие элементы обеспечивают точную зачистку кабеля с изоляцией из любого материала
- Для стандартных кабелей и проводов (в 90% всех применений не требуется настройка инструмента вручную)

Конструкция

- Доступен в двух исполнениях

Примечание

- Не для одножильных проводов MTW 16 мм²

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000163
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Инструмент для удаления изоляции/оболочки

Общее
Диапазон сечений для удаления изоляции: 0,02-16 мм²

Вес
136 гр.

Длина
Габариты (ДхВхШ): стандарт. версия 191x123x20 мм, RA версия 144x186x23 мм

Информация
Режущая способность:
Кабели в жесткой оболочке - 1,5 мм²
Гибкие жилы сеч. до 10 мм²

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	Цвет	Для изоляции	Форма лезвий	Штук/ед. упаковки
Стандартная версия с картриджами						
61735800	EASY STRIP вкл. прямой картридж	0.02 - 10	чёрный	PVC	прямая	1
61735805	EASY STRIP вкл. V-картридж	0.1 - 4	голубой	PTFE etc.	V-форма	1
61735807	EASY STRIP вкл. O-кассету	4 - 16	красный	PVC	круглая	1
Версия RA с картриджами						
61735813	EASY STRIP RA вкл. прямой картридж	0.02 - 10	чёрный	PVC	прямая	1
61735814	EASY STRIP RA вкл. V-образный картридж	0.1 - 4	голубой	PTFE etc.	V-форма	1
61735815	EASY STRIP RA вкл. O-кассету	4 - 16	красный	PVC	круглая	1
Сменные катриджи						
61735801	Прямой картридж	0.02 - 10	чёрный	PVC	прямая	1
61735803	V-картридж	0.1 - 4	голубой	PTFE etc.	V-форма	1
61735802	O-картридж	4 - 16	красный	PVC	круглая	1
61735806	EASY STRIP накладные зажимы					1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Инструмент для удаления изоляции UNIVERSAL STRIP



Преимущества

- Исключает деформацию благодаря спец. режущим вставкам
- Сменные лезвия для кабелей различных сечений
- Применение возможно независимо от прочности и размерности изоляционного материала
- Автоматическое разблокирование после выполнения операции

Области применения

- Универсальные плоскогубцы для зачистки со сменными лезвиями для специальных применений
- Подходят для жил с изоляцией из фтористых полимеров, ПВХ-пластиката, для кабелей интерфейса AS-I, для кабелей ÖLFLEX SOLAR , для оптических кабелей с волокном POF
- Для зачистки оболочки и изоляции проводов и кабелей от 0,03 до 16 мм² (рекомендуем, проверить диапазон применения каждой лопасти)

Характеристики

- Исполнение: хромированные клещи с пластмассовыми ручками

Комплектация

- Инструмент и ножи для удаления оболочки можно заказать отдельно или в наборе, куда входит инструмент и соответствующий нож для удаления оболочки
- Инструмент всегда поставляется с ограничителем длины

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000163
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Инструмент для удаления изоляции/оболочки

RAL **Поставляемые цвета**
Оранжевый

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	Для изоляции	Длина, мм	Вес, кг	Штук/ед. упаковки
Инструмент без лезвий						
21920005	Universal Strip без лезвий для удаления изоляции			194	0.41	1
Сменные ножи для удаления оболочки						
21920009	Лезвия для одножильных проводов для DIN	0.14 - 6	PVC			1
21920126	Нож для удаления оболочки, ПОФ, 1, 2, 4 жилы	2.2 - 6.7	PVC/PUR			1
21920006	Нож для удаления оболочки, ПТФЭ, 0,03-2,08	0.03 - 2.08	PTFE			1
21920004	Нож для удаления оболочки, ПТФЭ, 2,5-10	2.5 - 10	PTFE			1
21920008	Нож для удаления оболочки, ПТФЭ, 0,5-16	0.5 - 16.0	PTFE			1
21920135	Нож для удаления оболочки AS-I		Резина/TPE/PVC			1
21920122	Инструмент для удаления оболочки с кабелей ÖLFLEX SOLAR	1.5 - 6.0	XLPO			1
Инструмент, включая лезвия						
21920141	Universal Strip DIN для изолированных жил	0.14 - 6	PVC			1
21920125	Universal Strip, ПОФ, 1, 2, 4 жилы	2.2 - 6.7	PVC/PUR			1
21920129	Universal Strip PTFE 0,03-2,08	0.03 - 2.08	PTFE			1
21920130	Universal Strip PTFE 2,5-10	2.5 - 10	PTFE			1
21920131	Universal Strip PTFE 0,5-16	0.5 - 16.0	PTFE			1
21920140	Universal Strip AS-I		Резина/TPE/PVC			1
21920120	Universal Strip Solar	1.5 - 6	XLPO			1

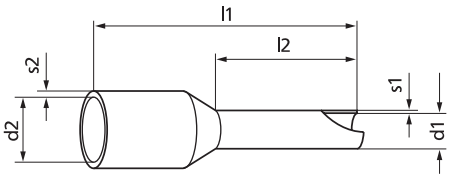
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Другие ножи - по запросу

AHI изолированные наконечники для жил





Информация

- Теперь с UL-разрешением на применение

Преимущества

- Воронкообразная отверстие облегчает надевание наконечника на жилу
- Наконечник закрепляется на жиле технологией обжима

Области применения

- Распределительные электрошкафы и разводка электроприборов
- Для токопроводящих жил классов гибкости 2, 5 и 6
- Не используются с моножилой

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Все DIN-наконечники в соответствии с DIN 46228, ч. 4
- № файла UL E507990, см. таблицу
- Огнестойкость по UL 94 HB

Примечание

- Зажимать гильзы длиной от 16 мм (l2), 2 шт.

Подходящие инструменты

- PEW 12 Универсальные пресс-клещи см. страницу 983
- Универсальный инструмент EPEW 12 см. страницу 983
- Обжимные вставки для системы PEW 12 см. страницу 984
- PEW 8.185 Обжимные клещи см. страницу 971
- PEW 8.186 Обжимные клещи см. страницу 971

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000005
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Наконечник для жил

Примечание
Без галогенов

Материал
Медь/полипропилен
Поверхность: лужёная

Температурный диапазон
от -5 °C до +105 °C

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	UL сертификация	Цвет	l1 мм	l2 мм	d1 мм	s1 мм	d2 мм	s2 мм	Подходящая обжимная вставка	Штук/ед. упаковки
AHI изолированные наконечники для жил												
61721866	AHI N 0,25/6	0.25	нет	светло-синий	10.5	6	0.8	0.25	1.8	0.25	PEW 12.090	500
61721867	AHI L 0,25/8	0.25	нет	светло-синий	12.5	8	0.8	0.25	1.8	0.25	PEW 12.090	500
61721868	AHI N 0,34/6	0.34	нет	бирюзовый	10.5	6	0.8	0.25	2	0.25	PEW 12.090	500
61721869	AHI L 0,34/8	0.34	нет	бирюзовый	12.5	8	0.8	0.25	2	0.25	PEW 12.090	500
61801580	AHI DIN K 0,5/6	0.50	да	белый	11.5	6	1.1	0.15	2.5	0.25	PEW 12.090	500
61801590	AHI DIN N 0,5/8	0.50	да	белый	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	PEW 12.090	500
61801600	AHI DIN HL 0,5/10	0.50	да	белый	15.5	10	1.1	0.15	2.5	0.25	PEW 12.090	500
61721871	AHI N 0,5/8	0.50	нет	оранжевый	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	PEW 12.090	500
61801620	AHI DIN K 0,75/6	0.75	да	серый	12	6	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61801630	AHI DIN N 0,75/8	0.75	да	серый	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61801640	AHI DIN HL 0,75/10	0.75	да	серый	16	10	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61801650	AHI DIN L 0,75/12	0.75	да	серый	18	12	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61721880	AHI N 0,75/8	0.75	нет	белый	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61801660	AHI DIN K 1/6	1.00	да	красный	12.5	6	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61801670	AHI DIN N 1/8	1.00	да	красный	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61801680	AHI DIN HL 1/10	1.00	да	красный	16.5	10	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61801690	AHI DIN L 1/12	1.00	да	красный	18.5	12	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61721890	AHI N 1/8	1.00	нет	желтый	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61801700	AHI K 1,5/6	1.50	да	чёрный	12.5	6	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61801710	AHI DIN N 1,5/8	1.50	да	чёрный	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61801720	AHI DIN HL 1,5/10	1.50	да	чёрный	16.5	10	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61801730	AHI DIN L 1,5/18	1.50	да	чёрный	24.5	18	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61721900	AHI N 1,5/8	1.50	нет	красный	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61721910	AHI HL 1,5/10	1.50	нет	красный	16.5	10	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61746720	AHI L 1,5/18	1.50	нет	красный	24.5	18	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61801750	AHI DIN N 2,5/8	2.50	да	голубой	15	8	2.3	0.15	4.2	0.3	PEW 12.090	500
61801760	AHI DIN HL 2,5/12	2.50	да	голубой	19	12	2.3	0.15	4.2	0.3	PEW 12.090	500
61801770	AHI DIN L 2,5/18	2.50	да	голубой	25	18	2.3	0.15	4.2	0.3	PEW 12.090	500
61801780	AHI DIN N 4/10	4.00	да	серый	17.5	10	2.9	0.2	4.8	0.3	PEW 12.090	500
61801790	AHI DIN HL 4/12	4.00	да	серый	20	12	2.9	0.2	4.8	0.3	PEW 12.090	500
61801800	AHI DIN L 4/18	4.00	да	серый	26	18	2.9	0.2	4.8	0.3	PEW 12.090	100
61801810	AHI DIN N 6/12	6.00	да	желтый	20	12	3.6	0.2	6.2	0.3	PEW 12.090	100
61801820	AHI DIN L 6/18	6.00	да	желтый	25	18	3.6	0.2	6.2	0.3	PEW 12.090	100
61721940	AHI N 6/12	6.00	нет	чёрный	20	12	3.6	0.2	6.2	0.3	PEW 12.090	100
61721950	AHI L 6/18	6.00	нет	чёрный	26	18	3.6	0.2	6.2	0.3	PEW 12.090	100
61801830	AHI DIN N 10/12	10.00	да	красный	21	12	4.6	0.2	7.5	0.3	PEW 12.091	100
61801840	AHI DIN L 10/18	10.00	да	красный	27	18	4.6	0.2	7.5	0.3	PEW 12.091	100
61721960	AHI N 10/12	10.00	нет	слоновая кость	21	12	4.6	0.2	7.5	0.3	PEW 12.091	100
61721970	AHI L 10/18	10.00	нет	слоновая кость	27	18	4.6	0.2	7.5	0.3	PEW 12.091	100
61801850	AHI DIN N 16/12	16.00	да	голубой	23	12	6	0.2	8.8	0.4	PEW 12.091	100
61801860	AHI DIN L 16/18	16.00	да	голубой	29	18	6	0.2	8.8	0.4	PEW 12.091	100
61721980	AHI N 16/12	16.00	нет	зеленый	23	12	6	0.2	8.8	0.4	PEW 12.091	100
61721990	AHI L 16/18	16.00	нет	зеленый	29	18	6	0.2	8.8	0.4	PEW 12.091	100

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	UL сертификация	Цвет	l1 мм	l2 мм	d1 мм	s1 мм	d2 мм	s2 мм	Подходящая обжимная вставка	Штук/ед. упаковки
61801870	AHI DIN N 25/16	25.00	да	желтый	29	16	7.5	0.2	11	0.5	PEW 12.091	50
61801890	AHI DIN L 25/22	25.00	да	желтый	35	22	7.5	0.2	11	0.5	PEW 12.091	50
61746770	AHI N 25/16	25.00	нет	коричневый	29	16	7.5	0.2	11	0.5	PEW 12.091	50
61746780	AHI L 25/22	25.00	нет	коричневый	35	22	7.5	0.2	11	0.5	PEW 12.091	50
61801900	AHI DIN N 35/16	35.00	да	красный	30	16	8.5	0.2	12.5	0.5	PEW 12.331	50
61801920	AHI DIN L 35/25	35.00	да	красный	39	25	8.5	0.2	12.5	0.5	PEW 12.331	50
61746790	AHI N 35/16	35.00	нет	бежевый	30	16	8.5	0.2	12.5	0.5	PEW 12.331	50
61746800	AHI L 35/25	35.00	нет	бежевый	39	25	8.5	0.2	12.5	0.5	PEW 12.331	50
61801930	AHI DIN N 50/20	50.00	да	голубой	36	20	10.5	0.3	15	0.6	PEW 12.331	50
61801940	AHI DIN L 50/25	50.00	да	голубой	41	25	10.5	0.3	15	0.6	PEW 12.331	50
61801950	AHI N 70/20	70.00	нет	желтый	37	20	12.7	0.4	16	0.6	PEW 12S.093	25
61801960	AHI L 70/27	70.00	нет	желтый	44	27	12.7	0.4	16	0.6	PEW 12S.093	25
61801970	AHI N 95/25	95.00	нет	красный	44	25	14.7	0.4	18	0.6	PEW 12S.094	25
61801980	AHI N 120/27	120.00	нет	голубой	48	27	16.7	0.5	21	0.7		25
61801990	AHI N 150/32	150.00	нет	желтый	58	32	19.5	0.5	23	1		25

K = короткий, N = обычный, HL = половина длины, L = полная длина; другие размеры и цвета по запросу
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Производственный допуск +/- 0,4 мм.

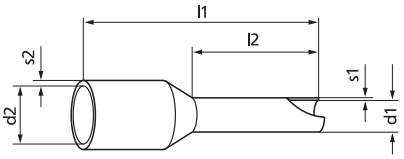
c UL us

Наконечники для жил AHK изолированные

Информация

- Теперь с UL-разрешением на применение





Преимущества

- Для жил с толстой изоляцией и оболочкой для больших нагрузок
- Благодаря расширенному изолированному рукаву наконечники подходят для всех кабелей, стойких к коротким замыканиям до 3 кВ

Области применения

- Для кабелей с толстой оболочкой
- Специальные наконечники с полимерным рукавом для жил с толстой изоляцией (например, для кабелей NSGAFÖU)
- Подходят для незащищенных соединений в распределительных шкафах, распределителях, рельсовых транспортных средствах, фотогальванических модулях, проводах зажигания и т. д.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- № файла UL E507990, см. таблицу

Подходящие кабели

- NSGAFÖU 1,8/3 кВ Страница 104

Подходящие инструменты

- PEW 12 Универсальные пресс-клещи см. страницу 983
- Универсальный инструмент EPEW 12 см. страницу 983
- Обжимные вставки для системы PEW 12 см. страницу 984
- PEW 8.185 Обжимные клещи см. страницу 971
- PEW 8.186 Обжимные клещи см. страницу 971

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000005
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Наконечник для жил

Материал
Медь/полипропилен
Поверхность: лужёная

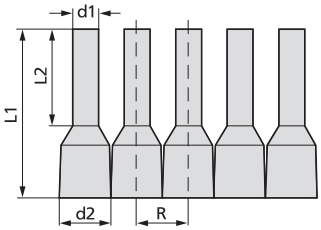
Температурный диапазон
от -5 °C до +105 °C

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	UL сертификация	Цвет	l1 мм	l2 мм	d1 мм	s1 мм	d2 мм	s2 мм	Подходящая обжимная вставка	Штук/ед. упаковки
Наконечники для жил AHK изолированные												
61746500	AHK 1,5/8	1.50	да	чёрный	17.5	8	1.8	0.15	7.5	0.3	PEW 12.090	100
61746501	AHK 1,5/10	1.50	нет	чёрный	19.5	10	1.8	0.15	7.5	0.3	PEW 12.090	100
61746502	AHK 2,5/8	2.50	да	голубой	17.5	8	2.3	0.15	8	0.3	PEW 12.090	100
61746503	AHK 2,5/12	2.50	да	голубой	21.5	12	2.3	0.15	8	0.3	PEW 12.090	100
61746504	AHK 4/10	4.00	да	серый	19.5	10	2.9	0.2	9.5	0.3	PEW 12.090	100
61746505	AHK 6/ 12	6.00	да	желтый	23	12	3.6	0.2	10	0.3	PEW 12.090	100
61746506	AHK 10/12	10.00	да	красный	24	12	4.6	0.2	11.5	0.3	PEW 12.091	100
61746507	AHK 16/12	16.00	да	голубой	25.5	12	6	0.2	13.5	0.3	PEW 12.091	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

DIN изолированные наконечники для жил в виде ленты





Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000005
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Наконечник для жил

Материал
Медь/полипропилен
Поверхность: лужёная

Температурный диапазон
Длительная нагрузка
от -5 °C до +105 °C,
кратковременно +120 °C

Области применения

- Изолированные наконечники для жил в лентах по DIN 46228, ч. 4
- Наконечники по DIN в виде ленты, намотаны на катушки до 3000 штук для работы на обжимных автоматах

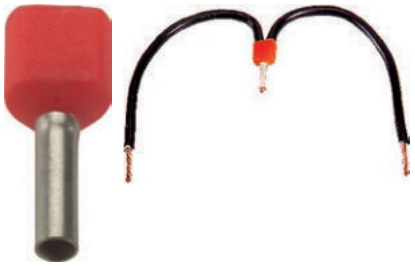
Комплектация

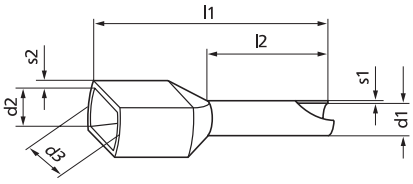
- Диаметр катушки: прибл. 25 см

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	Цвет	l1 мм	l2 мм	d1 мм	d2 мм	R мм	Кол-во полосок
DIN изолированные наконечники для жил в виде ленты									
61802052	DIN-лента 0,5	0.50	белый	14.5	8	1.1	2.6	3.5	3,000 x 1
61802054	DIN-лента 0,75	0.75	серый	14.5	8	1.3	2.8	3.6	3,000 x 1
61802056	DIN-лента 1,0	1.00	красный	14.5	8	1.5	3	3.9	3,000 x 1
61802058	DIN-лента 1,5	1.50	чёрный	14.5	8	1.8	3.4	4.2	2,500 x 1
61802060	DIN-лента 2,5	2.50	голубой	14.5	8	2.3	4.2	5	1,500 x 1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

TWIN-двойной наконечник для жил





Преимущества

- Особая форма пластмассового рукава позволяет одновременно вводить два многопроволочных провода
- Благодаря правильному обжиму 2 жил в одном наконечнике TWIN обеспечивается технически правильное соединение

Стандарты / Сертификаты соответствия

- № файла UL E507990, см. таблицу

Подходящие инструменты

- PEW 12 Универсальные пресс-клещи см. страницу 983
- Универсальный инструмент EPEW 12 см. страницу 983
- Обжимные вставки для системы PEW 12 см. страницу 984

Информация

- Теперь с UL-разрешением на применение

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000005
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Наконечник для жил

Информация
Без галогенов

Материал
Медь/полипропилен
Поверхность: лужёная

Температурный диапазон
Длительная нагрузка
от -5 °C до +105 °C,
кратковременно +120 °C

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	UL сертификация	Цвет	l1 мм	l2 мм	d1 мм	s1 мм	d2 мм	d3 мм	s2 мм	Подходящая обжимная вставка	Штук/ед. упаковки
TWIN-двойной наконечник для жил													
61801999	AHI-TWIN	2.00 x 0.50	да	белый	15	8	1.5	0.15	2.3	4.5	0.25	PEW 12.090-6	500
61802000	AHI-TWIN	2.00 x 0.75	да	серый	15	8	1.8	0.15	2.6	5.1	0.25	PEW 12.090-6	500
61802010	AHI-TWIN	2.00 x 1.00	да	красный	15	8	2.05	0.15	3	5.1	0.3	PEW 12.090-6	500
61802020	AHI-TWIN	2.00 x 1.50	да	чёрный	16	8	2.3	0.15	3.5	6.4	0.3	PEW 12.090-6	500
61802030	AHI-TWIN	2.00 x 2.50	да	голубой	18.5	10	2.9	0.2	4	7.5	0.3	PEW 12.090-6	500
61802032	AHI-TWIN	2.00 x 4.00	да	серый	23	12	3.8	0.2	4.9	8.6	0.3	PEW 12.090-6	100
61802033	AHI-TWIN	2.00 x 6.00	да	желтый	25	14	4.6	0.2	5.8	9.6	0.4	PEW 12.097	100
61802034	AHI-TWIN	2.00 x 10.00	да	красный	26	14	6.5	0.2	7	12.6	0.4	PEW 12.097	100
61802035	AHI-TWIN	2.00 x 16.00	да	голубой	30	14	8.2	0.2	9.6	18.4	0.4	PEW 12.097	50

По запросам - другие размеры и цвета.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Ассортимент наконечников для жил по DIN в боксах / Наконечники AHI в боксах / Двойные наконечники TWIN в боксе



Ассортимент наконечников для жил по DIN в боксах



Наконечники AHI в боксах



Преимущества

- Боксы с наконечниками для различных сечений, удобны для работы

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Изолированные наконечники для жил в соответствии с DIN 46228, ч.4 (для сеч. 0,25 и 0,34 мм² нестандартные), в ассортименте в наборе

Конструкция

Ассортимент наконечников для жил по DIN в боксах

- DIN-набор I: 30x0,25 - 6 мм BU, 30x0,34 - 6 мм YE, 30x0,5 - 8 мм WH, 30x0,75 - 8 мм GY, 30x1,00 - 8 мм RD
- DIN-набор II: 50x0,5 - 8 мм белые, 100x0,75 - 8 мм серые, 100x1,0 - 8 мм красные, 100x1,5 - 8 черные, 50x2,5 - 8 мм синие
- DIN-набор III: 40x4,0 - 10 серые, 20x6,0 - 12 мм желтые, 20x10 - 12 мм красные, 10x16 - 12 мм синие

Наконечники AHI в боксах

- AHI-набор наконечников I (желтый): 30x0,25 - 6 мм синий, 30x0,34 - 6 мм бирюзовый, 30x0,5 - 8 мм оранжевый, 30x0,75 - 8 мм белый, 30x1,0 - 8 мм желтый
- AHI-набор наконечников II (оранжевый): 50x0,5 - 8 мм оранжевый, 100x0,75 - 8 мм белый, 100x1,0 - 8 мм желтый, 100x1,5 - 8 мм красный, 50x2,5 - 8 мм синий
- AHI-набор наконечников III (голубой бокс): 50x4,0 - 10 мм серый, 20x6,0 - 12 мм черный, 20x10 - 12 мм белый, 10x16 - 12 мм зеленый

Двойные наконечники TWIN в боксе

- 2x0,75 - 8mm, 2x1,00 - 8mm, 2x1,5 - 8mm, 2x2,50 - 10mm

Подходящие инструменты

Ассортимент наконечников для жил по DIN в боксах

- PEW 12 Универсальные пресс-клещи см. страницу 983
- Универсальный инструмент EPEW 12 см. страницу 983
- Обжимные вставки для системы PEW 12 см. страницу 984
- PEW 8.185 Обжимные клещи см. страницу 971
- PEW 8.186 Обжимные клещи см. страницу 971

Наконечники AHI в боксах

- PEW 12 Универсальные пресс-клещи см. страницу 983
- Универсальный инструмент EPEW 12 см. страницу 983
- Обжимные вставки для системы PEW 12 см. страницу 984
- PEW 8.185 Обжимные клещи см. страницу 971
- PEW 8.186 Обжимные клещи см. страницу 971

Двойные наконечники TWIN в боксе

- PEW 12 Универсальные пресс-клещи см. страницу 983
- Универсальный инструмент EPEW 12 см. страницу 983
- Обжимные вставки для системы PEW 12 см. страницу 984

Технические характеристики

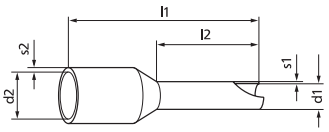
ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000524
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Ящик для хранения технических деталей для подключения и соединения

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	Подходящая обжимная вставка	Кол-во полосок	Количество
Ассортимент наконечников по DIN					
61802040	DIN-набор I	0.25 - 1.00	PEW 12.090	150 x 1	1
61802041	DIN-набор II	0.50 - 2.50	PEW 12.090	400 x 1	1
61802042	DIN-набор III	4.00 - 16.00	PEW 12.090 / PEW 12.091	100 x 1	1
AHI-ассортимент наконечников в боксах					
61794720	AHI-ассортимент наконечников в боксе I	0.25 - 1.00	PEW 12.090	150 x 1	1
61794730	AHI-ассортимент наконечников в боксе II	0.50 - 2.50	PEW 12.090	400 x 1	1
61794740	AHI-ассортимент наконечников в боксе III	4.00 - 16.00	PEW 12.090 / PEW 12.091	100 x 1	1
Ассортимент двойных наконечников TWIN в боксе					
61802046	Ассортимент двойных наконечников TWIN в боксе	2 x 0,75 - 2 x 2,5	PEW 12.090-6	200 x 1	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Изолированные наконечники для жил XL





Преимущества

- Наконечники с воронкообразным отверстием обеспечивают более легкое надевание их на жилу

Области применения

- Наконечники для одножильных проводов по стандартам UL(MTW)-CSA-HAR
- Для одножильных проводов (MULTI-STANDARD) необходимы специальные наконечники ниже перечисленных сечений в связи с сертификацией для различных рынков
- Наконечник закрепляется на жиле технологией обжима

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Все DIN-наконечники в соответствии с DIN 46228, ч. 4

Примечание

- Для 2,5 мм2, 4 мм2, 6 мм2и 10 мм2 могут использоваться стандартные наконечники для жил Standard AHI, так как толщина изоляции лишь незначительно отличается от проводов Multinorm.

Подходящие кабели

- MULTI-STANDARD SC 1 Страница 224
- Multi-Standard SC 2.1 Страница 225
- MULTI-STANDARD SC 2.2 Страница 228

Подходящие инструменты

- PEW 12 Универсальные пресс-клещи см. страницу 983
- Универсальный инструмент EPEW 12 см. страницу 983
- Обжимные вставки для системы PEW 12 см. страницу 984
- PEW 8.185 Обжимные клещи см. страницу 971
- PEW 8.186 Обжимные клещи см. страницу 971

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000005
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Наконечник для жил

Информация
без галогенов, без силикона

Материал
Наконечники из лужёной электролитической меди
Рукав из полипропилена

Температурный диапазон
Длительная нагрузка от -5 °C до +105 °C, кратковременно +120 °C

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	UL сертификация	Цвет	l1 мм	l2 мм	d1 мм	s1 мм	d2 мм	s2 мм	Подходящая обжимная вставка	Штук/ед. упаковки
Изолированные наконечники для жил XL												
61802061	Наконечники для жил XL 0,5 WH 8	0.50	нет	белый	13.5	8	1.1	0.15	3	0.25	PEW 12.090	500
61802062	Наконечники для жил XL 0,5 WH 10	0.50	нет	белый	15.5	10	1.1	0.15	3	0.25	PEW 12.090	500
61802063	Наконечники для жил XL 0,75 GY 8	0.75	нет	серый	14	8	1.3	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61802064	Наконечники для жил XL 0,75 GY 10	0.75	нет	серый	16	10	1.3	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61802065	Наконечники для жил XL 1,0 RD 8	1.00	нет	красный	14	8	1.5	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61802066	Наконечники для жил XL 1,0 RD 10	1.00	нет	красный	16	10	1.5	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61802067	Наконечники для жил XL 1,5 BK 8	1.50	нет	чёрный	14	8	1.8	0.15	3.8	0.3	PEW 12.090	500
61802068	Наконечники для жил XL 1,5 BK 10	1.50	нет	чёрный	16	10	1.8	0.15	3.8	0.3	PEW 12.090	500
61802069	Наконечники для жил XL 16 BU 12	16.00	нет	голубой	23	12	6	0.2	9.5	0.4	PEW 12.091	100

По запросам - длина втулки 8 и 10 мм, в зависимости от применения
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

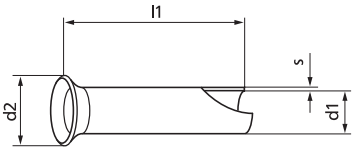
- AHI изолированные наконечники для жил см. страницу 964

АН Наконечники для жил, неизолированные

Информация

- Теперь с UL-разрешением на применение





Преимущества

- Воронкообразное отверстие наконечника облегчает его надевание на жилу

Области применения

- Разводка в распределительных электрошкафах

Стандарты / Сертификаты соответствия

- По DIN 46228
- № файла UL E507990, см. таблицу

Подходящие инструменты

- PEW 12 Универсальные пресс-клещи см. страницу 983
- Универсальный инструмент EPEW 12 см. страницу 983
- Обжимные вставки для системы PEW 12 см. страницу 984
- PEW 8.185 Обжимные клещи см. страницу 971
- PEW 8.186 Обжимные клещи см. страницу 971

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000005
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Наконечник для жил

Материал
Лужёная электролитическая медь

Температурный диапазон
от - 55 °C до +220 °C

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	UL сертификация	l1 мм	d1 мм	d2 мм	s мм	Подходящая обжимная вставка	Штук/ед. упаковки
АН Наконечники для жил, неизолированные									
62120200	AH DIN 0,5/6	0.50	да	6	1	2.1	0.15	PEW 12.090	500
62120210	AH DIN 0,75/6	0.75	да	6	1.2	2.3	0.15	PEW 12.090	500
61721530	AH DIN 0,75/10	0.75	да	10	1.2	2.3	0.15	PEW 12.090	500
62120220	AH DIN 1/6	1.00	да	6	1.4	2.5	0.15	PEW 12.090	500
61721540	AH DIN 1/10	1.00	да	10	1.4	2.5	0.15	PEW 12.090	500
62120230	AH DIN 1,5/7	1.50	да	7	1.7	2.8	0.15	PEW 12.090	500
61721550	AH DIN 1,5/10	1.50	да	10	1.7	2.8	0.15	PEW 12.090	500
62120240	AH DIN 2,5/7	2.50	да	7	2.2	3.4	0.15	PEW 12.090	500
61721560	AH DIN 2,5/12	2.50	да	12	2.2	3.4	0.15	PEW 12.090	500
62120250	AH DIN 4/9	4.00	да	9	2.8	4	0.2	PEW 12.090	500
62120260	AH DIN 6/10	6.00	да	10	3.5	4.7	0.2	PEW 12.090	500
62120270	AH DIN 10/12	10.00	да	12	4.5	5.8	0.2	PEW 12.091	500
62120280	AH DIN 16/12	16.00	да	12	5.8	7.5	0.2	PEW 12.091	500

По запросам - другие размеры
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

QUADRO Универсальный инструмент





Преимущества

- 4 функции в одном инструменте: резка - зачистка - скручивание - обжим наконечников
- Отличное сочетание эргономичности и функциональной способности
- Высокое передаточное отношение обеспечивает легкий обжим
- Замена магазина с наконечниками другого сечения занимает считанные секунды
- Не требует настройки под разные сечения

Области применения

- Универсальный инструмент
- Скручивание жил
- Обжим наконечников для жил
- Обрезка жил
- Соединение и обжим кабельных наконечников

Характеристики

- Обрезка жил диаметром до 2,5 мм
- Встроенное закручивающее устройство позволяет предотвратить расплетание жил

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Трапециевидный обжим в соответствии с VDE 0609 ч. 1
- GS-одобрение, подтверждает испытанную безопасность

Примечание

- Для использования с наконечниками исключительно указанных в описании инструмента

Комплектация

- Арт. 61805300: Бокс с инструментом и 3 магазинами
- Арт. 61805320: бокс для хранения наконечников

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002778
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Автомат для снятия изоляции и обжима

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	AWG	UL сертификация	Цвет	l1 мм	l2 мм	d1 мм	d2 мм	R мм	Штук/ед. упаковки
QUADRO Универсальный инструмент											
61805300	QUADRO набор	0.50 - 2.50		нет							1
61805302	QUADRO магазин	0.50 - 2.50		нет							1
Наконечники DIN в лентах для обжимного инструмента QUADRO											
61805170	DIN Strips 0,50	0.5	20	нет	белый	14	8	1.1	2.6	3.5	500
61805180	DIN Strips 0,75	0.7	20	нет	серый	14	8	1.3	2.8	3.6	500
61805190	DIN Strips 1,00	1.0	18	нет	красный	14	8	1.5	3	3.9	500
61805200	DIN Strips 1,50	1.5	16	нет	чёрный	14	8	1.8	3.4	4.2	500
61805210	DIN Strips 2,50	2.5	14	нет	голубой	14	8	2.3	4.2	5	500

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

PEW 8.185 Обжимные клещи / PEW 8.186 Обжимные клещи



PEW 8.185 Обжимные клещи



PEW 8.186 Обжимные клещи

Преимущества

- Улучшенная версия PEW 8.84/ MULTICIRMP 6:
  - Улучшение производительности
  - Снижение среднего усилия руки на 20% по сравнению с предыдущей моделью
  - Снижение ширины размыкания и улучшенный эргономичный дизайн
  - Высокая точность геометрии обжима четко определяет обжимную форму наконечника
- Специальные кабельные зажимы гарантируют точный профиль обжима
- Высокое качество опрессовки согл. DIN благодаря интегральному блоку (самоосвобождающийся механизм)
- Автоматическая настройка под размер проводника

Области применения

- Для обжима изолированных и неизолированных наконечников
- Может быть использован с соединительной муфтой до 20 мм (для муфт длинее 12 мм необходимо 2 и более обжима)

Характеристики

- Из хромированной инструментальной стали

Примечание

- Для муфт до 12 мм достаточно одного обжима

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000168
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Обжимной инструмент кабельный наконечник/соединитель, наконечник для жил, присоединение экрана

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	Обжимной профиль	Вес, кг	Длина, мм	Штук/ед. упаковки
PEW 8.185 Обжимные клещи						
61813736	PEW 8.185	0.08 - 16.00	Четырёхгранный	0.38	180	1
PEW 8.186 Обжимные клещи						
61813737	PEW 8.186	0.08 - 10.00	Шестигранник	0.38	180	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- PEW 8.87 Клещи для обжима наконечников

Аксессуары

- AHI изолированные наконечники для жил см. страницу 964
- AH Наконечники для жил, неизолированные см. страницу 969

Кабельные наконечники, изолированные



Преимущества

- EASY-ENTRY, воронкообразное отверстие пластмассовой гильзы, позволяет быстро, легко и надежно заправить жилу
- Нет риска, что отдельные проволочки загнутся и не будут обжаты
- Для максимальной прочности и лучшей проводимости

Области применения

- Распределительные шкафы, производство промышленного оборудования

Характеристики

- Прочно спаянный штыревой наконечник обжимается в любом положении
- Простая технология для первоклассных соединений
- Электролитическое лужение для максимальной защиты от коррозии
- Материал плоских штыревых наконечников в контактной зажимной части сложен в два раза и спаян
- Металлические гильзы с внутренним рифлением

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Испытаны по DIN IEC 60352
- File Number E334109, см. Таблицу

Примечание

- Стыковой соединитель: Моно- и многопроволочные проводники различного сечения могут быть соединены вместе

Конструкция

- 1 = кольцевой наконечник
  2 = вилочный наконечник
  3 = круглый штыревой наконечник
  4 = круглый штекерный наконечник
  5 = штекерная гильза
  6 = стыковой соединитель
  7 = концевой соединитель
  См. слева направо

Подходящие инструменты

- PEW 12 Универсальные пресс-клещи см. страницу 983
- Универсальный инструмент EPEW 12 см. страницу 983
- Обжимные вставки для системы PEW 12 см. страницу 984

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001052
Описание класса ETIM 5.0/6.0: наконечник, укрепляемый на проводе опрессовкой для медного провода

Общее
Другие размеры и цвета (и по DIN) по запросам
Без галогенов

Материал
Высококачественная электролитическая медь, хорошая удельная проводимость
Изоляция из полиамида

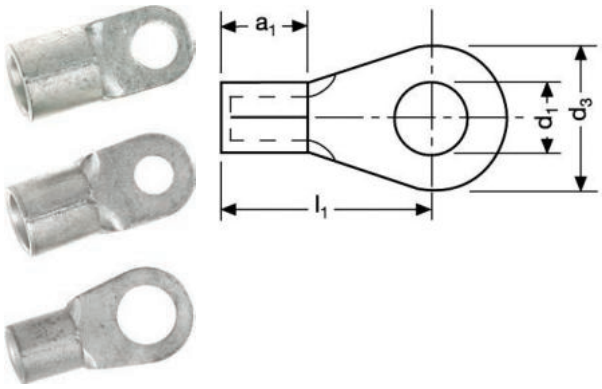
Температурный диапазон
-20°C до +105°C
Кратковременно: до +120°C

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	UL сертификация	Болты для крепления	Цвет	Подходящая обжимная вставка	Штук/ед. упаковки
Кольцевые кабельные наконечники							
63104010	L-RZ 3	0.25 - 0.75	нет	M 3	зеленый	PEW 12.064	100
63104020	L-RZ 4	0.25 - 0.75	нет	M 4	зеленый	PEW 12.064	100
63104030	L-RZ 5	0.25 - 0.75	нет	M 5	зеленый	PEW 12.064	100
63104040	L-RA 3	0.5 - 1.5	да	M 3	красный	PEW 12.060	100
63104050	L-RA 35	0.5 - 1.5	да	M 3,5	красный	PEW 12.060	100
63104060	L-RA 4	0.5 - 1.5	да	M 4	красный	PEW 12.060	100
63104070	L-RA 5	0.5 - 1.5	да	M 5	красный	PEW 12.060	100
63104080	L-RA 6	0.5 - 1.5	да	M 6	красный	PEW 12.060	100
63104160	L-RB 3	1.5 - 2.5	да	M 3	голубой	PEW 12.060	100
63104170	L-RB 4	1.5 - 2.5	да	M 4	голубой	PEW 12.060	100
63104180	L-RB 5	1.5 - 2.5	да	M 5	голубой	PEW 12.060	100
63104190	L-RB 6	1.5 - 2.5	да	M 6	голубой	PEW 12.060	100
63104200	L-RB 8	1.5 - 2.5	да	M 8	голубой	PEW 12.060	100
63104340	L-RC 4	4 - 6	да	M 4	желтый	PEW 12.060	100
63104350	L-RC 5	4 - 6	да	M 5	желтый	PEW 12.060	50
63104360	L-RC 6	4 - 6	да	M 6	желтый	PEW 12.060	50
63104370	L-RC 8	4 - 6	да	M 8	желтый	PEW 12.060	100
63104380	L-RC 10	4 - 6	да	M 10	желтый	PEW 12.060	50
Вилочный кабельный наконечник							
63105010	L-RZ 3 F	0.25 - 0.75	нет	M 3	зеленый	PEW 12.064	100
63105020	L-RZ 4 F	0.25 - 0.75	нет	M 4	зеленый	PEW 12.064	100
63105050	L-RA 4 F	0.5 - 1.5	да	M 4	красный	PEW 12.060	100
63105060	L-RA 5 F	0.5 - 1.5	да	M 5	красный	PEW 12.060	100
63105070	L-RA 6 F	0.5 - 1.5	да	M 6	красный	PEW 12.060	100
63105130	L-RB 4 F	1.5 - 2.5	да	M 4	голубой	PEW 12.060	100
63105140	L-RB 5 F	1.5 - 2.5	да	M 5	голубой	PEW 12.060	100
63105150	L-RB 6 F	1.5 - 2.5	да	M 6	голубой	PEW 12.060	100
63105210	L-RC 4 F	4 - 6	да	M 4	желтый	PEW 12.060	100
63105220	L-RC 5 F	4 - 6	да	M 5	желтый	PEW 12.060	100
63105230	L-RC 6 F	4 - 6	да	M 6	желтый	PEW 12.060	50
63105040	L-RA 35 F	0.5 - 1.5	да	M 3,5	красный	PEW 12.060	100
63105110	L-RB 3 F	1.5 - 2.5	да	M 3	голубой	PEW 12.060	100
63105120	L-RB 35 F	1.5 - 2.5	да	M 3,5	голубой	PEW 12.060	100

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	UL сертификация	Болты для крепления	Цвет	Подходящая обжимная вставка	Штук/ед. упаковки
Вилочный кабельный наконечник с фланцем							
63108010	L-RA 35 FF	0.5 - 1.5	нет	M 3,5	красный	PEW 12.060	100
63108040	L-RB 4 FF	1.5 - 2.5	нет	M 4	голубой	PEW 12.060	100
63108050	L-RB 5 FF	1.5 - 2.5	нет	M 5	голубой	PEW 12.060	100
Штыревой кабельный наконечник							
63107010	L-RZP	0.25 - 0.75	нет		зеленый	PEW 12.064	100
63107020	L-RAP	0.5 - 1.5	да		красный	PEW 12.060	100
63107040	L-RBP	1.5 - 2.5	да		голубой	PEW 12.060	100
63107070	L-RCP	4 - 6	да		желтый	PEW 12.060	100
Круглый штекерный наконечник							
63110010	L-RABM	0.5 - 1.5	нет		красный	PEW 12.060	100
63110020	L-RB 5 BM	1.5 - 2.5	нет		голубой	PEW 12.060	100
Штекерная гильза							
63111010	L-RAB	0.5 - 1.5	нет		красный	PEW 12.060	100
63111020	L-RB 5 B	1.5 - 2.5	нет		голубой	PEW 12.060	100
Стыковой соединитель							
63106020	L-RAA 15	0.5 - 1.5	да		красный	PEW 12.060	100
63106040	L-RBB 25	1.5 - 2.5	да		голубой	PEW 12.060	100
63106080	L-RCC 6	4 - 6	да		желтый	PEW 12.060	50
Концевой соединитель							
63112010	L-RBJ	1.5 - 2.5	нет		прозрачный	PEW 12.060	100
63112020	L-RCJ	4 - 6	нет		прозрачный	PEW 12.060	50

По запросам - другие размеры и цвета.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.
Погрешность ± 0,5 мм

Наконечники KB безпайковое соединение



Преимущества

- Простая технология для первоклассных соединений
- Лучшая удельная проводимость (незначительное сопротивление)

Области применения

- Для токопроводящих жил классов гибкости 2, 5 и 6
- Распределительные шкафы, производство промышленного оборудования
- Рельсовые транспортные средства и троллейбусы

Стандарты / Сертификаты соответствия

- По VG 88710
- Кольцевая форма по DIN 46234, неизолированные

Подходящие инструменты

- PEW 12 Универсальные пресс-клещи см. страницу 983
- Универсальный инструмент EPEW 12 см. страницу 983
- Обжимные вставки для системы PEW 12 см. страницу 984
- Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора см. страницу 981

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001052
Описание класса ETIM 5.0/6.0: наконечник, укрепляемый на проводе опрессовкой для медного провода

Примечание
s = толщина материала

Материал
Высококачественная электролитическая медь, хорошая удельная проводимость

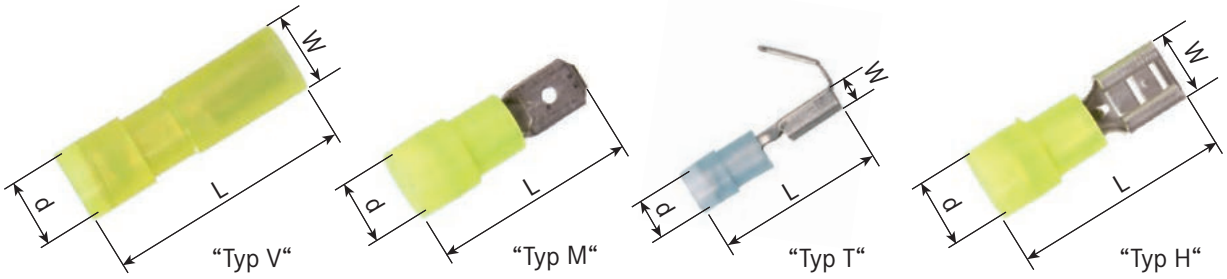
Температурный диапазон
Рабочий диапазон до +120 °C

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	UL сертификация	d1	d3	l1	a1	s	Подходящая обжимная вставка	Штук/ед. упаковки
Наконечники KB безпайковое соединение										
63204015	KB1-2,5R DIN 46234	0.5 - 1.5	нет	2.8	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204025	KB1-3R DIN 46234	0.5 - 1.5	нет	3.2	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204035	KB1-3,5R DIN 46234	0.5 - 1.5	нет	3.7	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204045	KB1-4R DIN 46234	0.5 - 1.5	нет	4.3	8	12	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204055	KB1-5R DIN 46234	0.5 - 1.5	нет	5.3	10	13	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204065	KB1-6R DIN 46234	0.5 - 1.5	нет	6.5	10	13	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204075	KB1-8R DIN 46234	0.5 - 1.5	нет	8.4	14	17	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204085	KB1-10R DIN 46234	0.5 - 1.5	нет	10.5	14	17	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204095	KB2,5-3R DIN 46234	1.5 - 2.5	нет	3.2	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204105	KB2,5-3,5R DIN 46234	1.5 - 2.5	нет	3.7	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204115	KB2,5-4R DIN 46234	1.5 - 2.5	нет	4.3	8	12	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204125	KB2,5-5R DIN 46234	1.5 - 2.5	нет	5.3	10	14	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204135	KB2,5-6R DIN 46234	1.5 - 2.5	нет	6.5	11	16	5	0.8	PEW 12.1071	100

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	UL сертификация	d1	d3	l1	a1	s	Подходящая обжимная вставка	Штук/ед. упаковки
63204145	KB2,5-8R DIN 46234	1.5 - 2.5	нет	8.4	14	17	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204155	KB2,5-10R DIN 46234	1.5 - 2.5	нет	10.5	14	17	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204165	KB2,5-12R DIN 46234	1.5 - 2.5	нет	13	18	20	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204175	KB6-4R DIN 46234	2.5 - 6	нет	4.3	8	14	6	1	PEW 12.1071	100
63204185	KB6-5R DIN 46234	2.5 - 6	нет	5.3	10	15	6	1	PEW 12.1071	100
63204195	KB6-6R DIN 46234	2.5 - 6	нет	6.5	11	16	6	1	PEW 12.1071	100
63204205	KB6-8R DIN 46234	2.5 - 6	нет	8.4	14	19	6	1	PEW 12.1071	100
63204215	KB6-10R DIN 46234	2.5 - 6	нет	10.5	18	21	6	1	PEW 12.1071	100
63204225	KB6-12R DIN 46234	2.5 - 6	нет	13	18	21	6	1	PEW 12.1071	100
63204235	KB10-5R DIN 46234	10	нет	5.3	10	16	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204245	KB10-6R DIN 46234	10	нет	6.5	11	17	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204255	KB10-8R DIN 46234	10	нет	8.4	14	20	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204265	KB10-10R DIN 46234	10	нет	10.5	18	21	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204275	KB10-12R DIN 46234	10	нет	13	22	23	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204285	KB16-5R DIN 46234	16	нет	5.3	11	20	10	1.2	PEW 12.033	100
63204295	KB16-6R DIN 46234	16	нет	6.5	11	20	10	1.2	PEW 12.033	100
63204305	KB16-8R DIN 46234	16	нет	8.4	14	22	10	1.2	PEW 12.033	100
63204315	KB16-10R DIN 46234	16	нет	10.5	18	24	10	1.2	PEW 12.033	100
63204325	KB16-12R DIN 46234	16	нет	13	22	26	10	1.2	PEW 12.033	100
63204335	KB25-5R DIN 46234	25	нет	5.3	12	25	11	1.5	PEW 12.033	100
63204345	KB25-6R DIN 46234	25	нет	6.5	12	25	11	1.5	PEW 12.033	100
63204355	KB25-8R DIN 46234	25	нет	8.4	16	25	11	1.5	PEW 12.033	100
63204365	KB25-10R DIN 46234	25	нет	10.5	18	26	11	1.5	PEW 12.033	100
63204375	KB25-12R DIN 46234	25	нет	13	22	31	11	1.5	PEW 12.033	100
63204385	KB25-16R DIN 46234	25	нет	17	35	36	11	1.5	PEW 12.033	100
63204395	KB35-6R DIN 46234	35	нет	6.5	15	26	12	1.6		100
63204405	KB35-8R DIN 46234	35	нет	8.4	16	26	12	1.6		100
63204415	KB35-10R DIN 46234	35	нет	10.5	18	27	12	1.6		100
63204425	KB35-12R DIN 46234	35	нет	13	22	31	12	1.6		100
63204435	KB35-16R DIN 46234	35	нет	17	28	36	12	1.6		100
63204445	KB50-6R DIN 46234	50	нет	6.5	18	34	16	1.8		100
63204455	KB50-8R DIN 46234	50	нет	8.4	18	34	16	1.8		100
63204465	KB50-10R DIN 46234	50	нет	10.5	18	34	16	1.8		100
63204475	KB50-12R DIN 46234	50	нет	13	22	36	16	1.8		100
63204485	KB50-16R DIN 46234	50	нет	17	28	40	16	1.8		100
63204495	KB70-6R DIN 46234	70	нет	6.5	22	38	18	2		100
63204505	KB70-8R DIN 46234	70	нет	8.4	22	38	18	2		100
63204515	KB70-10R DIN 46234	70	нет	10.5	22	38	18	2		100
63204525	KB70-12R DIN 46234	70	нет	13	22	38	18	2		100
63204535	KB70-16R DIN 46234	70	нет	17	28	42	18	2		100
63204545	KB95-8R DIN 46234	95	нет	8.4	24	42	20	2.5		50
63204555	KB95-10R DIN 46234	95	нет	10.5	24	42	20	2.5		50
63204565	KB95-12R DIN 46234	95	нет	13	24	42	20	2.5		50
63204575	KB95-16R DIN 46234	95	нет	17	28	44	20	2.5		50
63204585	KB120-8R DIN 46234	120	нет	8.4	24	44	22	3		25
63204595	KB120-10R DIN 46234	120	нет	10.5	24	44	22	3		25
63204605	KB120-12R DIN 46234	120	нет	13	24	44	22	3		25
63204615	KB120-16R DIN 46234	120	нет	17	28	48	22	3		25
63204625	KB150-10R DIN 46234	150	нет	10.5	30	50	24	3.2		25
63204635	KB150-12R DIN 46234	150	нет	13	30	50	24	3.2		25
63204645	KB150-16R DIN 46234	150	нет	17	30	50	24	3.2		25
63204655	KB185-10R DIN 46234	185	нет	10.5	36	50	28	3.5		20
63204665	KB185-12R DIN 46234	185	нет	13	36	50	28	3.5		20
63204675	KB185-16R DIN 46234	185	нет	17	36	50	28	3.5		20
63204685	KB240-10R DIN 46234	240	нет	10.5	38	56	32	4		10
63204695	KB240-12R DIN 46234	240	нет	13	38	56	32	4		10
63204705	KB240-16R DIN 46234	240	нет	17	38	56	32	4		10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Плоские штыревые наконечники, изолированные



Преимущества

- Прочно спаянный штыревой наконечник обжимается в любом положении
- Лучшая удельная проводимость (незначительное сопротивление)
- Нет риска, что отдельные проволочки загнутся и не будут обжаты

Области применения

- Монтаж распределительных электрошкафов
- Кабельные сборки

Стандарты / Сертификаты соответствия

- File Number E334111, см. Таблицу

Конструкция

- Для лучшей прочности на разрыв
- Для максимальной прочности и лучшей проводимости
- Материал плоских штыревых наконечников в контактной зажимной части сложен в два раза и спаян
- EASY-ENTRY, воронкообразное отверстие пластмассовой гильзы, позволяет быстро, легко и надежно заправить жилу
- 1 = плоская штыревая гильза, тип H
  2 = плоский штыревой распределитель, тип T
  3 = плоский штыревой наконечник, тип M
  4 = плоская штыревая гильза, тип V

Подходящие инструменты

- PEW 12 Универсальные пресс-клещи см. страницу 983
- Универсальный инструмент EPEW 12 см. страницу 983
- Обжимные вставки для системы PEW 12 см. страницу 984

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000516
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглое/плоское штекерное соединение

Материал
Латунь луженая
Изоляция: поликарбонат + см. сноску в таблице

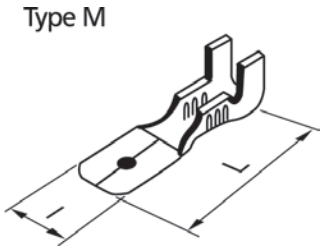
Температурный диапазон
-20°C до +105°C
Кратковременно: до +120°C

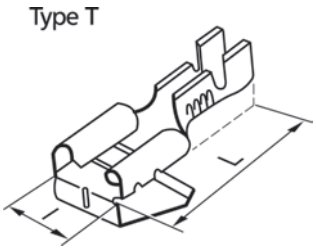
Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	UL сертификация	Сноска	Цвет	Для плоского наконечника	d мм	L	W мм	Подходящая обжимная вставка	Штук/ед. упаковки
Плоские штыревые гильзы по DIN 46245 и подобные (тип H)											
63101020	L-RA 29 H	0.50 - 1.50	да		красный	2,8x0,5	3.3	18.5	3.5	PEW 12.060	100
63101010	L-RA 28 H	0.50 - 1.50	да		красный	2,8x0,8	3.3	18.5	3.5	PEW 12.060	100
63101030	L-RA 49 H	0.50 - 1.50	да	1,3	красный	4,8x0,5	3.7	19	5.7	PEW 12.060	100
63101040	L-RA 48 H	0.50 - 1.50	да	1,3	красный	4,8x0,8	3.7	19	5.7	PEW 12.060	100
63101050	L-RA 63 H	0.50 - 1.50	да		красный	6,3x0,8	4	20	7.6	PEW 12.060	100
63101060	L-RB 48 H	1.50 - 2.50	да	1,3	голубой	4,8x0,5	4.4	19	5.7	PEW 12.060	100
63101070	L-RB 49 H	1.50 - 2.50	да	1,3	голубой	4,8x0,8	4.4	19	5.7	PEW 12.060	100
63101080	L-RB 63 H	1.50 - 2.50	да		голубой	6,3x0,8	4.5	20	7.6	PEW 12.060	100
63101110	L-RC 63 H	4.00 - 6.00	да		желтый	6,3x0,8	6.4	24	7.6	PEW 12.060	100
63101120	L-RC 95 H	4.00 - 6.00	нет		желтый	9,5x1,2	6.2	31	11	PEW 12.060	100
Плоские штыревые наконечники (тип M)											
63103010	L-RA 63 M	0.50 - 1.50	да		красный	6,3x0,8	4	22		PEW 12.060	100
63103020	L-RB 63 M	1.50 - 2.50	да		голубой	6,3x0,8	4.5	22		PEW 12.060	100
63103040	L-RC 63 M	4.00 - 6.00	да	1,3	желтый	6,3x0,8	6.3	25		PEW 12.060	100
Плоские штыревые распределители (тип T)											
63102010	L-RA 63 T	0.50 - 1.50	нет	1,3	красный	6,3x0,8	3.7	22	7.4	PEW 12.060	100
63102020	L-RB 63 T	1.50 - 2.50	нет	1,3	голубой	6,3x0,8	4.3	22	7.5	PEW 12.060	50
Плоские штыревые гильзы, полностью изолированные (тип V)											
61794951	L-RA 29 V	0.50 - 1.50	да	2,3	красный	2,8x0,5	3.8	19.3	5	PEW 12.060	100
61794952	L-RA 28 V	0.50 - 1.50	да	2,3	красный	2,8x0,8	3.8	19.3	5	PEW 12.060	100
61794953	L-RA 49 V	0.50 - 1.50	да	2,3	красный	4,8x0,5	3.6	20.2	7.4	PEW 12.060	100
61794955	L-RA 48 V	0.50 - 1.50	да	2,3	красный	4,8x0,8	3.6	20.2	7.4	PEW 12.060	100
61794960	L-RA 63 V	0.50 - 1.50	да		красный	6,3x0,8	4.4	21	8.8	PEW 12.060	100
61794969	L-RB 48 V	1.50 - 2.50	да	2,3	голубой	4,8x0,8	4.3	20	7.4	PEW 12.060	100
61794970	L-RB 63 V	1.50 - 2.50	да		голубой	6,3x0,8	4.5	21	8.8	PEW 12.060	100
61794971	L-RC 63 V	4.00 - 6.00	да	2,3	желтый	6,3x0,8	5.3	26	9	PEW 12.060	100

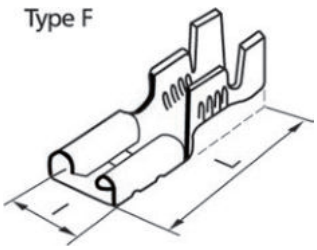
1 = PVC-изоляция из ПВХ-пластиката; 2 = Polyamid- изоляция из полиамида; 3 = непаяные с дополнительной лутунной гильзой.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Плоские штыревые наконечники, неизолированные









Преимущества

- Для электрических соединений разных компонентов
- Максимальная защита от коррозии благодаря электролитическому лужению латуни

Примечание

- Выбор правильного инструмента зависит от сечения жилы и от плоского наконечника

Подходящие инструменты

- PEW 12 Универсальные пресс-клещи см. страницу 983
- Универсальный инструмент EPEW 12 см. страницу 983
- Обжимные вставки для системы PEW 12 см. страницу 984

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000516
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглое/плоское штекерное соединение

Материал
Латунь луженая

Температурный диапазон
Рабочая: до +90°C
При монтаже: +110°C; макс. +140°C

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	UL сертификация	Для плоского наконечника	I	L	Подходящая обжимная вставка	Штук/ед. упаковки
Плоские штыревые гильзы по DIN 46247								
63501060	L-BA 285 F	0.50 - 1.00	нет	2,8x0,5	5	12.7	PEW 12.045	100
63501070	L-BA 288 F	0.50 - 1.00	нет	2,8x0,8	5	12.7	PEW 12.045	100
63501080	L-BA 485 F	0.75 - 1.50	нет	4,8x0,5	6.4	16	PEW 12.838	100
63501090	L-BA 488 F	0.75 - 1.50	нет	4,8x0,8	6.4	16	PEW 12.838	100
63501120	L-BA 638 F	0.75 - 1.50	нет	6,3x0,8	7.6	19	PEW 12.050	100
63501130	L-BB 638 F	1.50 - 2.50	нет	6,3x0,8	7.6	19	PEW 12.050	100
63501140	L-BC 638 F	4.00 - 6.00	нет	6,3x0,8	7.6	19	PEW 12.050	100
Плоские штыревые гильзы с отводом								
63501150	L-BA 638 T	0.50 - 1.50	нет	6,3x0,8	7.5	19	PEW 12.050	100
Плоские штекерные наконечники								
63501071	L-BA 288 M	0.50 - 1.00	нет	2,8x0,8	5.5	13	PEW 12.045	100
63501520	L-BA 638 M	0.50 - 1.00	нет	6,3x0,8	8	19	PEW 12.050	100
63501530	L-BB 638 M	1.50 - 2.50	нет	6,3x0,8	8	19	PEW 12.050	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Плоские штыревые наконечники с фиксирующей защелкой см. страницу 977

Плоские штыревые наконечники с фиксирующей защелкой





Преимущества

- Для электрических соединений разных компонентов

Примечание

- Выбор правильного инструмента зависит от сечения жилы и от плоского наконечника

Подходящие инструменты

- PEW 12 Универсальные пресс-клещи см. страницу 983
- Универсальный инструмент EPEW 12 см. страницу 983
- Обжимные вставки для системы PEW 12 см. страницу 984

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000516
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Круглое/плоское штекерное соединение

Материал
BM 638 M + B 638 F: Материал: латунь глянцевая BM-C 638 M + B-C 638 F: Материал: латунь луженая

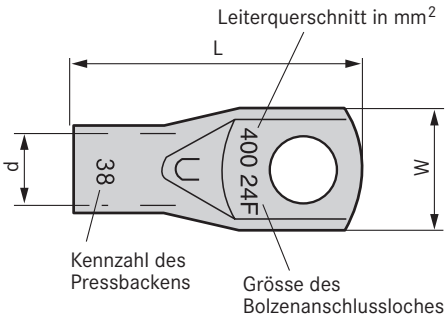
Температурный диапазон
Тур M: max. +90 °C
Тур F: max. +110 °C

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	UL сертификация	Для плоского наконечника	l	L	Подходящая обжимная вставка	Штук/ед. упаковки
Плоские штыревые наконечники с фиксирующей защелкой (тип M)								
63501020	BM 638 M	1.00 - 2.50	нет	6,3x0,8	16	28	PEW 12.050	100
63501022	BM-C 638 M	4.00 - 6.00	нет	6,3x0,8	16	28	PEW 12.050	100
Плоская штыревая гильза с фиксирующей защелкой (тип F)								
63501010	B 638 F	1.50 - 2.50	нет	6,3x0,8	7.5	19	PEW 12.743	100
63501012	B-C 638 F	4.00 - 6.00	нет	6,3x0,8	7.5	19	PEW 12.745-1	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Трубчатые кабельные наконечники KR/ KRT/ KRF





Преимущества

- С контрольным отверстием (от 4 мм2)
- Высокая безопасность и нагрузка благодаря применению высококачественной электролитической меди

Области применения

- KR: для токопроводящих жил с классом гибкости 2 и 5, сечением 0,75-10 мм²
- KRT: для многопроволочных проводников (кл. гибкости 2) с сечением 10-400 мм²
- KRF: для медных проводников (кл. гибкости 2 и 5) с сечением 16-400 мм²
- Для подключения к шинам или приборным штекерам из меди
- Макс. 48 кВ

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям стандартов EN-IEC 61238:1, BS 4579:1 и VDE 0220:1 в сочетании с рекомендуемым инструментом
- Регистрационный номер UL: E205350 (см. таблицу)

Подходящие инструменты

- T 2288 Опрессовочный инструмент см. страницу 980
- V 1311-A Опрессовочный инструмент, гидравлический см. страницу 980
- Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора см. страницу 981
- Держатели зажимов для пресс-клещей 1311 см. страницу 981
- Матрицы для пресс-клещей 1311 и 1300 см. страницу 982

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001051
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Наконечник кабеля в трубе для медного провода

Материал
Луженая электролитическая медь (Cu/Sn4, покрытие оловом 4 мкм)

Температурный диапазон
Рабочая: до +90°C
При монтаже: +110°C; макс. +140°C
Температура при монтаже: 110°C, макс. +140°C

Артикул	Обозначение	Ø отверстия, мм	UL сертификация	Длина, мм	Обжимные матрицы	d мм	W мм	Штук/ед. упаковки
KR								
61796480	KR 0,75/3	3	нет	16		1.3	6	100
61796490	KR 0,75/4	4	нет	17		1.3	6	100
61796500	KR 1,5/3	3	да	16		1.8	6.5	100
61796510	KR 1,5/4	4	да	17		1.8	6.5	100
61796520	KR 1,5/5	5	да	18		1.8	7.5	100
61796530	KR 2,5/3	3	да	17		2.3	7.5	100
61796540	KR 2,5/4	4	да	18		2.3	7.5	100
61796550	KR 2,5/5	5	да	19		2.3	8.5	100
61796560	KR 2,5/6	6	да	19		2.3	8.5	100
61796570	KR 4/4	4	да	21		3	8.5	100
61796580	KR 4/5	5	да	22		3	9	100
61796590	KR 4/6	6	да	23		3	10	100
61796600	KR 6/4	4	да	22		4	9.5	100
61796610	KR 6/5	5	да	22		4	9.5	100
61796620	KR 6/6	6	да	23		4	10	100
61796630	KR 6/8	8	да	30		4	13.5	100
61796631	KR 10/5	5	да	29	B 7/B 8	5	11.5	100
61796632	KR 10/6	6	да	29	B 7/B 8	5	11.5	100
61796633	KR 10/8	8	да	33	B 7/B 8	5	13.5	100
KRT								
61796640	KRT 10/5	5	да	29	B 7	4.5	10	100
61796650	KRT 10/6	6	да	29	B 7	4.5	10	100
61796660	KRT 10/8	8	да	34	B 7	4.5	13	100
61796670	KRT 10/10	10	да	34	B 7	4.5	16	100
61796680	KRT 10/12	12	да	41	B 7	4.5	19	100
61796690	KRT 16/5	5	да	34	B 8,5	5.5	12	100
61796700	KRT 16/6	6	да	34	B 8,5	5.5	12	100
61796710	KRT 16/8	8	да	39	B 8,5	5.5	15	100
61796720	KRT 16/10	10	да	39	B 8,5	5.5	16	100
61796730	KRT 16/12	12	да	47	B 8,5	5.5	19	100
61796740	KRT 25/6	6	да	43	B 10	7	14	100
61796750	KRT 25/8	8	да	43	B 10	7	15	100
61796760	KRT 25/10	10	да	43	B 10	7	16	100
61796770	KRT 25/12	12	да	48	B 10	7	19	100
61796780	KRT 35/6	6	да	49	B 12	8.5	17	100
61796790	KRT 35/8	8	да	49	B 12	8.5	17	100
61796800	KRT 35/10	10	да	49	B 12	8.5	19	100

Артикул	Обозначение	Ø отверстия, мм	UL сертификация	Длина, мм	Обжимные матрицы	d мм	W мм	Штук/ед. упаковки
61796810	KRT 35/12	12	да	53	B 12	8.5	22	50
61796820	KRT 50/6	6	да	53	B 14	10	20	50
61796830	KRT 50/8	8	да	53	B 14	10	20	50
61796840	KRT 50/10	10	да	53	B 14	10	20	50
61796850	KRT 50/12	12	да	56	B 14	10	22	50
61796860	KRT 70/8	8	да	55	B 16	12	23	50
61796870	KRT 70/10	10	да	55	B 16	12	23	50
61796880	KRT 70/12	12	да	58	B 16	12	23	50
61796890	KRT 95/8	8	да	60	B 18	13.5	26	50
61796900	KRT 95/10	10	да	60	B 18	13.5	26	50
61796910	KRT 95/12	12	да	63	B 18	13.5	26	50
61796920	KRT 95/16	16	да	69	B 18	13.5	28	50
61796930	KRT 120/10	10	да	64	B 19	15	28	50
61796940	KRT 120/12	12	да	64	B 19	15	28	50
61796950	KRT 120/16	16	да	70	B 19	15	28	50
61796960	KRT 150/12	12	нет	76	B 22	17	32	25
61796970	KRT 150/16	16	нет	76	B 22	17	32	25
61796990	KRT 185/12	12	нет	79	13 B 24	19	35	25
61797000	KRT 185/16	16	нет	79	13 B 24	19	35	25
61797020	KRT 240/12	12	нет	86	13 B 26	21	38	25
61797030	KRT 240/16	16	нет	86	13 B 26	21	38	25
61797050	KRT 300/16	16	нет	100	13 B 30	24	44	10
61797080	KRT 400/20	20	нет	114	13 B 32	26	48	10
KRF								
61803020	KRF 16/6	6	да	34	B 9	6	13	100
61803030	KRF 16/8	8	да	34	B 9	6	13	100
61803040	KRF 16/10	10	да	38	B 9	6	16	100
61803050	KRF 16/12	12	да	47	B 9	6	22	100
61803060	KRF 25/6	6	да	39	B 11	8	16	100
61803070	KRF 25/8	8	да	39	B 11	8	16	100
61803080	KRF 25/10	10	да	42	B 11	8	17	100
61803090	KRF 25/12	12	да	47	B 11	8	22	100
61803110	KRF 35/6	6	да	47	B 13	9	18	100
61803120	KRF 35/8	8	да	47	B 13	9	18	100
61803130	KRF 35/10	10	да	47	B 13	9	18	100
61803140	KRF 35/12	12	да	52	B 13	9	22	100
61803160	KRF 50/8	8	да	50	B 14,4	11	21	100
61803170	KRF 50/10	10	да	50	B 14,5	11	21	100
61803180	KRF 50/12	12	да	53	B 14,5	11	21	100
61803190	KRF 50/16	16	да	59	B 14,5	11	27	100
61803200	KRF 70/8	8	да	55	B 17	13	25	50
61803210	KRF 70/10	10	да	55	B 17	13	25	50
61803220	KRF 70/12	12	да	58	B 17	13	25	50
61803230	KRF 70/16	16	да	64	B 17	13	28	50
61803240	KRF 95/10	10	да	69	B 20	15	29	50
61803250	KRF 95/12	12	да	69	B 20	15	29	50
61803260	KRF 95/16	16	да	69	B 20	15	29	50
61803270	KRF 120/10	10	да	73	B 22	17	32	25
61803280	KRF 120/12	12	да	73	B 22	17	32	25
61803290	KRF 120/16	16	да	73	B 22	17	32	25
61803300	KRF 150/12	12	да	80	B 25/13 CB 25	19	36	25
61803310	KRF 150/16	16	да	80	B 25/13 CB 25	19	36	25
61803330	KRF 185/12	12	да	86	13 B 27	21	39	20
61803340	KRF 185/16	16	да	86	13 B 27	21	39	20
61803350	KRF 185/20	20	да	93	13 B 27	21	39	20
61803360	KRF 240/12	12	да	96	13 B 30	22.5	42	10
61803370	KRF 240/16	16	да	96	13 B 30	22.5	42	10
61803380	KRF 240/20	20	да	95	13 B 30	22.5	42	10
61803390	KRF 300/16	16	да	99	13 B 32	24.5	46	10
61803400	KRF 300/20	20	да	99	13 B 32	24.5	46	10
61803420	KRF 400/16	16	да	111	13 B 38	30	56	10
61803430	KRF 400/20	20	да	126	13 B 38	30	56	10
61803440	KRF 400/24	24	да	118	13 B 38	30	56	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Наконечники KB безпайковое соединение см. страницу 973

T 2288 Опрессовочный инструмент



Преимущества
- Принудительная блокировка гарантирует надёжный обжим
- Удобный инструмент для электриков, для работы на местах
- Небольшой размер

Области применения
- Для опрессовки медных соединителей, сеч. 10-25 мм²
- Для опрессовки трубчатых кабельных наконечников (KRT) и стыковых соединителей

Стандарты / Сертификаты соответствия
- Испытания проведены в соответствии со стандартом SS-EN61238-1

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000168
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Обжимной инструмент кабельный наконечник/соединитель, наконечник для жил, присоединение экрана

Примечание
Обжимной профиль: шестиугольный

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	Обжимной профиль	Вес, кг	Длина, мм	Штук/ед. упаковки
T 2288 Опрессовочный инструмент						
61790961	T 2288	10.0 - 25.0	Шестигранник	0.6	300	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

V 1311-A Опрессовочный инструмент, гидравлический



Преимущества
- Быстрая и автоматическая подача дорнов и кабельных зажимов
- Незначительное усилие руки (макс. 245 Ньютон)
- Удобная форма ручек
- Головка для опрессовки поворачивается на 180 градусов
- Минимальное количество деталей для быстрой замены

Области применения
- Система 1311 для опрессовки медных соединителей, сеч. 10-400 мм²

Комплектация
- Инструмент в комплекте - не требуется внешнего насоса
- Поставка в переносном деревянном ящике
- Кабельные зажимы и держатели к ним заказываются отдельно

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000168
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Обжимной инструмент кабельный наконечник/соединитель, наконечник для жил, присоединение экрана

По запросу
Пресс-клещи на аккумуляторных батарейках

Примечание
Обжимной профиль: шестиугольник и прошивка
Усилие опрессования: 130 кН (13 т)

Артикул	Обозначение	Для сеч. мм²	Держатель матриц внутри	Держатель матриц снаружи	Вес, кг	Длина, мм	Штук/ед. упаковки
V 1311-A Опрессовочный инструмент, гидравлический							
61795925	V 1311-A	10.0 - 400.0	V 1316	V 1318	4.9	590	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора см. страницу 981

Аксессуары
- Держатели зажимов для пресс-клещей 1311 см. страницу 981
- Зажимы для пресс-клещей 1311 и 1300 см. страницу 982

Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора

Информация

- НОВИНКА! Двухуровневая техника опрессовки DUAL (сначала шестигранная запрессовка, затем дополнительная прошивка)



Преимущества

- Управление усилием обжима с помощью системы контроля давления
- Сигнализирует, в случае если не достигнута достаточная сила опресовки
- Дисплей с информацией об инструменте и интервалах ТО
- Одноручное управление для упрощения работы
- Быстрая подача для более эффективного обжима

Области применения

- Инструмент на аккумуляторном питании для обжима медных соединений типов KRF/KRT 10-400 мм²
- Аксессуары теже, что и для V1311-A клещей

Характеристики

- Обжим/заряд: 60-120 в зависимости от размера и температуры
- Тип аккумулятора: Makita 5 Ah
- Время зарядки: 40 мин

Комплектация

- Поставляется в пластмассовом кейсе, зарядное устройство и руководство по эксплуатации
- Кабельные зажимы и держатели к ним заказываются отдельно

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000168
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Обжимной инструмент кабельный наконечник/соединитель, наконечник для жил, присоединение экрана

Примечание
Обжимной профиль: DUAL (шестигранник + прошивка) или шестигранник
Сила опресовки: 124 кН (13т)

Артикул	Обозначение
Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора	
61813872	Обжимной инструмент PVX 1300

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Держатели зажимов для пресс-клещей 1311 см. страницу 981
- Матрицы для пресс-клещей 1311 и 1300 см. страницу 982

Держатели зажимов для пресс-клещей 1311

Области применения

- Необходим как внутренний держатель зажимов V1316, так и внешний держатель зажимов V1318

Примечание

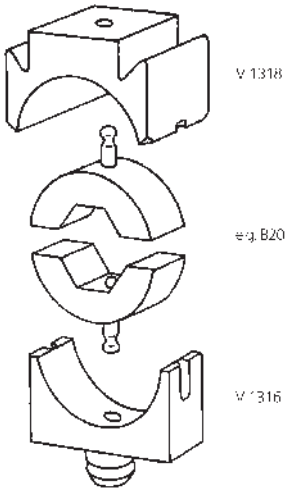
- Только для зажимов, не имеющих числа 13 в обозначении артикула

Подходящие инструменты

- V 1311-A Опрессовочный инструмент, гидравлический см. страницу 980
- Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора см. страницу 981

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001282
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Использование для обжимного инструмента, кабельных наконечников/соединителей, наконечников для жил, присоединения экрана

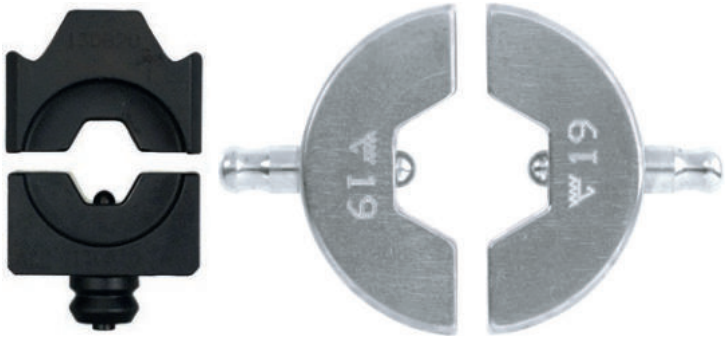


Артикул	Обозначение	Обжимные матрицы/ед. упаковки	Количество
Держатели зажимов для пресс-клещей 1311			
61795941	V 1316 держатель зажимов внутри	1	1
61795942	V 1318 держатель зажимов снаружи	1	1

Монтаж компонентов: сначала выберите обжимные матрицы. Обратите внимание, что не для всех обжимных матриц нужен матрицедержатель (в зависимости от сечения и кабельных наконечников подлежащих опрессовке)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

Матрицы для пресс-клещей 1311 и 1300



Информация

- НОВИНКА! Двухуровневая техника опрессовки DUAL (сначала шестигранная запрессовка, затем дополнительная прошивка)

Области применения

- Обжимные матрицы для V 1311 и PVX 1300 для опрессовки гильзовых кабельных наконечников (KRT/KRF) и стыковых соединителей (KST/KSF)

Комплектация

- Обжимные вставки поставляются попарно
- Для матриц, артикул которых начинается с числа „13B“ дополнительных матрицедержателей не требуется, для всех остальных матриц Вам необходимо заказывать держатели отдельно

Подходящие инструменты

- V 1311-A Опрессовочный инструмент, гидравлический см. страницу 980
- Обжимные клещи PVX 1300, работа от аккумулятора см. страницу 981

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001282
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Использование для обжимного инструмента, кабельных наконечников/соединителей, наконечников для жил, присоединения экрана

Артикул	Обозначение	Для KRT/KST мм²	Для KRF/KSF мм²	Количество
Обжимные матрицы DUAL				
61795982	13DB8		10	1
61795983	13DB9		16	1
61795984	13DB11		25	1
61813899	13DB13		35	1
61795952	13DB14,5		50	1
61795985	13DB17		70	1
61813874	13DB20		95	1
61813871	13DB22		120	1
61795986	13DB25		150	1
61813873	13DB27		185	1
61795987	13DB30		240	1
61795988	13DB32		300	1
Обжимные матрицы шестигранные				
61795950	B7	10		1
61795951	B8		10	1
61795960	B8,5	16		1
61795970	B9		16	1
61795971	B10	25		1
61795972	B11		25	1
61795980	B12	35		1
61795981	B13		35	1
61795990	B14	50		1
61795991	B14,5		50	1
61796000	B16	70		1
61796001	B17		70	1
61796010	B18	95		1
61796020	B19	120		1
61796021	B20		95	1
61796030	B22	150	120	1
61796031	B24	185		1
61796032	B25		150	1
61796043	13B26	240		1
61796047	13B27		185	
61796044	13B30	300	240	1
61796045	13B32	400	300	1
61796046	13B38		400	1

Монтаж компонентов: сначала выберите обжимные матрицы. Обратите внимание, что не для всех обжимных матриц нужен матрицедержатель (в зависимости от сечения и кабельных наконечников подлежащих опрессовке)
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

PEW 12 Универсальные пресс-клещи



Преимущества

- Обжимные матрицы смыкаются параллельно
- Удобная форма ручек
- Возможность работы одной или двумя руками
- Простая замена вставок

Области применения

- Совместимы со всеми матрицами ручного обжимного инструмента PEW 12
- Для обжима наконечников для жил практически всех известных обжимных соединителей с поперечным сечением кабеля от 0,08 до 95 мм²

Характеристики

- Версия PEW 12S имеет больший угол открывания и предусмотрена для обжимных штампов PEW 12S больших размеров (см. описание изделия обжимного штампа)

Комплектация

- 61813807: обжимные клещи PEW 12 без вставок и футляра
  61813819: футляр для 15 обжимных вставок, 4 локализатора
- Пустой чемодан включает места для 15 насадок для обжимных клещей и 4 локализаторов

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000168
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Обжимной инструмент кабельный наконечник/соединитель, наконечник для жил, присоединение экрана

RAL **Поставляемые цвета**
Воронёные
Хромированные пресс-клещи доступны по запросу (артикул № 61813800)

Артикул	Обозначение	Штук/ед. упаковки
Пресс-клещи		
61813807	PEW 12 воронёные, без вставки	1
61814610	PEW 12S без вставок	1
61813819	Футляр для PEW 12	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Обжимные вставки для системы PEW 12 см. страницу 984

Универсальный инструмент EPEW 12



Преимущества

- Электромеханический обжимной инструмент с аккумуляторной батарейкой Li-Ion
- Надёжный в работе благодаря безотказности и большим интервалам профилактических осмотров
- Точное позиционирование контактов
- Быстрая остановка, нет движения по инерции
- Отслеживание процессов на многофункциональном дисплее:
  - Уровень зарядки батареи
  - Индикация интервалов обслуживания
  - Предупреждение о перегреве/перегрузке

Области применения

- Совместимы со всеми матрицами ручного обжимного инструмента PEW 12
- Для обжима наконечников для жил практически всех известных обжимных соединителей с поперечным сечением кабеля от 0,08 до 95 мм²
- Универсальный инструмент при конфекционировании кабелей

Комплектация

- Поставляется в пластмассовом футляр (500 x 420 x 125 мм)
- Инструмент без обжимных матриц и без приспособления для установки контактов
- Батарея и зарядное устройство

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000168
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Обжимной инструмент кабельный наконечник/соединитель, наконечник для жил, присоединение экрана

RAL **Поставляемые цвета**
Чёрный

Артикул	Обозначение	Вес, кг
Универсальный инструмент EPEW 12		
61813817	E-PEW 12	4.7

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Обжимные вставки для системы PEW 12 см. страницу 984

NEW

Обжимные вставки для системы PEW 12



Преимущества

- Безопасное кодирование и простая идентификация: номер продукта выгравирован на верхней и нижней части
- Простая замена вставок

Примечание

- Универсальная система: все обжимные вставки подходят как для ручного инструмента PEW 12 (61813807), так и для инструмента EPEW (61813817), а также для обжимного автомата CM 25 (11147001)

Комплектация

- Насадки на обжимные клещи поставляются без цанги

Подходящие инструменты

- PEW 12 Универсальные пресс-клещи см. страницу 983
- Универсальный инструмент EPEW 12 см. страницу 983

Информация

- Расширенное портфолио

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001282
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Использование для обжимного инструмента, кабельных наконечников/соединителей, наконечников для жил, присоединения экрана

Артикул	Обозначение	Подходит для	Диапазон опрессовки, сеч. мм²	Обжимной профиль	Ø по экрану, мм	PEW 12	PEW 12S	E-PEW	CM 25-1	Штук/ед. упаковки
Изолированные и неизолированные наконечники для жил										
61813802	PEW 12.090		0,5-6,0	Трапеция		x		x	x	1
61813803	PEW 12.091		10,0-25,0	W-опрессовка		x		x	x	1
61813993	PEW 12.331		35,0-50,0	W-опрессовка		x		x		1
61813911	PEW 12S.093		70	W-опрессовка			x	x		1
61813912	PEW 12S.094		95	W-опрессовка			x	x		1
Наконечники для жил TWIN										
61813913	PEW 12.090-6			Обжимной профиль: трапеция		x		x	x	1
61815642	PEW 12.097			W-опрессовка		x		x	x	1
Изолированные кабельные наконечники и плоские разъемы										
61813914	PEW 12.064			Коническое обжатие (ISO)		x		x		1
61813812	PEW 12.060		0,5-6,0	Коническое обжатие (ISO)		x		x		1
Неизолированный наконечник, укрепляемый на проводе опрессовкой										
61813916	PEW 12.1071		0,5-10	W-опрессовка		x		x	x	1
61813862	PEW 12.033		16-25	дорн		x		x	x	1
Неизолированный плоский штекерный соединительX										
61814600	PEW 12.045	Ширина штекера 2,8	0,1-2,5	овальный		x		x		1
61814601	PEW 12.045 Locator	Ширина штекера 2,8	0,1-2,5			x		x	x	1
61813991	PEW 12.838	Ширина штекера 4,8	0,5–1,5	овальный		x		x	x	1
61813992	PEW 12.838 Locator	Ширина штекера 4,8	0,5–1,5			x		x	x	1
61813808	PEW 12.050	Ширина штекера 6,3	0,5-6,0	овальный		x		x	x	1
61815643	PEW 12.743	Ширина штекера 6,3		овальный		x		x	x	1
61815644	PEW 12.743 Locator	Ширина штекера 6,3				x		x	x	1
61815645	PEW 12.745-1	Ширина штекера 6,3		овальный		x		x	x	1
61815646	PEW 12.745-1 Locator	Ширина штекера 6,3				x		x	x	1
Соединитель RSK										
61815635	PEW 12.1448/101 A	RSK 5101		Особая форма	1.27-1.79	x		x		1
61815636	PEW 12.1449/101 B	RSK 5101		Особая форма	1.80-2.28	x		x		1
61815637	PEW 12.1450/201 C	RSK 5201		Особая форма	2.29-2.55	x		x		1
61815638	PEW 12.1341/201 D	RSK 5201		Особая форма	2.56-3.00	x		x		1
61815639	PEW 12.1451/201 E	RSK 5201		Особая форма	3.01-3.34	x		x		1
61815640	PEW 12.1452/201 F	RSK 5201		Особая форма	3.35-3.65	x		x		1
61815641	PEW 12.1453/301 G	RSK 5301		Особая форма	3.66-4.13	x		x		1
61813869	PEW 12.374/301 H	RSK 5301		Особая форма	4.14-4.71	x		x		1
61813868	PEW 12.373/301 J	RSK 5301		Особая форма	4.72-5.12	x		x		1
61813864	PEW 12.599/401 K	RSK 5401		Особая форма	5.13-5.86	x		x		1
61813865	PEW 12.375/401 L	RSK 5401		Особая форма	5.87-6.36	x		x		1
61813866	PEW 12.354/401 M	RSK 5401		Особая форма	6.37-7.00	x		x		1
61813867	PEW 12.619/401 N	RSK 5401		Особая форма	7.01-7.62	x		x		1
Двухчастная соединительная деталь экрана SHIELD-KON®										
61813881	PEW 12.1425 SK	GSC 101 / 128 / 149 / 156 / 175		Шестигранник		x		x		1
61813882	PEW 12.1426 SK	GSC 187 / 194 / 199 / 205 / 219 / 225 / 232		Шестигранник		x		x		1
61813883	PEW 12.1427 SK	GSC 261 / 275 / 281 / 287 / 297		Шестигранник		x		x		1
61813884	PEW 12.1428 SK	GSC 312 / 327 / 348		Шестигранник		x		x		1
61813885	PEW 12.1429 SK	GSC 359 / 375		Шестигранник		x		x		1
61813886	PEW 12.1430 SK	GSC 405 / 415 / 425		Шестигранник		x		x		1
61813887	PEW 12S.1440 SK	GSC 460 / 500		Шестигранник			x	x		1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

RSK Одноэлементные заземляющие контакты для экрана







Преимущества

- 4 типоразмера могут могут быть маркированы разными цветами
- Шаблон помогает при определении подходящего соединителя и обжимных клещей (кабель с удаленной изоляцией помещается с экраном в отверстие)
- Быстрый монтаж

Области применения

- SHIELD-KON® - быстрое заземление экрана кабеля

Конструкция

- Просто вставьте контакт в инструмент, затем подведите экран кабеля и зажмите
- При обжатии соединитель принимает круглую форму и оба конца направлены друг на друга
- При обжатии экранированного кабеля, убедитесь, что изоляция кабеля совпадает с изоляцией контакта Mylar®
- Внутри соединителя находится язычок для жилы заземления и зажим для экранированного кабеля

Подходящие инструменты

- PEW 12 Универсальные пресс-клещи см. страницу 983
- Универсальный инструмент EPEW 12 см. страницу 983
- PEW 12 Вставки для соединительной детали экрана SHIELD-KON® см. страницу 988

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002650
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Подключение для экранированного кабеля

Материал
Лужёная электролитическая медь
Изоляция – ламинированная полиэстерная плёнка

Температурный диапазон
от -65 °C до +125 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	Ø по экрану, мм	Подходящая обжимная вставка	Штук/ед. упаковки
RSK Одноэлементные заземляющие контакты для экрана					
61721340	RSK 5101	красный	1.27-2.28	101 A/B	100
61721350	RSK 5201	голубой	2.29-3.65	201 C/D/E/F	100
61721360	RSK 5301	желтый	3.66-5.12	301 G/H/J	100
61743200	RSK 5401	зеленый	5.13-7.62	401 K/L/M/N	100
RSK-Шаблон					
61753760	RSK-Шаблон				1

MYLAR® - зарегистрированный товарный знак DuPont de Nemours. SHIELD-KON® - зарегистрированный товарный знак Thomas & Betts.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- SHIELD-KON® Двухэлементные заземляющие контакты для экрана см. страницу 986

Аксессуары
- RSK-FLAG Скоба для заземления см. страницу 985

RSK-FLAG Скоба для заземления

Преимущества

- Скобы для заземления RSK – быстрая и экономичная альтернатива к обычному монтажу с проводом заземления
- Простое и быстрое соединение скобы с заземлённым модулем

Области применения

- Для однокомпонентных заземляющих контактов SHIELD-KON® RSK
- Приспособление для крепления экранированного кабеля на основании, например на шине заземления

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000490
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Аксессуары для заземления и молниезащиты

Материал
Лужёная электролитическая медь



Артикул	Обозначение	При применении	Внутренний диаметр отверстия, мм	Штук/ед. упаковки
RSK-FLAG Скоба для заземления				
61753762	RSK-Flag-B3	RSK 5301/ 5401	M3	100
61753763	RSK-Flag-B4	RSK 5301/ 5401	M4	100
61753764	RSK-Flag-B5	RSK 5301/ 5401	M5	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

SHIELD-KON® Двухэлементные заземляющие контакты для экрана



Информация

- Состоит из внутренней и внешней втулки

Преимущества

- Жесткая прочная внутренняя гильза поглощает давление и защищает жилу от механических нагрузок
- Шестигранные заземляющие гильзы гарантируют идиальное электрическое и механическое соединение

Области применения

- Для экранированных кабелей, диаметр под экраном 1,1-9,4 мм
- Телекоммуникации
- Для применения в железнодорожном транспорте

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Испытание на стойкость к коррозии по IEC 68-2-42
- Испытательные образцы находились в течение 10 дней в промышленных условиях, под воздействием SO2 при температуре 25°C
- Эти испытания показали только незначительное повышение переходного сопротивления, так что обжимные соединения могут считаться газонепроницаемыми

Подходящие инструменты

- PEW 12 Универсальные пресс-клещи см. страницу 983
- Универсальный инструмент EPEW 12 см. страницу 983
- PEW 12 Вставки для соединительной детали экрана SHIELD-KON® см. страницу 988

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002650
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Подключение для экранированного кабеля

Материал
Бронза
Электролитическое цинкование

Температурный диапазон
Испытаны при низких температурах 100 циклов изменения температуры в диапазоне от -40 до +155°C дают незначительное повышение переходного сопротивления

Артикул	Обозначение	Цвет	Внутрен. х наружн. Ø гильзы, мм	Подходящая обжимная вставка	Гнездо	Штук/ед. упаковки
Внутренняя гильза						
61749430	GSB 046	серебристый	1.17 x 1.90			100
61749440	GSB 058	желтый	1.47 x 2.10			100
61749450	GSB 063	красный	1.60 x 2.23			100
61749460	GSB 071	зеленый	1.87 x 2.44			100
61749470	GSB 080	голубой	2.00 x 2.63			100
61749480	GSB 090	оранжевый	2.20 x 2.90			100
61749490	GSB 096	лиловый	2.44 x 3.02			100
61749500	GSB 101	желтый	2.56 x 3.16			100
61749510	GSB 109	красный	2.76 x 3.36			100
61749520	GSB 115	серебристый	2.92 x 3.70			100
61749530	GSB 124	зеленый	3.14 x 3.68			100
61749540	GSB 128	серебристый	3.25 x 3.86			100
61749550	GSB 134	оранжевый	3.40 x 4.00			100
61749560	GSB 149	голубой	3.78 x 4.54			100
61749570	GSB 156	красный	3.96 x 4.90			100
61749580	GSB 165	серебристый	4.20 x 4.92			100
61749590	GSB 175	зеленый	4.44 x 5.46			100
61749600	GSB 187	желтый	4.75 x 5.76			100
61749610	GSB 194	голубой	4.93 x 5.76			100
61749620	GSB 205	оранжевый	5.20 x 6.22			100
61749630	GSB 219	серебристый	5.56 x 6.35			100
61749640	GSB 225	желтый	5.71 x 6.50			100
61749650	GSB 232	красный	5.90 x 6.70			100
61749660	GSB 250	зеленый	6.35 x 7.14			100
61749670	GSB 261	голубой	6.63 x 7.54			100
61749680	GSB 266	серебристый	6.75 x 7.54			100
61749690	GSB 275	оранжевый	6.98 x 7.77			100
61749700	GSB 281	желтый	7.14 x 8.40			100
61749710	GSB 287	серебристый	7.29 x 8.30			100
61749720	GSB 297	красный	7.54 x 8.50			100
61749730	GSB 312	лиловый	7.92 x 9.20			100
61749740	GSB 348	оранжевый	8.84 x 10.20			100
61749750	GSB 375	голубой	9.52 x 10.30			100
Наружные гильзы						
61749810	GSC 101	серебристый	2.56 x 3.16	PEW 12.1425 SK	19	100
61749820	GSC 128	голубой	3.25 x 3.86	PEW 12.1425 SK	00	100
61749830	GSC 149	лиловый	3.78 x 4.54	PEW 12.1425 SK	01	100
61749840	GSC 156	желтый	3.96 x 4.90	PEW 12.1425 SK	02	100
61749850	GSC 175	голубой	4.40 x 5.46	PEW 12.1425 SK	03	100
61749860	GSC 187	оранжевый	4.75 x 5.76	PEW 12.1426 SK	6	100
61749870	GSC 194	красный	4.93 x 5.79	PEW 12.1426 SK	6	100
61749880	GSC 199	серебристый	5.05 x 5.97	PEW 12.1426 SK	6	100
61749890	GSC 205	желтый	5.20 x 6.22	PEW 12.1426 SK	8	100
61749900	GSC 219	зеленый	5.56 x 6.35	PEW 12.1426 SK	8	100
61749910	GSC 225	лиловый	5.71 x 6.50	PEW 12.1426 SK	9	100

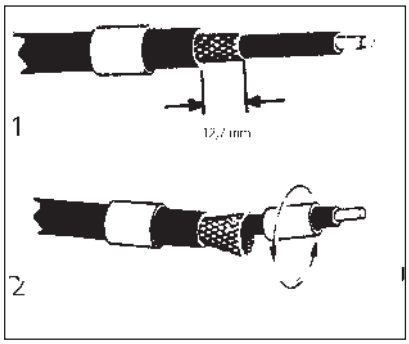
Артикул	Обозначение	Цвет	Внутрен. x наружн. Ø гильзы, мм	Подходящая обжимная вставка	Гнездо	Штук/ед. упаковки
61749920	GSC 232	оранжевый	5.90 x 6.70	PEW 12.1426 SK	10	100
61749930	GSC 261	желтый	6.63 x 7.54	PEW 12.1427 SK	11	100
61749940	GSC 275	серебристый	6.98 x 7.77	PEW 12.1427 SK	12	100
61749950	GSC 281	лиловый	7.14 x 8.40	PEW 12.1427 SK	14	100
61749960	GSC 287	голубой	7.29 x 8.30	PEW 12.1427 SK	14	100
61749970	GSC 297	зеленый	7.54 x 8.50	PEW 12.1427 SK	14	100
61749980	GSC 312	желтый	7.95 x 9.20	PEW 12.1428 SK	15	100
61749990	GSC 327	серебристый	8.30 x 9.45	PEW 12.1428 SK	16	100
61750000	GSC 348	оранжевый	8.84 x 9.98	PEW 12.1428 SK	17	100
61750010	GSC 359	лиловый	9.12 x 10.13	PEW 12.1429 SK	50	100
61750020	GSC 375	желтый	9.52 x 10.30	PEW 12.1429 SK	51	100
61750030	GSC 405	красный	10.28 x 11.50	PEW 12.1430 SK	52	100
61750040	GSC 415	голубой	10.54 x 11.76	PEW 12.1430 SK	52	100
61750050	GSC 425	серебристый	10.80 x 12.06	PEW 12.1430 SK	54	100
61750060	GSC 460	серебристый	11.68 x 12.95	PEW 12S.1440 SK	56	100
61750070	GSC 500	зеленый	12.70 x 14.60	PEW 12S.1440 SK	57	100

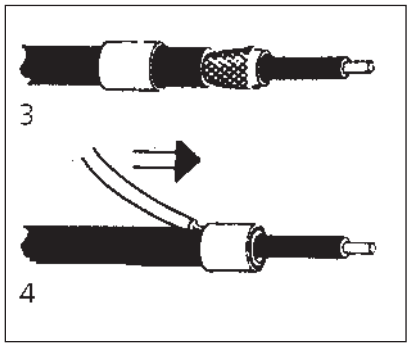
SHIELD-KON® - зарегистрированная TM ABB.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

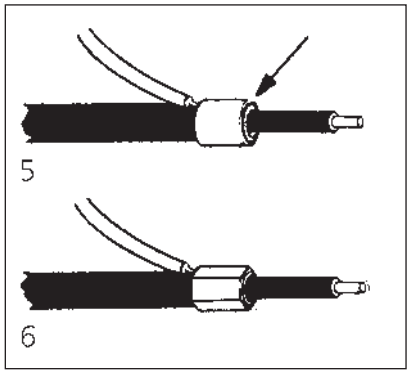
SHIELD-KON® Двухэлементные заземляющие контакты для экрана

Монтаж:

1. После удаления экрана (на длине прим. 12,7 мм) надвиньте внешнюю гильзу на внешнюю изоляцию. Если толщина слишком большая, тогда внешнюю гильзу необходимо надвинуть вновь, но после третьей рабочей операции.
2. Раздвиньте медную оплётку путём вращения внутреннего проводника и надвиньте внутреннюю гильзу под оплётку.
3. Расположите внутреннюю гильзу так, чтобы она примерно на 1,6 мм выступала за конец экрана, и прижмите оплетку.
4. Протолкните провод заземления под внешнюю гильзу и задвиньте внешнюю гильзу поверх оплётки.
5. Расположите внешнюю гильзу так, чтобы все концы проводов экранирующей оплетки и внешнего провода были скрыты.
6. Обожмите гильзы.







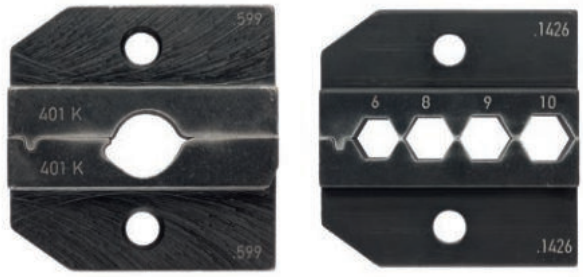
Как определить соответствие между внутренними и внешними гильзами?

Внутренняя гильза GSB:
Определите максимальный внешний диаметр внутренней оболочки под оплеткой/экраном. Выберите в таблице подходящую внутреннюю гильзу (внешний диаметр внутренней оболочки = внутренний диаметр внутренней гильзы). Если полученное значение находится в промежутке, то выберите размер больше

Внешняя гильза GSC:
Прибавьте к наружному диаметру внутренней гильзы 1,5-2 мм и выберете затем внешнюю гильзу (расчетный диаметр = внутреннему диаметру внешней гильзы).

Обжимная вставка:
выберите соответствующую обжимную вставку

PEW 12 Вставки для соединительной детали экрана SHIELD-KON®



Преимущества

- Безопасное кодирование и простая идентификация: номер продукта выгравирован на верхней и нижней части
- Простая замена вставок
- Обжимные матрицы смыкаются параллельно
- Возможность работы одной или двумя руками

Области применения

- Опрессовка одночастной соединительной детали экрана RSK и двухчастной соединительной детали экрана SHIELD-KON®

Примечание

- Универсальная система: все обжимные вставки подходят как для ручного инструмента PEW 12 (61813807), так и для инструмента EPEW (61813817), а также для обжимного автомата CM 25 (11147001)

Комплектация

- Насадки на обжимные клещи поставляются без цанги

Подходящие инструменты

- PEW 12 Универсальные пресс-клещи см. страницу 983
- Универсальный инструмент EPEW 12 см. страницу 983

Технические характеристики

ETIM

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001282
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Использование для обжимного инструмента, кабельных наконечников/соединителей, наконечников для жил, присоединения экрана

Артикул	Обозначение	Обжимной профиль	Ø по экрану, мм	Подходящие соединители	Штук/ед. упаковки
Соединитель RSK					
61815635	PEW 12.1448/101 A	Особая форма	1.2-1.7	RSK 5101	1
61815636	PEW 12.1449/101 B	Особая форма	1.8-2.2	RSK 5101	1
61815637	PEW 12.1450/201 C	Особая форма	2.2-2.5	RSK 5201	1
61815638	PEW 12.1341/201 D	Особая форма	2.5-3.0	RSK 5201	1
61815639	PEW 12.1451/201 E	Особая форма	3.0-3.3	RSK 5201	1
61815640	PEW 12.1452/201 F	Особая форма	3.3-3.6	RSK 5201	1
61815641	PEW 12.1453/301 G	Особая форма	3.6-4.1	RSK 5301	1
61813869	PEW 12.374/301 H	Особая форма	4.1-4.7	RSK 5301	1
61813868	PEW 12.373/301 J	Особая форма	4.7-5.1	RSK 5301	1
61813864	PEW 12.599/401 K	Особая форма	5.1-5.8	RSK 5401	1
61813865	PEW 12.375/401 L	Особая форма	5.8-6.3	RSK 5401	1
61813866	PEW 12.354/401 M	Особая форма	6.3-7.0	RSK 5401	1
61813867	PEW 12.619/401 N	Особая форма	7.0-7.6	RSK 5401	1
Двухчастная соединительная деталь экрана SHIELD-KON®					
61813881	PEW 12.1425 SK	Шестигранник		GSC 101 / 128 / 149 / 156 / 175	1
61813882	PEW 12.1426 SK	Шестигранник		GSC 187 / 194 / 199 / 205 / 219 / 225 / 232	1
61813883	PEW 12.1427 SK	Шестигранник		GSC 261 / 275 / 281 / 287 / 297	1
61813884	PEW 12.1428 SK	Шестигранник		GSC 312 / 327 / 348	1
61813885	PEW 12.1429 SK	Шестигранник		GSC 359 / 375	1
61813886	PEW 12.1430 SK	Шестигранник		GSC 405 / 415 / 425	1
61813887	PEW 12S.1440 SK	Шестигранник		GSC 460 / 500	1

SHIELD-KON® - зарегистрированная TM ABB.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Temflex™ 1500 Изоляционная лента

Преимущества

- Водонепроницаемые
- Для одностороннего приклеивания
- Стойкие к основным растворителям
- Самозатухающие

Области применения

- Изоляционная лента из ПВХ для различных областей применения
- Универсальная изолента для изолирования, вязки в пучки или маркировки

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Тип по стандарту VDE: Type 5

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000128
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Скотч

Примечание
Удлинение при разрыве: 170 %
Усилие разрыва: 20 Н / 10 мм

Информация
Толщина: 0,15 мм

Материал
ПВХ - пластикат

Испытательное напряжение
Диэлектрическая прочность: 40 кВ/мм

Температурный диапазон
от 0 °C до +90 °C



Артикул	Обозначение	Цвет	Длина (м) x Ширина ленты (мм) x Толщина (мм)	Материал	Штук/ед. упаковки
Temflex™ 1500 Изоляционная лента					
61721040	Temflex 1015	белый	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721030	Temflex 1015	чёрный	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721050	Temflex 1015	зеленый	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721060	Temflex 1015	голубой	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721070	Temflex 1015	красный	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721080	Temflex 1015	желто/зеленый	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721045	Temflex 1015	желтый	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721090	Temflex 2515	чёрный	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721100	Temflex 2515	белый	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721110	Temflex 2515	голубой	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721120	Temflex 2515	красный	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721130	Temflex 2515	зеленый	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721140	Temflex 2525	чёрный	25 x 25 x 0.15	PVC	10

Temflex™ - зарегистрированный товарный знак 3M
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

TI изолента



Преимущества
- Защита от коррозии
- Стойкие к старению, прочные
- Химическая стойкость
- Не клеящаяся, нет отходов
- Широкий температурный диапазон для применения в экстремальных климатических условиях.

Области применения
- Изоленты и самоамальгамирующая лента
- Для герметизации соединений и дополнительной защиты от влаги
- Для соединения в жгуты нескольких пучков проводов (напр. в автомобильной промышленности)
- Уплотнение оболочки до 3/8“ практически для всех материалов

Технические характеристики
Поставляемые цвета
Белый

Материал
Неклеящаяся лента из фторполимера

Температурный диапазон
-240 °C to +250 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	Длина (м) x Ширина ленты (мм) x Толщина (мм)	Материал	Штук/ед. упаковки
TI изолента					
61713080	Изоляционная лента TI 1212	белый	12.0 x 12.0 x 0.1	PTFE	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Изолирующие трубки ISS

Преимущества
- Обеспечивают хорошую защиту от воздействия тепла, холода и колебаний температуры
- Стойкие к большинству химикатов
- Стойкие к атмосферным влияниям и УФ-лучам

Области применения
- Изолирующая трубка

Примечание
- Не для термоусаживания

Технические характеристики
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002254
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Изоляционный шланг для кабеля

Примечание
Электрическая прочность: 18 кВ/мм

Материал
Силикон
Стойкие к УФ-лучам

Температурный диапазон
от -60 до +220 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	Внутренний Ø x толщина стенки, мм	Материал	Метров в ед. упаковки
Изолирующие трубки ISS					
61760060	ISS 2	натуральный	2.00 x 0.40	Силикон	100
61760070	ISS 3	натуральный	3.00 x 0.40	Силикон	100
61760080	ISS 4	натуральный	4.00 x 0.75	Силикон	100
61760090	ISS 5	натуральный	5.00 x 0.90	Силикон	100
61760100	ISS 6	натуральный	6.00 x 0.90	Силикон	100
61760110	ISS 7	натуральный	7.00 x 0.90	Силикон	100
61760120	ISS 8	натуральный	8.00 x 1.00	Силикон	50
61760130	ISS 9	натуральный	9.00 x 1.05	Силикон	50
61760140	ISS 10	натуральный	10.00 x 1.05	Силикон	50

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Изолирующие трубки ISY

Области применения
- Изолирующая трубка
- Для изоляции мест подключений

Характеристики
- Гладкая поверхность

Стандарты / Сертификаты соответствия
- IEC 60684-3-100

Примечание
- Не для термоусаживания

Конструкция
- Цвета: черный RAL 9005, белый аналогичный RAL 9003

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002254
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Изоляционный шланг для кабеля

Примечание
Электрическая прочность: 14 кВ/мм

Информация
Без ткани

Поставляемые цвета
чёрный и белый

Материал
Мягкий ПВХ-пластикат

Температурный диапазон
-20 °C ... +85 °C



Артикул	Обозначение	Цвет	Внутренний Ø x толщина стенки, мм	Материал	Метров в ед. упаковки
Изолирующие трубки ISY					
61793030	ISY 2	чёрный	2.00 x 0.40	PVC	1000
61793040	ISY 3	чёрный	3.00 x 0.40	PVC	750
61793050	ISY 4	чёрный	4.00 x 0.50	PVC	500
61793060	ISY 5	чёрный	5.00 x 0.60	PVC	500
61793070	ISY 6	чёрный	6.00 x 0.60	PVC	400
61793080	ISY 7	чёрный	7.00 x 0.70	PVC	500
61793090	ISY 8	чёрный	8.00 x 0.70	PVC	500
61793100	ISY 9	чёрный	9.00 x 0.70	PVC	400
61793110	ISY 10	чёрный	10.00 x 0.70	PVC	300
61793116	ISY 10	белый	10.00 x 0.70	PVC	300
61793119	ISY 16	чёрный	16.00 x 1.00	PVC	150

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Медная экранирующая оплётка

Области применения
- Надежное экранирование, оптимальная электромагнитная совместимость
- Может использоваться как гибкая перемычка
- Автомобильная промышленность

Конструкция
- Изменяемый диаметр благодаря сдвигу оплетки

Комплектация
- Поставляется в 2 отрезах по 50 м каждый

Подходящие защитные рукава
- SILVYN® EMC AS-CU Страница 867

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001182
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Полый плетеный шланг

Общее
В зависимости от партии могут быть незначительные отклонения

Примечание
Плотность оплетки: при макс. расширении 85 %

Материал
Лужёная медь

Температурный диапазон
от -30 до +105 °C
Кратковременно: + 120° C



Артикул	Обозначение	mm²	Диаметр, мм	Кол-во проволок x Ø проволоки, мм	Вес меди кг/км	Метров в ед. упаковки
Медная экранирующая оплётка						
61721370	CU 14	1.32	1 - 4	24 x 7 x 0,1	13.2	100
61721380	CU 410	4.14	4 - 10	24 x 22 x 0,1	41.4	100
61721390	CU 1020	8.29	10 - 20	48 x 22 x 0,1	81.9	100
61721395	CU 2050	18.1	20 - 50	48 x 12 x 0,2	183	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Экранирующая лента 3M Scotch™ 1183



Преимущества

- Электропроводящая лента обеспечивает надежное экранирование
- Обеспечивается незначительное переходное сопротивление благодаря хорошей проводимости материала
- Стойкие к коррозии, возможна пайка
- Акриловый клей, устойчивый к действию растворителей

Области применения

- Защита от электромагнитных полей
- Отвод статического заряда

Характеристики

- Медная фольга покрыта тонким слоем олова
- Используемый слой олова совместим со многими материалами основы, такими как алюминий, сплавы свинца и олова, оцинкованная сталь

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация согл. UL 510
- Регистрационный номер UL: E17385

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000128
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Скотч

Внимание
Адгезия (сила сцепления) : 3.8 Н/10 мм
Прочность на разрыв: 44 Н/10 мм

Примечание
Переходное сопротивление (по MIL-STD-202): 0,005 Ом

Информация
Хранение: длительный срок при хранении в сухих и прохладных помещениях (комнатная температура и прим. 50% относит. влажность)

Поставляемые цвета
RAL 7001, серебристо-серый

Материал
Гладкая лужёная медная лента с проводящим акриловым клеящим веществом

Температурный диапазон
от -10 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Ширина, мм	Метров в ед. упаковки
Экранирующая лента 3M Scotch™ 1183			
61721420	3M Scotch 1183 / 9x16,5	9	16.5
61721421	3M Scotch 1183 / 12x16,5	12	16.5
61721422	3M Scotch 1183 / 19x16,5	19	16.5
61721423	3M Scotch 1183 / 25x16,5	25	16.5

Scotch™ 1183 - зарегистрированный товарный знак 3M
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- SKINTOP® MS-HF-M SC см. страницу 701
- SKINTOP® MS-SC-M см. страницу 695
- SKINTOP® MS-SC см. страницу 776

PROTECT Box Термоусаживаемые трубки / PROTECT Термоусаживаемая трубка

Информация

- Тонкая стенка



PROTECT Box Термоусаживаемые трубки



PROTECT Термоусаживаемая трубка

Преимущества

- Гибкие
- Отличные физические и механические свойства
- Сертифицированы для применения в Северной Америке и Канаде

Области применения

- Изоляция, защита и связка кабелей в пучки
- Желто-зеленая термоусадочная трубка: для идентификации и маркировки проводов и клемм заземления

Характеристики

- Не распространяет горение (кроме цвета: прозрачный)
- без силикона
- Устойчива к УФ-излучению (только цвет: черный)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Допуск UL224 (кроме цвета: прозрачный)
- UL File №: E476215 (кроме цвета: прозрачный)

Примечание

- Нет стойкости к моторным маслам

Комплектация

PROTECT Box Термоусаживаемые трубки

- В компактных удобных для хранения боксах

PROTECT Термоусаживаемая трубка

- Пластиковая упаковка 1,22 м

Подходящие инструменты

- HG 2320 Пистолет подачи горячего воздуха

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000217
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Термоусаживаемая трубка

По запросу
Другие цвета по запросам

Примечание
Одностенное/тонкостенное исполнение
Пробивная прочность: 20 кВ/мм

Информация
Коэффициент термоусадки: 2:1

Поставляемые цвета
Черный прозрачный желто-зеленый

Материал
Сшитый полиолефин

Температурный диапазон
от -55 до +135 °C
Температура усадки: +90 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	Диапазон термоусадки (мм)	Толщина стенки после термоусадки +/- 0,1 мм	Метров в ед. упаковки	Количество
PROTECT Box Термоусаживаемые трубки						
61742423	PROTECT Box 1,2/0,6 BK	чёрный	1.2 - 0.6	0,41	12	1
61742424	PROTECT Box 1,6/0,8 BK	чёрный	1.6 - 0.8	0,43	12	1
61742425	PROTECT Box 2,4/1,2 BK	чёрный	2.4 - 1.2	0,51	12	1
61742426	PROTECT Box 3,2/1,6 BK	чёрный	3.2 - 1.6	0,51	12	1
61742427	PROTECT Box 4,8/2,4 BK	чёрный	4.8 - 2.4	0,51	10	1
61742428	PROTECT Box 6,4/3,2 BK	чёрный	6.4 - 3.2	0,64	8	1
61742429	PROTECT Box 9,5/4,7 BK	чёрный	9.5 - 4.7	0,64	7	1
61742430	PROTECT Box 12,7/6,4 BK	чёрный	12.7 - 6.4	0,64	6	1
61742431	PROTECT Box 19,1/9,5 BK	чёрный	19.1 - 9.5	0,77	5	1
61742433	PROTECT Box 25,4/12,7 BK	чёрный	25.4 - 12.7	0,89	3	1
61742434	PROTECT Box 1,2/0,6 TR	прозрачный	1.2 - 0.6	0,41	12	1
61742435	PROTECT Box 1,6/0,8 TR	прозрачный	1.6 - 0.8	0,43	12	1
61742436	PROTECT Box 2,4/1,2 TR	прозрачный	2.4 - 1.2	0,51	12	1
61742437	PROTECT Box 3,2/1,6 TR	прозрачный	3.2 - 1.6	0,51	12	1
61742438	PROTECT Box 4,8/2,4 TR	прозрачный	4.8 - 2.4	0,51	10	1
61742439	PROTECT Box 6,4/3,2 TR	прозрачный	6.4 - 3.2	0,64	8	1
61742440	PROTECT Box 9,5/4,7 TR	прозрачный	9.5 - 4.7	0,64	7	1
61742441	PROTECT Box 12,7/6,4 TR	прозрачный	12.7 - 6.4	0,64	6	1
61742442	PROTECT Box 19,1/9,5 TR	прозрачный	19.1 - 9.5	0,77	5	1
61742443	PROTECT Box 25,4/12,7 TR	прозрачный	25.4 - 12.7	0,89	3	1
PROTECT Термоусаживаемая трубка						
61742400	PROTECT 1,2/0,6 BK	чёрный	1.2 - 0.6	0,41	61	1
61742401	PROTECT 1,6/0,8 BK	чёрный	1.6 - 0.8	0,43	61	1
61742402	PROTECT 2,4/1,2 BK	чёрный	2.4 - 1.2	0,51	61	1
61742403	PROTECT 3,2/1,6 BK	чёрный	3.2 - 1.6	0,51	61	1
61742404	PROTECT 4,8/2,4 BK	чёрный	4.8 - 2.4	0,51	61	1
61742405	PROTECT 6,4/3,2 BK	чёрный	6.4 - 3.2	0,64	30.5	1
61742406	PROTECT 9,5/4,7 BK	чёрный	9.5 - 4.7	0,64	30.5	1
61742407	PROTECT 12,7/6,4 BK	чёрный	12.7 - 6.4	0,64	30.5	1
61742408	PROTECT 19,1/9,5 BK	чёрный	19.1 - 9.5	0,77	30.5	1
61742409	PROTECT 25,4/12,7 BK	чёрный	25.4 - 12.7	0,89	18.3	1
61742416	PROTECT 3,2/1,6 GN/YE	зелёный/желтый	3.2 - 1.6	0,51	61	1
61742417	PROTECT 4,8/2,4 GN/YE	зелёный/желтый	4.8 - 2.4	0,51	61	1
61742418	PROTECT 6,4/3,2 GN/YE	зелёный/желтый	6.4 - 3.2	0,64	30.5	1
61742419	PROTECT 9,5/4,7 GN/YE	зелёный/желтый	9.5 - 4.7	0,64	30.5	1
61742420	PROTECT 12,7/6,4 GN/YE	зелёный/желтый	12.7 - 6.4	0,64	30.5	1
61742421	PROTECT 19,1/9,5 GN/YE	зелёный/желтый	19.1 - 9.5	0,77	30.5	1
61742422	PROTECT 25,4/12,7 GN/YE	зелёный/желтый	25.4 - 12.7	0,89	18.3	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Термоусаживаемые трубки PROTECT-HF







Информация

- Тонкая стенка
- Без галогенов

Преимущества

- Гибкие
- Безгалогеновые изделия в случае пожара не выделяют коррозийные и токсичные газы, трудно воспламеняются, не распространяют горение и выделяют небольшое количество дыма
- PROTECT-HF RW: Для более удобного нанесения маркировки возможен сплющенный вариант, подходит для использования на железной дороге

Области применения

- Изоляция, защита и связка кабелей в пучки
- Желто-зеленая термоусадочная трубка: для идентификации и маркировки проводов и клемм заземления
- PROTECT-HF RW: для применения на железной дороге и для маркировки

Характеристики

- Без галогенов
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Не распространяют горение
- без силикона
- Устойчива к УФ-излучению (только цвет: черный)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- PROTECT-HF / коробка: класс горючести FMVSS 302
- PROTECT-HF RW: класс горючести ASTM D 635-HB, ж/д стандарты (класс TC 1A согласно BS-6853 (1999), EN 45545-2 HL 3, LUL 1-085 A3), Boeing BSS 7239 образование ядовитых газов при сгорании материала M7

Комплектация

- PROTECT-HF в коробке: в компактной, удобной коробке для разматывания
- PROTECT-HF: пластиковый пакет с изделиями по 1,22 м
- PROTECT-HF RW: поставляется на катушке

Подходящие инструменты

- HG 2320 Пистолет подачи горячего воздуха

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000217
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Термоусаживаемые трубки“

По запросу
Другие цвета по запросам

Примечание
Одностенное/тонкостенное исполнение
Пробивная прочность: 20 кВ/мм

Информация
Коэффициент термоусадки: 2:1

Поставляемые цвета
Черный, зелено-желтый, желтый, белый

Материал
Полиолефин

Температурный диапазон
Температура усадки: +90 °C
PROTECT-HF / коробка:
от -30 °C до +105 °C
PROTECT-HF RW: от -55 °Cдо +105 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	Диапазон термоусадки (мм)	Толщина стенки после термоусадки +/- 0,1 мм	Метров в ед. упаковки	Количество
Термоусаживаемые трубки PROTECT-HF Box						
61742489	PROTECT-HF Box 1,2/0,6 BK	чёрный	1.2 - 0.6	0,41	15	1
61742490	PROTECT-HF Box 1,6/0,8 BK	чёрный	1.6 - 0.8	0,43	15	1
61742491	PROTECT-HF Box 2,4/1,2 BK	чёрный	2.4 - 1.2	0,51	15	1
61742492	PROTECT-HF Box 3,2/1,6 BK	чёрный	3.2 - 1.6	0,51	15	1
61742493	PROTECT-HF Box 4,8/2,4 BK	чёрный	4.8 - 2.4	0,51	12	1
61742494	PROTECT-HF Box 6,4/3,2 BK	чёрный	6.4 - 3.2	0,65	12	1
61742495	PROTECT-HF Box 9,5/4,7 BK	чёрный	9.5 - 4.7	0,65	10	1
61742496	PROTECT-HF Box 12,7/6,4 BK	чёрный	12.7 - 6.4	0,65	8	1
61742497	PROTECT-HF Box 19,1/9,5 BK	чёрный	19.1 - 9.5	0,77	5	1
61742498	PROTECT-HF Box 25,4/12,7 BK	чёрный	25.4 - 12.7	0,89	3	1
Термоусаживаемые трубки PROTECT-HF						
61742472	PROTECT-HF 1,2/0,6 BK	чёрный	1.2 - 0.6	0,41	61	1
61742473	PROTECT-HF 1,6/0,8 BK	чёрный	1.6 - 0.8	0,43	61	1
61742474	PROTECT-HF 2,4/1,2 BK	чёрный	2.4 - 1.2	0,51	61	1
61742475	PROTECT-HF 3,2/1,6 BK	чёрный	3.2 - 1.6	0,51	61	1
61742476	PROTECT-HF 4,8/2,4 BK	чёрный	4.8 - 2.4	0,51	61	1
61742477	PROTECT-HF 6,4/3,2 BK	чёрный	6.4 - 3.2	0,65	30.5	1
61742478	PROTECT-HF 9,5/4,7 BK	чёрный	9.5 - 4.7	0,65	30.5	1
61742479	PROTECT-HF 12,7/6,4 BK	чёрный	12.7 - 6.4	0,65	30.5	1
61742480	PROTECT-HF 19,1/9,5 BK	чёрный	19.1 - 9.5	0,77	30.5	1
61742481	PROTECT-HF 25,4/12,7 BK	чёрный	25.4 - 12.7	0,89	18.3	1
61742482	PROTECT-HF 3,2/1,6 GN/YE	зелёный/желтый	3.2 - 1.6	0,51	61	1
61742483	PROTECT-HF 4,8/2,4 GN/YE	зелёный/желтый	4.8 - 2.4	0,51	61	1
61742484	PROTECT-HF 6,4/3,2 GN/YE	зелёный/желтый	6.4 - 3.2	0,65	30.5	1
61742485	PROTECT-HF 9,5/4,7 GN/YE	зелёный/желтый	9.5 - 9.5	0,65	30.5	1
61742486	PROTECT-HF 12,7/6,4 GN/YE	зелёный/желтый	12.7 - 6.4	0,65	30.5	1
61742487	PROTECT-HF 19,1/9,5 GN/YE	зелёный/желтый	19.1 - 9.5	0,77	30.5	1
61742488	PROTECT-HF 25,4/12,7 GN/YE	зелёный/желтый	25.4 - 12.7	0,89	18.3	1

Артикул	Обозначение	Цвет	Диапазон термоусадки (мм)	Толщина стенки после термоусадки +/- 0,1 мм	Метров в ед. упаковки	Количество
Термоусаживаемые трубки PROTECT-HF RW						
61742499	PROTECT-HF RW 2,4/1,2 BK	чёрный	2.4 - 1.2	0.43 - 0.6	300	1
61742501	PROTECT-HF RW 3,2/1,6 BK	чёрный	3.2 - 1.6	0.55 - 0.72	300	1
61742502	PROTECT-HF RW 4,8/2,4 BK	чёрный	4.8 - 2.4	0.55 - 0.72	300	1
61742503	PROTECT-HF RW 6,4/3,2 BK	чёрный	6.4 - 3.2	0.65 - 0.8	300	1
61742504	PROTECT-HF RW 9,5/4,7 BK	чёрный	9.5 - 4.7	0.65 - 0.75	150	1
61742505	PROTECT-HF RW 12,7/6,4 BK	чёрный	12.7 - 6.4	0.65 - 0.75	100	1
61742506	PROTECT-HF RW 19,1/9,5 BK	чёрный	19.1 - 9.5	0.7 - 0.85	50	1
61742507	PROTECT-HF RW 25,4/12,7 BK	чёрный	25.4 - 12.7	0.85 - 1.0	50	1
61742508	PROTECT-HF RW 2,4/1,2 WH	белый	2.4 - 1.2	0.43 - 0.6	300	1
61742509	PROTECT-HF RW 3,2/1,6 WH	белый	3.2 - 1.6	0.55 - 0.72	300	1
61742510	PROTECT-HF RW 4,8/2,4 WH	белый	4.8 - 2.4	0.55 - 0.72	300	1
61742511	PROTECT-HF RW 6,4/3,2 WH	белый	6.4 - 3.2	0.65 - 0.8	300	1
61742512	PROTECT-HF RW 9,5/4,7 WH	белый	9.5 - 4.7	0.65 - 0.75	150	1
61742513	PROTECT-HF RW 12,7/6,4 WH	белый	12.7 - 6.4	0.65 - 0.75	100	1
61742514	PROTECT-HF RW 19,1/9,5 WH	белый	19.1 - 9.5	0.7 - 0.85	50	1
61742523	PROTECT-HF RW 25,4/12,7 WH	белый	25.4 - 12.7	0.85 - 1.0	50	1
61742515	PROTECT-HF RW 2,4/1,2 YE	желтый	2.4 - 1.2	0.43 - 0.6	300	1
61742516	PROTECT-HF RW 3,2/1,6 YE	желтый	3.2 - 1.6	0.55 - 0.72	300	1
61742517	PROTECT-HF RW 4,8/2,4 YE	желтый	4.8 - 2.4	0.55 - 0.72	300	1
61742518	PROTECT-HF RW 6,4/3,2 YE	желтый	6.4 - 3.2	0.65 - 0.8	300	1
61742519	PROTECT-HF RW 9,5/4,7 YE	желтый	9.5 - 4.7	0.65 - 0.75	150	1
61742520	PROTECT-HF RW 12,7/6,4 YE	желтый	12.7 - 6.4	0.65 - 0.75	100	1
61742521	PROTECT-HF RW 19,1/9,5 YE	желтый	19.1 - 9.5	0.7 - 0.85	50	1
61742522	PROTECT-HF RW 25,4/12,7 YE	желтый	25.4 - 12.7	0.85 - 1.0	50	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

PROTECT-C Термоусаживаемая трубка

Информация

- Двойная толщина стенки



Преимущества

- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Высокие механические нагрузки
- Стойкие к атмосферным влияниям
- Высокий коэффициент термоусадки и клейкая поверхность

Области применения

- Особенно подходят для защиты от коррозии и влаги, а также для многопрофильных компонентов

Характеристики

- Внутренний клеящийся слой приклеивается к пластмассе, резине, неопрену, стали и полиэтилену
- без силикона
- Стойкие к УФ-излучению

Комплектация

- Упаковка из пластика, 0,6 м

Подходящие инструменты

- HG 2320 Пистолет подачи горячего воздуха

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000217
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Термоусаживаемая трубка

Примечание
Двойная толщина стенки
Пробивная электрическая прочность: 15 кВ/мм

Информация
Коэффициент термоусадки: 3:1

Поставляемые цвета
Чёрный

Материал
Модифицированный полиолефин с электронной сшивкой с внутренним клеящимся слоем
Не содержит кремния, кадмия и свинца

Температурный диапазон
от -55 до +110 °C
Температура термоусадки: > 100°C

Артикул	Обозначение	Диапазон термоусадки (мм)	Толщина стенки после термоусадки +/- 0,1 мм	Метров в ед. упаковки	Количество
PROTECT-C Термоусаживаемая трубка					
61742449	PROTECT-C 3/1 BK	3.0 - 1.0	1,0	12	1
61742450	PROTECT-C 6/2 BK	6.0 - 2.0	1,1	9	1
61742451	PROTECT-C 9/3 BK	9.0 - 3.0	1,3	6	1
61742452	PROTECT-C 12/4 BK	12.0 - 4.0	1,7	5.4	1
61742453	PROTECT-C 18/6 BK	18.0 - 6.0	2,0	3.6	1
61742454	PROTECT-C 24/8 BK	24.0 - 8.0	2,5	3	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

PROTECT-M/PROTECT-T Термоусаживаемая трубка



Информация

- Средняя толщина стенки/большая толщина стенки

Преимущества

- Соответствует жестким механическим требованиям, предъявляемым к кабелям, прокладываемым в воде и в земле
- Высокая стойкость к истиранию, коррозии и воздействию химикатов
- Стойкие к атмосферным влияниям

Области применения

- Термоусаживаемые трубки с толстой и средней толщиной стенки для длительного применения при 90° C и 600 Вольт
- Для герметизации и изолирования соединений кабелей, заделки концов и дополнительной оболочки

Характеристики

- Внутренний клеящийся слой приклеивается к пластмассе, резине, неопрену, стали и полиэтилену
- без силикона
- Стойкие к УФ-излучению
- Без галогенов

Комплектация

- Пластиковая упаковка, 1 м

Подходящие инструменты

- HG 2320 Пистолет подачи горячего воздуха

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000217
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Термоусаживаемая трубка

Примечание
PROTECT-M: среднестенная
PROTECT-T: толстостенная
Пробивная электрическая прочность: 15 кВ/мм

Информация
Коэффициент термоусадки: 3:1

Поставляемые цвета
Чёрный

Материал
Модифицированный полиолефин с электронной сшивкой с внутренним клеящимся слоем

Температурный диапазон
от -40 до +120 °C
Температура термоусадки: +110 °C

Артикул	Обозначение	Диапазон термоусадки (мм)	Толщина стенки после термоусадки +/- 0,1 мм	Метров в ед. упаковки	Количество
Средняя толщина стенки					
61742460	PROTECT-M 12/3 BK	12.0 - 3.0	2,2	15	1
61742461	PROTECT-M 33/8 BK	33.0 - 8.0	2,6	10	1
61742462	PROTECT-M 40/12 BK	40.0 - 12.0	2,6	5	1
61742463	PROTECT-M 56/17 BK	56.0 - 17.0	2,9	3	1
61742464	PROTECT-M 92/26 BK	92.0 - 26.0	3,15	1	1
Толстостенные					
61742455	PROTECT-T 13/3 BK	13.0 - 3.0	2,65	25	1
61742456	PROTECT-T 19/6 BK	19.0 - 6.0	2,65	15	1
61742457	PROTECT-T 45/13 BK	45.0 - 13.0	3,7	5	1
61742458	PROTECT-T 52/15 BK	52.0 - 15.0	4,1	3	1
61742459	PROTECT-T 130/45 BK	130.0 - 45.0	4,2	1	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

TEC Колпачок для защиты концов кабеля

Преимущества

- Надежная герметизация благодаря внутреннему термопластичному клеящемуся слою
- Хорошая стойкость к химическим веществам и растворителям
- Обеспечивает хорошую механическую защиту и защиту от растягивающих усилий

Области применения

- Для герметизации концов кабеля, защита от попадания влаги и загрязнений

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000218
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Концевая крышка для сжатия

Общее
Стойкие к УФ-лучам
Двойная толщина стенки

Поставляемые цвета
Чёрный

Материал
Модифицированный полиолефин с электронной сшивкой с внутренним клеящимся слоем
без галогенов, без силикона

Температурный диапазон
от -55°C до +100°C
Температура термоусадки: 135°C



Артикул	Обозначение	H макс. мм	H мин. мм	J макс. мм	Ø кабеля, мм	R* после термоусадки, мм	Толщина стенки HW* (мм)	Штук/ед. упаковки
TEC Колпачок для защиты концов кабеля								
61830000	TEC 15/4,5	15	4.5	4	5.0 - 12.0	30	2	10
61830010	TEC 25/9	25	9	6.5	10.0 - 22.0	50	2.3	10
61830020	TEC 36/15	36	15	10.5	17.0 - 30.0	80	3	10
61830040	TEC 55/25	55	25	16	28.0 - 47.0	130	3.3	10
61830050	TEC 80/40	80	40	17	45.0 - 70.0	150	4	10
61830060	TEC 102/60	102	60	26	68.0 - 90.0	140	4	10
61830070	TEC 148/57	148	57	27	80.0 - 133.0	105	3.3	10

P* - после усадки +/- 10%; R*- после усадки +/- 20%
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

TEB Ответвительные муфты

Преимущества

- Надежная герметизация благодаря внутреннему термопластичному клеящемуся слою
- Хорошая стойкость к химическим веществам и растворителям
- Обеспечивает хорошую механическую защиту и защиту от растягивающих усилий

Области применения

- Изолирование и герметизация кабельных соединений

Конструкция

- Двойная толщина стенки

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001170
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Соединительная и разветвительная муфта (гарнитура)

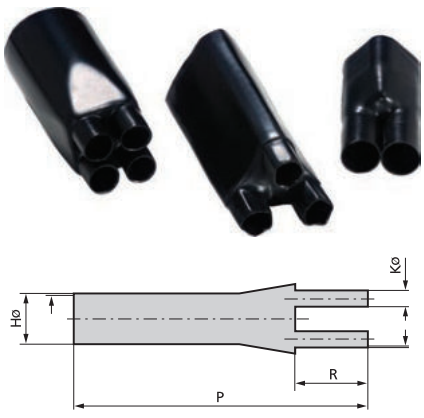
Общее
Стойкие к УФ-лучам

Информация
Коэффициент термоусадки: > 2:1

Поставляемые цвета
Чёрный

Материал
Модифицированный полиолефин с электронной сшивкой с внутренним клеящимся слоем
без галогенов, без силикона

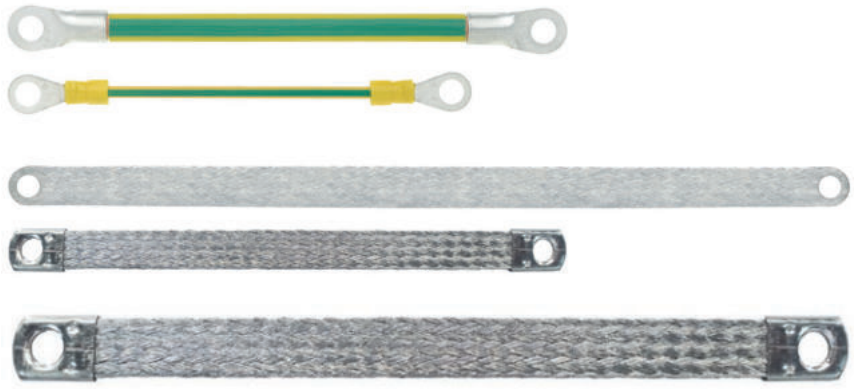
Температурный диапазон
от -55°C до +100°C
Температура термоусадки: +120°C



Артикул	Обозначение	Количество жил	H макс. мм	H мин. мм	K max. мм	K min. мм	P* мм	R* мм	Штук/ед. упаковки
TEB Ответвительные муфты									
61830110	TEB 2-30/12	2	30	12	14	4	93	23	10
61830120	TEB2-60/23	2	60	23	25	7.5	118	29	10
61830130	TEB3-60/24	3	60	24	27	7	165	50	10
61830140	TEB4-40/15	4	40	15	13	3	105	26	10
61830150	TEB4-55/21	4	55	21	20	5.5	150	40	10
61830160	TEB4-75/26	4	75	26	28	7.5	175	45	10
61830170	TEB4-90/32	4	90	34	32	10	198	58	1

P* - после усадки +/- 10%; R*- после усадки +/- 20%
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Конфекционированные шины заземления / плоские шины заземления



Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC000490
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Аксессуары для заземления и молниезащиты

Маркировка жил
Конфекционированные шины для заземления
зеленый/желтый

Конструкция жилы
Конфекционированные шины для заземления по
IEC 60 228 кл. 6
конфекционированные плоские шины для заземления
IEC 60 228 кл. 6, лужёные
Токопроводящие жилы из тончайших медных проволок

Минимальный радиус изгиба
Конфекционированные шины для заземления 7 x D
Конфекционированные плоские шины для заземления 5 x D

Испытательное напряжение
Конфекционированные шины для заземления
2500 В

Температурный диапазон
Конфекционированные шины для заземления
от -30 до +70 °C
Конфекционированные плоские шины для заземления
от -5 до +70 °C

Области применения

- Монтаж распределительных электрошкафов
- Меры безопасности по заземлению предписаны стандартами
- Заземляться должны неподвижные и подвижные металлические части, например дверцы распределительного электрошкафа и т. д.

Характеристики

- Фиксированные длины для болтов M6 и M8

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL Номер файла: E501239, см. таблицу

Конструкция

- Шины для заземления:
  - жилы из медных тончайших проволок
  - изоляция из ПВХ-пластиката
  - с круглыми кабельными наконечниками
- Плоские шины для заземления с приварными наконечниками:
  - из медных луженых проволок
  - с приварными наконечниками
- Плоские шины для заземления с наконечниками:
  - из медных луженых проволок
  - с опрессованными наконечниками

Артикул	Обозначение	UL сертификация	Сечение, мм²	Для	Длина, мм	Толщина в мм: +- 0,5 мм	Вес меди, кг/1000 шт.	Количество
Шины для заземления								
4571120	Конфекц. шины заземления 1 x 4/M6/170 мм GN/YE	нет	4	M6	170		6.5	25
4571123	Конфекц. шины заземления 1x4/M8/300мм GN/YE	нет	4	M8	300		11.4	25
4571121	Конфекц. шины заземления 1x16/M6/170мм GN/YE	нет	16	M6	170		26.2	25
4571198	Конфекц. шины заземления 1x16/M6/500мм GN/YE	нет	16	M6	500		76.8	25
4571124	Конфекц. шины заземления 1x16/M8/300мм GN/YE	нет	16	M8	300		46.2	25
4571122	Конфекц. шины заземления 1x25/M6/170мм GN/YE	нет	25	M6	170		40.8	25
4571125	Конфекц. шины заземления 1x25/M8/300мм GN/YE	нет	25	M8	300		72	25
Плоские шины для заземления с приварными наконечниками								
4571132	Плоские шины заземления/пресс.1X10/M6/200мм	нет	10	M6	200	1	18	25
4571135	Плоские шины заземления/пресс.1X10/M6/300мм	нет	10	M6	300	1	27	25
70399965	Плоские шины заземления/пресс. 1X16/M6/200мм	нет	16	M6	200	1.5	30.72	25
70399966	Плоские шины заземления/пресс.1X16/M6/300мм	нет	16	M6	300	1.5	46.08	25
4571133	Плоские шины заземления/пресс.1X10/M8/200мм	нет	16	M8	200	1.5	29	25
4571136	Плоские шины для заземления / обжим 1x16/M8/300 мм	нет	16	M8	300	1.5	43.5	25
4571134	Плоские шины для заземления / обжим 1x25/M8/200 мм	нет	25	M8	200	1.5	45	25
4571137	Плоские шины для заземления / обжим 1x25/M8/300 мм	нет	25	M8	300	1.5	67.5	25
70399969	Плоские шины заземления/пресс. 1X25/M8/500мм	нет	25	M8	500	1.5	120	25
Плоские шины для заземления с наконечниками								
4571196	Плоские шины заземления/пресс. 1x6/M6/200 мм	да	6	M6	200	2	15	25
4571197	Плоские шины заземления/пресс. 1x6/M6/300мм	да	6	M6	300	2	20	25
4571126	Плоские шины заземления/клемм. 1x10/M6/200мм	да	10	M6	200	2.5	25	25
4571129	Плоские шины заземления/клемм. 1x10/M6/300мм	да	10	M6	300	2.5	32	25
4571127	Плоские шины заземления/клемм. 1x16/M8/200мм	да	16	M8	200	3	35	25
4571130	Плоские шины заземления/клемм.1x16/M8/300мм	да	16	M8	300	3	51	25
4571128	Плоские шины для заземления / клеммы 1x25/M8/200 мм	да	25	M8	200	3.5	55	25
4571131	Плоские шины заземления/клемм. 1x25/M8/300мм	да	25	M8	300	3.5	80	25

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.
Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.
По запросам - другие типы.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

KW пластмассовая спираль



Преимущества

- Сохраняется гибкость кабелей
- Трубка, разрезанная в виде спирали
- Для экономии времени при связке кабелей в пучки

Области применения

- Для изготовления кабельных жгутов
- Для защиты от механических нагрузок

Характеристики

- В черном исполнении: Огнестойкость согласно UL 94 HB

Комплектация

- Арт. № 61759940: инструмент для намотки

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002604
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Шланги для жгутирования кабеля

Общее
Черный цвет: стойкие к УФ-лучам

Материал
Черный цвет: полиамид (без галогена и силикона)
Натуральные и цветные версии: полиэтилен

Температурный диапазон
Черные: -40°C до +120°C
Цветные: -50°C до 85°C

Артикул	Обозначение	Цвет	Диаметр пучка, мм	Метров в ед. упаковки
KW пластмассовая спираль				
61600010	Пластмассовая спираль KW 2	натуральный	2.0 - 7.0	50
61600015	Пластмассовая спираль KW 2	чёрный	2.0 - 7.0	50
61722850	Пластмассовая спираль KW 2	голубой	2.0 - 7.0	50
61722856	Пластмассовая спираль KW 2	желтый	2.0 - 7.0	50
61600040	Пластмассовая спираль KW 5	натуральный	5.0 - 20.0	30
61600045	Пластмассовая спираль KW 5	чёрный	5.0 - 20.0	25
61722851	Пластмассовая спираль KW 5	голубой	5.0 - 20.0	25
61600050	Пластмассовая спираль KW 5	желтый	5.0 - 20.0	25
61600070	Пластмассовая спираль KW 10	натуральный	10.0 - 40.0	30
61722840	Пластмассовая спираль KW 10	чёрный	10.0 - 40.0	25
61722852	Пластмассовая спираль KW 10	голубой	10.0 - 40.0	25
61600080	Пластмассовая спираль KW 10	желтый	10.0 - 40.0	25

По запросам - другие размеры и цвета.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Cable - Eater трубка-канал для соединения кабелей в пучок см. страницу 1001

Cable - Eater трубка-канал для соединения кабелей в пучок



Преимущества

- Многократного использования
- Очень гибкий, не подверженный усталости материала
- Быстрый и простой монтаж благодаря использованию соответствующего инструмента для протяжки

Области применения

- Пучковая скрутка и защита для стационарного и мобильного электрооборудования
- Оборудование
- Робототехника
- Распределительные электрошкафы
- Вычислительные машины и оборудование для обработки данных

Характеристики

- Хорошая стойкость к воздействию УФ-лучей
- Высокая стойкость к: спирту, смазкам, минеральным маслам, мазуту и бензину

Комплектация

- Подходящий инструмент STKP для ввода кабелей
- Шланг для кабельных жгутов, большая упаковка в бухтах, маленькая упаковка в пакетах с перфорацией по евростандарту

Информация

- Теперь в маленьких упаковках (2 м)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002604
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Шланги для жгутирования кабеля

Примечание
Без галогенов
Не поддерживают горение по UL 94 HB

Поставляемые цвета
Белый, черный, светло-серый

Материал
Полипропилен (PP)

Температурный диапазон
от -30 до +85 °C

Артикул	Обозначение	Цвет	Диаметр пучка, мм	Внутренний Ø, мм	Толщина стенки, мм	Инструмент	Метров в ед. упаковки
Cable - Eater трубка-канал для соединения кабелей в пучок							
61830302	SHR-08-PPW	белый	6.0 - 9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830312	SHR-15-PPW	белый	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830322	SHR-20-PPW	белый	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830332	SHR-25-PPW	белый	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830333	SHR-32-PPW	белый	29.0 - 32.0	32	1.3	STKP 32	15
61830300	SHR-08-PPB	чёрный	6.0 - 9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830310	SHR-15-PPB	чёрный	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830320	SHR-20-PPB	чёрный	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830330	SHR-25-PPB	чёрный	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830335	SHR-32-PPB	чёрный	29.0 - 32.0	32	1.3	STKP 32	15
61830390	SHR-08-PPG	светло-серый	6.0 - 9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830391	SHR-15-PPG	светло-серый	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830392	SHR-20-PPG	светло-серый	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830393	SHR-25-PPG	светло-серый	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830394	SHR-32-PPG	светло-серый	29.0 - 32.0	32	1.3	STKP 32	15
Маленькая упаковка							
61830401	SHR-15-PPW 2m	белый	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830402	SHR-20-PPW 2m	белый	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830403	SHR-25-PPW 2m	белый	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	2
61830396	SHR-15-PPB 2m	чёрный	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830397	SHR-20-PPB 2m	чёрный	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830398	SHR-25-PPB 2m	чёрный	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	2
61830406	SHR-15-PPG 2m	светло-серый	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830407	SHR-20-PPG 2m	светло-серый	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830408	SHR-25-PPG 2m	светло-серый	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	2

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Запасной инструмент для Cable - Eater см. страницу 1001

Запасной инструмент для Cable - Eater



Области применения

- Инструмент для ввода кабелей в защитные рукава SILVYN® RILL PA6 SINUS

Подходящие защитные рукава

- SILVYN® SINUS PA6 Страница 863

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002604
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Шланги для жгутирования кабеля

Артикул	Обозначение	Диаметр пучка, мм	Штук/ед. упаковки
Cable Eater, инструмент для ввода кабелей в защитные рукава			
61830340	STKP 8	6.0 - 9.0	1
61830350	STKP 15	10.0 - 16.0	1
61830360	STKP 20 / 25	17.0 - 25.0	1
61830370	STKP 25	21.0 - 28.0	1
61830380	STKP 32	29.0 - 32.0	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Basic Tie кабельные стяжки



Преимущества

- Высокая стойкость к щелочам, маслам, жирам, производным на основе масел, ароматическим растворителям
- Стойкость к УФ-лучам (исполнение в черном цвете)

Области применения

- Универсальная кабельная стяжка для различных применений

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Номер эл. файла: E352714
- Огнестойкость в соответствии с нормами UL94 V-2

Подходящие инструменты

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 инструмент для кабельных стяжек см. страницу 1010
- BASIC инструмент для кабельных стяжек см. страницу 1011

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000046
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельные стяжки

Материал
Полиамид 6.6
Без галогенов

Температурный диапазон
от -40 до +85 °C Температура установки: от -10 до +60 °C

Артикул	Обозначение	UL сертификация	Длина x ширина, мм	Ø пучка, мм	Растягивающие нагрузки в N	Штук/ед. упаковки
Натуральный						
61831001	Basic Tie 98x2.5 NAT	да	98.0 x 2.5	1.0 - 21.0	80.0	100
61831003	Basic Tie 160x2.6 NAT	да	160.0 x 2.6	1.0 - 40.0	80.0	100
61831004	Basic Tie 200x2.6 NAT	да	200.0 x 2.6	2.0 - 51.0	80.0	100
61831005	Basic Tie 140x3.5 NAT	да	140.0 x 3,5	2.5 - 32.0	180.0	100
61831006	Basic Tie 200x3.5 NAT	да	200.0 x 3,5	3.0 - 50.0	180.0	100
61831007	Basic Tie 290x3.5 NAT	да	290.0 x 3.5	3.0 - 79.0	180.0	100
61831013	Basic Tie 370x3.5 NAT	да	370.0 x 3.5	2.0 - 103.0	180.0	100
61831009	Basic Tie 160x4.5 NAT	да	160.0 x 4.5	2.5 - 38.0	220.0	100
61831011	Basic Tie 200x4.5 NAT	да	200.0 x 4.5	3.0 - 50.0	220.0	100
61831014	Basic Tie 290x4.5 NAT	да	290.0 x 4.5	3.5 - 78.0	220.0	100
61831016	Basic Tie 360x4.5 NAT	да	360.0 x 4,5	3.5 - 100.0	220.0	100
61831020	Basic Tie 240x7.8 NAT	да	240.0 x 7.8	3.5 - 63.0	540.0	100
61831021	Basic Tie 300x7.5 NAT	да	300.0 x 7.5	4.0 - 80.0	540.0	100
61831022	Basic Tie 365x7.5 NAT	да	365.0 x 7.5	8.0 - 100.0	540.0	100
61831023	Basic Tie 450x7.5 NAT	да	450.0 x 7,5	35.0 - 130.0	540.0	100
61831024	Basic Tie 540x7.5 NAT	да	540.0 x 7,5	35.0 - 158.0	540.0	100
61831025	Basic Tie 750x7.5 NAT	да	750.0 x 7,5	35.0 - 220.0	540.0	100
61831026	Basic Tie 780x9.0 NAT	да	780.0 x 9.0	34.0 - 233.0	700.0	100
Черный (стойкий к УФ-излучению)						
61831041	Basic Tie 98x2.5 BK	да	98.0 x 2.5	1.0 - 21.0	80.0	100
61831043	Basic Tie 160x2.6 BK	да	160.0 x 2.6	1.0 - 40.0	80.0	100
61831044	Basic Tie 200x2.6 BK	да	200.0 x 2.6	2.0 - 51.0	80.0	100
61831045	Basic Tie 140x3.5 BK	да	140.0 x 3,5	2.5 - 32.0	180.0	100
61831046	Basic Tie 200x3.5 BK	да	200.0 x 3,5	3.0 - 50.0	180.0	100
61831047	Basic Tie 290x3.5 BK	да	290.0 x 3.5	3.0 - 79.0	180.0	100
61831053	Basic Tie 370x3.5 BK	да	370.0 x 3.5	2.0 - 103.0	180.0	100
61831049	Basic Tie 160x4.5 BK	да	160.0 x 4.5	2.5 - 38.0	220.0	100
61831051	Basic Tie 200x4.5 BK	да	200.0 x 4.5	3.0 - 50.0	220.0	100
61831054	Basic Tie 290x4.5 BK	да	290.0 x 4.5	3.5 - 78.0	220.0	100
61831056	Basic Tie 360x4.5 BK	да	360.0 x 4,5	3.5 - 100.0	220.0	100
61831060	Basic Tie 240x7.8 BK	да	240.0 x 7.8	3.5 - 63.0	540.0	100
61831061	Basic Tie 300x7.5 BK	да	300.0 x 7.5	4.0 - 80.0	540.0	100
61831062	Basic Tie 365x7,5 BK	да	365.0 x 7.5	8.0 - 100.0	540.0	100
61831063	Basic Tie 450x7.5 BK	да	450.0 x 7,5	35.0 - 130.0	540.0	100
61831064	Basic Tie 540x7.5 BK	да	540.0 x 7,5	35.0 - 158.0	540.0	100
61831065	Basic Tie 750x7.5 BK	да	750.0 x 7,5	35.0 - 220.0	540.0	100
61831066	Basic Tie 780x9.0 BK	да	780.0 x 9.0	34.0 - 233.0	700.0	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Ty-Rap®кабельная стяжка со стальным язычком см. страницу 1005
- Ty-Rap®УФ-стабилизированные кабельные стяжки со стальным язычком см. страницу 1005
- Ty-Fast®кабельная стяжка см. страницу 1003

Ty-Fast®кабельная стяжка



Преимущества

- Незначительная сила затягивания и большие силы скрепления благодаря интегрированному полиамидному замку
- Зубчатое зацепление не даёт кабельной стяжке съезжать во время монтажа и обеспечивает зажим до затягивания рукой или инструментом

Области применения

- Универсальная кабельная стяжка для различных применений

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Регистрационный номер: E49405, см. таблицу
- Огнестойкость в соответствии с нормами UL94 V-2

Подходящие инструменты

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 инструмент для кабельных стяжек см. страницу 1010

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000046
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельные стяжки

Материал
Полиамид 6.6
без галогенов, без силикона

Температурный диапазон
от -40 до +85 °C

Артикул	Обозначение	UL сертификация	Длина x ширина, мм	Ø пучка, мм	Разрывная прочность, Н	Штук/ед. упаковки
Натуральный						
61810350	TY100-18	да	112.0 x 2.4	25.0	80	1000
61810360	TY125-18	да	136.0 x 2.4	32.0	80	1000
61810380	TY125-40	да	141.0 x 3.6	32.0	180	1000
61810390	TY200-40	да	205.0 x 3.6	50.0	180	1000
61810400	TY300-40	да	290.0 x 3.6	76.0	180	1000
61810410	TY175-50	да	186.0 x 4.6	44.0	220	1000
61810420	TY300-50	да	291.0 x 4.6	76.0	220	1000
61810430	TY400-50	да	366.0 x 4.6	102.0	220	1000
61810440	TY200-120	да	219.0 x 7.6	50.0	540	500
61810450	TY400-120	да	375.0 x 7.6	102.0	540	500
Черный (стойкий к УФ-излучению)						
61810460	TY100-18x	да	112.0 x 2.4	25.0	80	1000
61810470	TY125-18x	да	136.0 x 2.4	32.0	80	1000
61810490	TY125-40x	да	141.0 x 3.6	32.0	180	1000
61810500	TY200-40x	да	205.0 x 3.6	50.0	180	1000
61810510	TY300-40x	да	290.0 x 3.6	76.0	180	1000
61810520	TY175-50x	да	186.0 x 4.6	44.0	220	1000
61810530	TY300-50x	да	291.0 x 4.6	76.0	220	1000
61810540	TY400-50x	да	366.0 x 4.6	102.0	220	1000
61810550	TY200-120x	да	219.0 x 7.6	50.0	540	500
61810560	TY400-120x	да	375.0 x 7.6	102.0	540	500

TY-FAST® - зарегистрированная торговая марка ABB.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Ty-Rap®кабельная стяжка со стальным язычком см. страницу 1005
- Ty-Rap®УФ-стабилизированные кабельные стяжки со стальным язычком см. страницу 1005

ECOLAB

Кабельные стяжки с элементом обнаружения



Преимущества

- Кабельные стяжки со специальным полимерным соединением, которое обнаруживается металлодетекторами, рентгеновскими аппаратами и системами технического зрения
- Снижают риск их попадания, например, в продукты питания
- Синий цвет легко распознается
- Отвечают Европейской директиве HACCP
- Исполнение из полиамида: устойчивость к обычным растворителям, например, спирту и кетону, к алифатическим и ароматическим углеводородам, в частности, к маслу, смазке, бензину, а также слабым щелочам; неустойчивость к воздействию кислот (слабых или сильных) и солей металлов Исполнение из полипропилена: устойчивость к средствам химической очистки

Области применения

- Рекомендованы для сфер, где обрезы кабельных стяжек в готовой продукции строго исключаются
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Фармацевтическое производство

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Класс воспламеняемости: Ty-Rap® NDT: UL 94 V-2 Ty-Rap® PDT и Detect: UL 94 HB
- Сертификация ECOLAB кабельных стяжек со стольной головкой

Примечание

- Требования по хранению: полиамид восприимчив к внешним воздействиям, поэтому, чтобы обеспечить надёжное применение, кабельные стяжки увлажняют. Кабельные стяжки должны храниться в сухом и прохладном помещении и вдали от попадания прямых солнечных лучей. Для поддержания влажности упакованы кабельные стяжки в полиэтиленовые пакеты, которые должны оставаться закрытыми до использования кабельных стяжек.

Подходящие инструменты

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 инструмент для кабельных стяжек см. страницу 1010

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000046
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельные стяжки

Поставляемые цвета
голубой

Материал
Полиамид 6.6 или полипропилен с металлическими включениями без галогенов, без силикона

Температурный диапазон
от -40 до +85 °C
Температура установки: от -5 до +60 °C

Артикул	Обозначение	UL сертификация	Длина x ширина, мм	Ø пучка, мм	Разрывная прочность, Н	Штук/ед. упаковки
Без стальной головки/ PA 6.6						
61723360	Кабельная стяжка Detect 98x2.5 синий	нет	98.0 x 2.5	1.0 - 21.0	80.0	100
61723364	Кабельная стяжка Detect 140x3.5 синий	нет	140.0 x 3.5	2.0 - 32.0	180.0	100
61723365	Кабельная стяжка Detect 200x3.5 синий	нет	200.0 x 3.5	3.0 - 50.0	180.0	100
61723361	Кабельная стяжка Detect 200x4.5 синий	нет	200.0 x 4.5	3.0 - 50.0	220.0	100
61723366	Кабельная стяжка Detect 290x4.5 синий	нет	290.0 x 4.5	3.5 - 78.0	220.0	100
61723362	Кабельная стяжка Detect 360x4.5 синий	нет	360.0 x 4.5	3.5 - 100.0	220.0	100
61723363	Кабельная стяжка Detect 365x7.5 синий	нет	365.0 x 7.5	8.0 - 100.0	540.0	100
Без стальной головки (TY-RAP®) / PA 6.6						
61723351	Кабельные стяжки TY-RAP TY523M-NDT	нет	92.0 x 2.4	2.0 - 16.0	80	100
61723359	Кабельная стяжка TY-RAP TY524M-NDT	нет	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	180.0	100
61723352	Кабельные стяжки TY-RAP TY525M-NDT	нет	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	100
61723353	Кабельные стяжки TY-RAP TY528M-NDT	нет	360.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	100
61723354	Кабельные стяжки TY-RAP TY527M-NDT	нет	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	100
Со стальной головкой (TY-RAP®) / полиамид						
61723355	Кабельные стяжки TY-RAP TY523M-PDT	нет	92.0 x 2.4	2.0 - 16.0	50	100
61723356	Кабельные стяжки TY-RAP TY525M-PDT	нет	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	130	100
61723357	Кабельные стяжки TY-RAP TY528M-PDT	нет	360.0 x 4.8	3.5 - 102.0	130	100
61723358	Кабельные стяжки TY-RAP TY527M-PDT	нет	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	270	100

TY-RAP® - зарегистрированная торговая марка ABB.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Обнаруживаемые цоколи для кабельных стяжек см. страницу 1015

Ty-Rap®кабельная стяжка со стальным язычком



Ty-Rap®УФ-стабилизированные кабельные стяжки со стальным язычком



Преимущества

- Высокая прочность даже в жестких условиях эксплуатации: в диапазонах экстремальных температур или высокой влажности.
- Стальной фиксатор (головка) стойкий к ударам и вибрациям
- Металлический язычок прочно закреплен в головке и изготовлен из ненамагничивающейся стали, стойкой к коррозии (тип 316)

Области применения

Ty-Rap®кабельная стяжка со стальным язычком

- Для жестких условий эксплуатации

Ty-Rap®УФ-стабилизированные кабельные стяжки со стальным язычком

- Для монтажа и обслуживания электрооборудования под открытым небом

Характеристики

Ty-Rap®УФ-стабилизированные кабельные стяжки со стальным язычком

- Содержит 2% углерода, что соответствует военным спецификациям

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Номер файла TY-RAP®: E49405, см. таблицу
- Огнестойкость в соответствии с нормами UL94 V-2

Комплектация

- Номера артикулов, имеющие дополнительно букву «B» (например, TYB24 M), поставляются в рабочих боксах, кабельные стяжки удобно расположены в ячейках

Подходящие инструменты

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 инструмент для кабельных стяжек см. страницу 1010

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000046
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельные стяжки

Поставляемые цвета
Ty-Rap®кабельная стяжка со стальным язычком
Натуральные цвета
Ty-Rap®УФ-стабилизированные кабельные стяжки со стальным язычком
RAL 9005 цвет черный/стойкость к УФ-лучам

Материал
Полиамид 6.6
без галогенов, без силикона

Температурный диапазон
от -40 до +85 °C

Артикул	Обозначение	UL сертификация	Длина x ширина, мм	Ø пучка, мм	Разрывная прочность, Н	Штук/ед. упаковки
Натуральный						
61715000	TYB* 23 M	да	92.0 x 2.3	2.0 - 16.0	80	1000
61716250	TY 232 M	да	203.0 x 2.3	2.0 - 50.0	80	1000
61716310	TY 234 M	да	356.0 x 2.3	2.0 - 102.0	80	1000
61715060	TYB* 24 M	да	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	180	1000
61716370	TY 242 M	да	208.0 x 3.6	2.0 - 50.0	180	1000
61715180	TY 26 M	да	284.0 x 3.6	2.0 - 76.0	180	1000
61716430	TY 244 M	да	368.0 x 3.6	2.0 - 103.0	180	1000
61715120	TYB* 25 M	да	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	1000
61716490	TY 253 M	да	290.0 x 4.8	3.5 - 78.0	220	1000
61715300	TY 28 M	да	361.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	1000
61716550	TY 272 M	да	223.0 x 6.9	6.0 - 50.0	540	500
61715240	TY 27 M	да	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	500
61715360	TY 29 M	да	771.0 x 6.9	6.0 - 229.0	540	500
Черный (стойкий к УФ-излучению)						
61723010	TYB* 23 MX	да	92.0 x 2.3	2.0 - 16.0	80	1000
61723110	TY 232 MX	да	203.0 x 2.3	2.0 - 50.0	80	1000
61723120	TY 234 MX	да	356.0 x 2.3	2.0 - 102.0	80	1000
61723020	TYB* 24 MX	да	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	180	1000
61723130	TY 242 MX	да	208.0 x 3.6	2.0 - 50.0	180	1000
61723040	TY 26 MX	да	284.0 x 3.6	2.0 - 76.0	180	1000
61723140	TY 244 MX	да	368.0 x 3.6	2.0 - 103.0	180	1000
61723030	TYB* 25 MX	да	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	1000
61723150	TY 253 MX	да	290.0 x 4.8	3.5 - 78.0	220	1000
61723060	TY 28 MX	да	361.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	1000
61723160	TY 272 MX	да	223.0 x 6.9	6.0 - 50.0	540	500
61723050	TY 27 MX	да	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	500
61723070	TY 29 MX	да	771.0 x 6.9	6.0 - 229.0	540	500

B = рабочий бокс, либо полиэтиленовый пакет.
TY-RAP® - зарегистрированная торговая марка ABB.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Ty-Rap®термостойкие кабельные стяжки со стальным язычком

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000046
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельные стяжки

Поставляемые цвета
Светло-зеленый прозрачный

Материал
Термостойкий полиамид 6.6 без галогенов, без силикона

Температурный диапазон
от -40 °C до +105 °C

Преимущества

- Обладают всеми преимуществами стандартных кабельных стяжек TY-RAP® и дополнительно стойкие к высоким температурам.

Области применения

- Возможно применение в зонах, подверженных воздействию высоких температур, например, в устройствах электрообогрева или в нагревательных установках



Стандарты / Сертификаты соответствия

- Регистрационный номер: E49405, см. таблицу
- Огнестойкость в соответствии с нормами UL94 V-2

Конструкция

- Буква «M» в наименовании товара означает «термостойкий»

Подходящие инструменты

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 инструмент для кабельных стяжек см. страницу 1010

Артикул	Обозначение	UL сертификация	Длина x ширина, мм	Ø пучка, мм	Разрывная прочность, Н	Штук/ед. упаковки
Ty-Rap®термостойкие кабельные стяжки со стальным язычком						
61723470	TYH 23 M	да	92.0 x 2.4	2.0 - 16.0	80	1000
61723460	TYH 232 M	да	203.0 x 2.4	2.0 - 50.0	80	1000
61723440	TYH 24 M	да	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	130	1000
61723430	TYH 242 M	нет	208.0 x 3.6	2.0 - 50.0	130	1000
61723410	TYH 26 M	да	284.0 x 3.6	2.0 - 76.0	130	1000
61723420	TYH 25 M	да	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	1000
61723380	TYH 28 M	да	360.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	1000
61723390	TYH 272 M	да	222.0 x 7.6	6.0 - 50.0	540	500
61723400	TYH 27 M	да	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	500
61723350	TYH 29 M	да	771.0 x 6.9	6.0 - 229.0	530	500

TY-RAP® - зарегистрированная торговая марка ABB.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Ty-Rap®кабельная стяжка со стальным язычком для прикручивания



Преимущества

- Кабельные стяжки с крепёжным элементом
- Монтаж и сбор в пучки за одну рабочую операцию
- Металлическая головка обеспечивает надёжную и долговечную фиксацию

Области применения

- Для монтажа винтами, болтами, заклёпками
- Монтаж и сбор в пучки за одну рабочую операцию
- Возможные области применения: конфекционирование кабелей, для предварительного или окончательного монтажа пучков кабелей на местах или для монтажа кабелей, трубопроводов, не требующих профилактических осмотров.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Регистрационный номер: E49405, см. таблицу
- Огнестойкость в соответствии с нормами UL94 V-2

Конструкция

- По запросам - черные, стойкие к УФ-лучам

Подходящие инструменты

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 инструмент для кабельных стяжек см. страницу 1010

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000046
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельные стяжки

Поставляемые цвета
Натуральные цвета

Материал
Полиамид 6.6 без галогенов, без силикона

Температурный диапазон
от -40 до +85 °C

Артикул	Обозначение	UL сертификация	Ø отверстия, мм	Длина x ширина, мм	Ø пучка, мм	Разрывная прочность, Н	Штук/ед. упаковки
Ty-Rap®кабельная стяжка со стальным язычком для прикручивания							
61715420	TY 33 M	да	2,8	102.0 x 2.3	2.0 - 16.0	80	1000
61715480	TY 34 M	да	4,2	151.0 x 3.5	2.0 - 29.0	180	1000
61720000	TY 635 M	да	3,5	198.0 x 4.7	3.5 - 45.0	220	1000
61715540	TY 35 M	да	4,8	199.0 x 4.7	3.5 - 45.0	220	1000
61720070	TY 1435 M	да	6,3	198.0 x 4.7	3.5 - 45.0	220	1000
61715600	TY 37 M	да	6,3	356.0 x 7.7	6.0 - 90.0	540	500

TY-RAP® - зарегистрированная торговая марка ABB.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Ty-Rap®кабельная стяжка со стальным язычком с полем для надписи





Преимущества

- Кабельные стяжки с поверхностью для надписи
- Позволяют связывать в пучки и маркировать кабели
- Простой монтаж благодаря скруглённым углам
- Запатентованный замок из нерж. стали гарантирует надежный крепеж даже в тяжелых условиях

Области применения

- Для связывания в пучки, крепления и маркировки кабелей, гидравлических и пневматических шлангов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Регистрационный номер: E49405, см. таблицу
- Огнестойкость в соответствии с нормами UL94 V-2

Конструкция

- TY 51 M: место для надписи расположено прямоугольно к стяжке
- TY 53 M/TY 532 M: место для надписи расположено прямоугольно к стяжке поверх замка

Подходящие инструменты

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 инструмент для кабельных стяжек см. страницу 1010

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000046
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельные стяжки

Поставляемые цвета
Натуральные цвета

Материал
Полиамид 6.6
без галогенов, без силикона

Температурный диапазон
от -40 до +85 °C

Артикул	Обозначение	UL сертификация	Длина x ширина, мм	Ø пучка, мм	Поверхность для надписи, мм	Разрывная прочность, Н	Штук/ед. упаковки
Место для маркировки расположено прямоугольно к стяжке							
61716020	TY 51 M	да	92.0 x 2.4	10.0 - 16.0	25 x 8	80	500
Место для маркировки расположено параллельно к стяжке							
61715840	TY 46 MD	да	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	30 x 24	220 Двойной	500
61715880	TY 46 MT	да	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	46 x 24	220 Тройной	500
61715920	TY 46 MF	да	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	63 x 24	220 Четырёхкратный	250
61715780	TY 546 M	да	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	13 x 24	220	100
61715950	TY 548 M	да	360.0 x 4.8	19.0 - 102.0	13 x 54	220	100
Место для маркировки расположено прямоугольно к стяжке поверх замка							
61716080	TY 53 M	да	102.0 x 2.4	2.0 - 16.0	21 x 9	80	500
61716560	TY 532 M	да	212.0 x 2.4	2.0 - 51.0	21 x 9	80	1000

TY-RAP® - зарегистрированная торговая марка ABB.
По запросам - меньшие упаковочные единицы
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- KMK маркировочные таблички см. страницу 940

Аксессуары

- MS маркеры

Кабельные стяжки для быстрой фиксации

Преимущества

- Невысокая стоимость, для многоразового использования для незначительных нагрузок
- Круглый профиль обеспечивает высокую прочность и абсолютную надёжность крепления
- Конструкция позволяет создавать петли

Области применения

- Используются там, где необходимо что-то быстро и кратковременно прикрепить или связать в пучок
- В качестве зажимов для мешков / пакетов

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000046
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельные стяжки

Поставляемые цвета
Черный (стойкий к УФ-излучению)
Красный

Материал
Полиэтилен

Температурный диапазон
от -40 до +70 °C



Артикул	Обозначение	Цвет	UL сертификация	Длина x ширина, мм	Разрывная прочность, Н	Штук/ед. упаковки
Красный						
61710040	Quick Tie 120x3.5 RD	красный	нет	120.0 x 3.5	130.0	100
61710041	Quick Tie 240x3.9 RD	красный	нет	240.0 x 3.9	180.0	100
61710042	Quick Tie 320x4.4 RD	красный	нет	320.0 x 4.4	230.0	100
61710180	Quick Tie 500x5.7 RD	красный	нет	500.0 x 5.7	250.0	100
61710043	Quick Tie 665x6.6 RD	красный	нет	665.0 x 6.6	370.0	100
Чёрный						
61721101	Quick Tie 120x3.5 BK	чёрный	нет	120.0 x 3.5	130.0	100
61721102	Quick Tie 240x3.9 BK	чёрный	нет	240.0 x 3.9	180.0	100
61721103	Quick Tie 320x4.4 BK	чёрный	нет	320.0 x 4.4	230.0	100
61710190	Quick Tie 500x5.7 BK	чёрный	нет	500.0 x 5.7	250.0	100
61721104	Quick Tie 665x6.6 BK	чёрный	нет	665.0 x 6.6	370.0	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Ty-Grip®FOL / FO кабельные стяжки
- Кабельная стяжка Flex Tie см. страницу 1008

NEW

Кабельная стяжка Flex Tie

Информация

- Хомут на липучке для гибкого использования



Преимущества

- Для легкого и быстрого пучкования
- Предотвращает повреждение наружной оболочки кабелей
- Для многократного использования
- Отсутствие коррозии благодаря органическим материалам липучки
- Отсутствие острых краев сокращает риск повреждения кабеля

Области применения

- Пучкование кабелей и шлангов
- Устойчив к вибрациям (например, робототехника)
- Требуются частые изменения или постоянный доступ (например, техника для проведения мероприятий, лабораторий)
- Пучкование чувствительных кабелей (например, волоконно-оптических кабелей, кабелей для передачи данных)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Огнестойкость по UL 94 V2, см. таблицу

Конструкция

- Tie: с прорезью в головке
- Roll: бесконечная катушка по 25 м для отрезания на заказ
- Strap: отдельная часть с крючками и ворсом, с пряжкой

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000046
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельные стяжки

Поставляемые цвета
Чёрный

Материал
Tie + Roll: полипропилен и велюровый полиамид
Strap: PA 6, PA 6.6., покрытие из полиуретана

Артикул	Обозначение	Пожаростойкость по UL 94 V2	Длина, мм	Ширина в миллиметрах	Штук/ед. упаковки
Кабельная стяжка Flex Tie					
61823711	Flex Tie 150x20	да	150	20	100
61823712	Flex Tie 200x20	да	200	20	100
61823713	Flex Tie 330x20	да	330	20	100
61823717	Flex Tie Roll 10 (25m)	да		10	1
61823718	Flex Tie Roll 20 (25m)	да		20	1
61823719	Flex Tie Roll 30 (25m)	да		30	1
61823714	Flex Strap 300x25	нет	330	25	10
61823715	Flex Strap 360x25	нет	360	25	10
61823716	Flex Strap 480x25	нет	480	25	10

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

LS стальные кабельные стяжки



Информация

- Образец LS 4,6-100 в пакете со всеми образцами FLEXIMARK® (арт. M3251010)

Преимущества

- Стойкие к кислотам
- Превосходная химическая стойкость
- Высокая термостойкость
- Надежный шариковый затвор с автоматической блокировкой
- Экономия места для монтажа благодаря плоскому замку

Области применения

- Крепление маркировочных табличек FLEXIMARK® из нержавеющей стали
- Возможно применение во всех отраслях с высокими требованиями (в частности нефтегазовая промышленность, железная дорога, производство продуктов питания и напитков)
- Благодаря устойчивости к коррозии и погодным воздействиям возможно применение под открытым небом и при самых неблагоприятных условиях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- DNV 2397
- UL № сертификации: E193947
- Испытано в соотв. с IEC 62275: 2006
- Achilles JQS сертифицирован

Подходящие инструменты

- Steel Gun HT-338 инструмент для кабельных стяжек см. страницу 1011

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000046
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабельные стяжки

По запросу
Другие размеры по запросу

Материал
Кислотостойкая нержавеющая сталь EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)
Толщина материала: 0,26 мм

Температурный диапазон
от -80 °C до +500 °C

Артикул	Обозначение	Длина x ширина, мм	Ø пучка, мм	Мин. растягивающие усилия Н/мм²	Штук/ед. упаковки
Без покрытия из полиэстера					
61812947	LS 4.6x100	100.0 x 4.6	21.0	45.3	100
61812948	LS 4.6x125	125.0 x 4.6	32.0	45.3	100
61812949	LS 4.6x150	150.0 x 4.6	40.0	45.3	100
61812950	LS 4.6x200	200.0 x 4.6	51.0	45.3	100
61812960	LS 4.6x360	360.0 x 4.6	102.0	45.3	100
61812970	LS 4.6x520	520.0 x 4.6	152.0	45.3	100
61812980	LS 4.6x680	680.0 x 4.6	203.0	45.3	100
61812990	LS 4.6x840	840.0 x 4.6	254.0	45.3	100
61813000	LS 7.9x200	200.0 x 7.9	51.0	113.3	100
61813010	LS 7.9x360	360.0 x 7.9	102.0	113.3	100
61813020	LS 7.9x520	520.0 x 7.9	152.0	113.3	100
61813030	LS 7.9x680	680.0 x 7.9	203.0	113.3	100
61813040	LS 7.9x840	840.0 x 7.9	254.0	113.3	100
61813050	LS 7.9x1010	1,016.0 x 7.9	305.0	113.3	100
С покрытием из полиэстера					
61813085	LSC 4.6x100	100.0 x 4.6	21.0	45.3	100
61813086	LSC 4.6x125	125.0 x 4.6	32.0	45.3	100
61813087	LSC 4.6x150	150.0 x 4.6	40.0	45.3	100
61813088	LSC 4.6x200	200.0 x 4.6	51.0	45.3	100
61813089	LSC 4.6x360	360.0 x 4.6	102.0	45.3	100
61813090	LSC 4.6x520	520.0 x 4.6	152.0	45.3	100
61813091	LSC 4.6x680	680.0 x 4.6	203.0	45.3	100
61813092	LSC 4.6x840	840.0 x 4.6	254.0	45.3	100
61813093	LSC 7.9x200	200.0 x 7.9	51.0	113.3	100
61813094	LSC 7.9x360	360.0 x 7.9	102.0	113.3	100
61813096	LSC 7.9x520	520.0 x 7.9	152.0	113.3	100
61813097	LSC 7.9x680	680.0 x 7.9	203.0	113.3	100
61813098	LSC 7.9x840	840.0 x 7.9	254.0	113.3	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Ярлыки FLEXIMARK® FCC из нержавеющей стали см. страницу 913

Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 инструмент для кабельных стяжек

Информация

- Улучшенное зажимное кольцо и оптимизированное подпружинивание лезвий и тяг





Преимущества

- Головка поворачивается на 360° для удобства при монтаже
- Расположенное в доступном месте колесико для регулировки натяжения, автоматический механизм отрезания
- Широкий канал открытие (25,4 мм) облегчает вставку кабельных связей
- Эргономичный и удобный дизайн
- Незначительные усилия для крепления кабельных стяжек

Области применения

- Пистолет для пластиковых кабельных стяжек
- Быстрое и экономичное крепление пластиковых кабельных стяжек
- Увеличение срока службы благодаря оптимальной системе натяжения каждой кабельной стяжки
- Встроенная емкость для отходов кабельных стяжек

Характеристики

- Регулируемый диаметр захвата позволяет адаптироваться к руке пользователя
- Специальный механизм гасит вибрацию
- Простое и практичное хранение запасного клинка (1 запасной клинок входит в комплект поставки)
- Небольшой вес
- Передняя часть выполнена из нержавеющей стали, что гарантирует длительный срок эксплуатации инструмента

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000453
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Инструмент обработки для кабельных стяжек

Внимание
Натяжение регулируется вручную

Примечание
Длина x ширина x высота: 178x127x38 мм
ERG 50:65-83 N для настройки 1, 175-220 N для настройки 8
ERG 120:175-250 N для настройки 1, 450-580 N для настройки 8

Поставляемые цвета
ERG 50: Черный
ERG 120: Оранжевый

Материал
Ударопрочный полимер
Ручка из мягкой резины

Артикул	Обозначение	Для кабельных стяжек	Ширина кабельной стяжки, мм	Вес, кг	Штук/ед. упаковки
Ty-Gun ERG 50					
62120120	Ty-Gun ERG 50	Из полимера	2.4 - 4.8	0.26	1
62120121	Ty-Gun ERG 50 запасные ножи	Из полимера	2.4 - 4.8		2
Ty-Gun ERG 120					
62120125	Ty-Gun ERG 120	Из полимера	4.8 - 7.6	0.278	1
62120126	Ty-Gun ERG 120B запасные ножи	Из полимера	4.8 - 7.6		1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

BASIC инструмент для кабельных стяжек



Преимущества

- Возможно пошаговое изменение усилия затяжки: Ступень 0: 29,4 Н Ступень 1: 58,9 Н Ступень 2: 98,1 Н Ступень 3: 127,5 Н
- Ступенчатое регулирование усилия натяжения

Области применения

- Пистолет для пластиковых кабельных стяжек
- Для затяжки и обрезки кабельных стяжек

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000453
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Инструмент обработки для кабельных стяжек

Артикул	Обозначение	Для кабельных стяжек	Ширина кабельной стяжки, мм	Количество
BASIC инструмент для кабельных стяжек				
62120321	BASIC, инструмент для кабельных стяжек	Из полимера	2.2 - 4.8	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Steel Gun HT-338 инструмент для кабельных стяжек



Преимущества

- Ручной инструмент для стальных кабельных стяжек толщиной до 0,3 мм
- При достижении требуемого натяжения кабельная стяжка автоматически обрезается
- Острые края исключены
- Сила схватывания плавно регулируется

Области применения

- Для кабельных стяжек из нержавеющей стали

Примечание

- Гарантированно до 2000 операций
- Используйте регулировочный винт, чтобы достичь оптимального сечения. Правильное усилие затяжки зависит от используемого типа кабеля
- Доступны для заказа запасные детали

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000453
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Инструмент обработки для кабельных стяжек

Артикул	Обозначение	Для кабельных стяжек	Ширина кабельной стяжки макс., мм	D x V мм	Вес, кг	Штук/ед. упаковки
Steel Gun HT-338 инструмент для кабельных стяжек						
83250022	FLEXIMARK® HT-338	Нержавеющая сталь	7.9	178 x 140	0.56	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Цоколь с самоклеющейся поверхностью

Преимущества
- Возможность перекрёстного/ двойного крепления кабельных жгутов на точках перекрещивания
- Простое использование

Области применения
- Кабельная стяжка для настенного крепления кабеля вставляется в прорезь.
- Монтаж распределительных шкафов, транспортные средства, офисные приборы и т. д.

Стандарты / Сертификаты соответствия
- Самозатухающие по UL 94 V2 (без клеящей ленты)

Примечание
- Для установки стенки должны быть гладкими и обезжиренными
- Минимальное время фиксации клеющей основы: 10 сек, рекомендуемое время: 24 часа

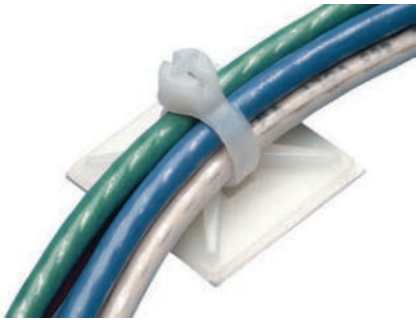
Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000449
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Крепежная основа и элемент для кабельных стяжек

Поставляемые цвета
Чёрный
Натуральные цвета

Материал
Полиамид 6.6
без галогенов, без силикона

Температурный диапазон
-15 °C до +50 °C
Мин. температура монтажа: +10 °C



Артикул	Обозначение	Цвет	Диаметр, мм	Для ширины стяжек, мм	Длина x ширина, мм	Штук/ед. упаковки
Цоколь с самоклеющейся поверхностью						
61718612	Цоколь с самоклеющейся поверхностью 19 x 19 NA	натуральный	3,2	3.6	19.0 x 19.0	100
61718611	Клеевой цоколь 19 x 19 BK	чёрный	3,2	3.6	19.0 x 19.0	100
61718614	Площадка с клейким основанием 28 × 28 NA	натуральный	5,3	5.3	28.0 x 28.0	100
61718613	Площадка с клейким основанием 28 × 28 BK	чёрный	5,3	5.3	28.0 x 28.0	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция
- Крепежный цоколь седловидной формы см. страницу 1012
- Крепежный маленький цоколь см. страницу 1013
- Винтовой крепежный цоколь см. страницу 1013

Крепежный цоколь седловидной формы

Преимущества
- Высокая устойчивость за счет компактной конструкции
- Призматическая форма этого седловидного цоколя обеспечивает защищенный от перекручивания крепеж или связку в пучок кабелей и проводов

Области применения
- Крепежные элементы для кабельных стяжек
- Для крепежа винтами или заклёпками
- Типичные области применения: устройства управления, монтаж распределительных шкафов, машиностроение

Стандарты / Сертификаты соответствия
- UL 94 V-2

Комплектация
- Без винтов, заклёпок

Технические характеристики

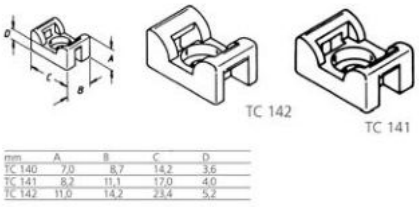
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000449
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Крепежная основа и элемент для кабельных стяжек

Поставляемые цвета
Белый

Материал
Полиамид 6.6
без галогенов, без силикона

Температурный диапазон
от -40 до +85 °C





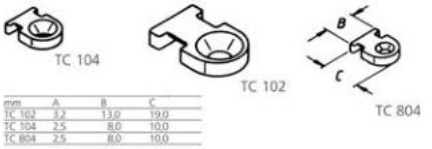
mm	A	B	C	D
TC 140	7.0	8.7	14.2	3.6
TC 141	8.2	11.1	17.0	4.0
TC 142	11.0	14.2	23.4	5.2

Артикул	Обозначение	Виды крепления	Материал	Диаметр, мм	Для ширины стяжек, мм	Вес г/100 штук	Штук/ед. упаковки
Крепежный цоколь седловидной формы							
61724920	TC 140	Винты	PA 6.6	2,8	2.4	47	500
61724510	TC 141	Винты	PA 6.6	3,5	4.8	77	500
61724910	TC 142	Винты	PA 6.6	5,2	7.6	120	500

Продукт разработан компанией ABB/Thomas & Betts.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Крепежный маленький цоколь





mm	A	B	C
TC 102	3,2	13,0	19,0
TC 104	2,5	8,0	10,0
TC 804	2,5	8,0	10,0

Преимущества
- Компактная и низкая конструкция
- Простое использование

Области применения
- Крепежные элементы для кабельных стяжек
- Крепление винтами с потайной головкой или заклепками
- Типичные области применения: монтаж распределительных шкафов, автотранспорт

Стандарты / Сертификаты соответствия
- UL File Number: E49405
- UL 94 V-2

Комплектация
- Без винтов, заклёпок

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000449
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Крепежная основа и элемент для кабельных стяжек

Поставляемые цвета
Натуральные цвета

Материал
Полиамид 6.6
без галогенов, без силикона

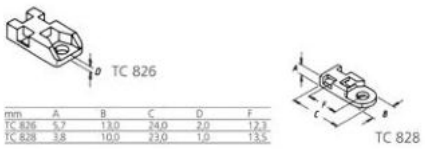
Температурный диапазон
от -40 до +85 °C

Артикул	Обозначение	Виды крепления	Материал	Диаметр, мм	Для ширины стяжек, мм	Вес г/100 штук	Штук/ед. упаковки
Крепежный маленький цоколь							
61724400	TC 102	Винты	PA 6.6	4,4	4.8	50	1000
61724420	TC 104	Винты	PA 6.6	3,4	2.4	11	1000
61724720	TC 804	Винты	PA 6.6	2,4	2.4	11	1000

Продукт разработан компанией ABB/Thomas & Betts.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Винтовой крепежный цоколь





mm	A	B	C	D	F
TC 826	5,7	13,0	24,0	2,0	12,3
TC 828	3,8	10,0	23,0	1,0	13,5

Преимущества
- Низкие
- С четырьмя вводами для кабельной стяжки, возможен перекрёстный монтаж

Области применения
- Крепежные элементы для кабельных стяжек
- Для крепежа винтами или заклёпками
- Типичные области применения: монтаж распределительных шкафов, автотранспорт

Стандарты / Сертификаты соответствия
- UL File Number: E49405
- UL 94 V-2

Комплектация
- Поставляется без винтов

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000449
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Крепежная основа и элемент для кабельных стяжек

Поставляемые цвета
Натуральные цвета

Материал
Полиамид 6.6
без галогенов, без силикона

Температурный диапазон
от -40 до +85 °C

Артикул	Обозначение	Виды крепления	Материал	Диаметр, мм	Для ширины стяжек, мм	Вес г/100 штук	Штук/ед. упаковки
Винтовой крепежный цоколь							
61724810	TC 826	Винты	PA 6.6	4,2	4.8	197	1000
61724820	TC 828	Винты	PA 6.6	4,2	4.8	40	1000

Продукт разработан компанией ABB/Thomas & Betts.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Крепежный цоколь для хомутов из алюминия

Преимущества
- Мягкий материал, прекрасно подгоняется по форме
- Низкий (экономия места для монтажа) и лёгкий
- Термостойкие
- Стойкие к старению, прочные

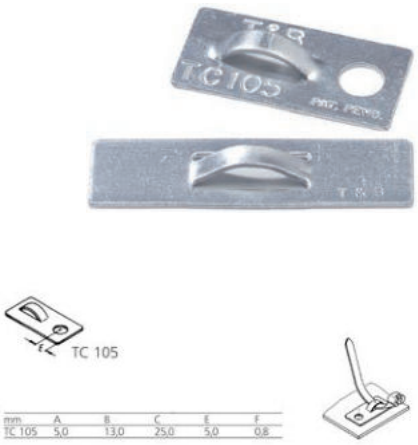
Области применения
- Крепежные элементы для кабельных стяжек

Комплектация
- Поставляется без винтов

Технические характеристики
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000449
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Крепежная основа и элемент для кабельных стяжек

Материал
Алюминий (3003, ASTMB-209)

Температурный диапазон
от -100 до +450 °C



Артикул	Обозначение	Виды крепления	Материал	Для ширины стяжек, мм	Вес г/100 штук	Штук/ед. упаковки
Крепежный цоколь для хомутов из алюминия						
61724430	TC 105	Винты	Алюминий	4.8	67	1000

Продукт разработан компанией ABB/Thomas & Betts.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

CC зажимы простейшего крепления

Преимущества
- Предназначены для быстрого монтажа/демонтажа без ущерба для изоляции
- Нет больше необходимости в монтажных отверстиях

Области применения
- Крепежные элементы для кабелей и проводов
- Самоклеящиеся зажимы из нейлона
- Отлично подходят для параллельной прокладки нескольких кабелей
- Подходит для кабеля диаметром до 14,5 мм

Стандарты / Сертификаты соответствия
- Самозатухающие по UL 94 V2 (без клеящей ленты)

Технические характеристики
Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000127
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Крепежный хомут

Общее
Самоклеящиеся на различные поверхности

По запросу
По запросу: Черного цвета

Поставляемые цвета
Натуральные цвета

Материал
Полиамид 6.6

Температурный диапазон
от -40 до +85 °C



Артикул	Обозначение	Макс. Ø пучка, мм	Размер зажима x высота, мм	Штук/ед. упаковки
CC зажимы простейшего крепления				
61723810	CC 5	4.5	19 / 19 x 10	100
61723820	CC 11	8.5	26 / 26 x 12	100
61723840	CC 21	14.5	26 / 26 x 16	100

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Обнаруживаемые цоколи для кабельных стяжек



Преимущества

- Обнаруживаемые цоколи для кабельных стяжек со специальным полимерным соединением, которое обнаруживается металлодетекторами, рентгеновскими аппаратами и системами технического зрения
- Снижают риск их попадания, например, в продукты питания
- Синий цвет легко распознается
- Исполнение из полиамида: устойчивость к обычным растворителям, например, спирту и кетону, к алифатическим и ароматическим углеводородам, в частности, к маслу, смазке, бензину, а также слабым щелочам; неустойчивость к воздействию кислот (слабых или сильных) и солей металлов Исполнение из полипропилена: устойчивость к средствам химической очистки
- Отвечают Европейской директиве HACCP

Области применения

- Рекомендуются для всех сфер применения, где в конечном продукте не должно быть остатков пластмассы и используются детекторы для обнаружения инородных предметов
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Фармацевтическое производство

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL 94 V-2

Комплектация

- Поставляется без винтов

Технические характеристики

Поставляемые цвета
голубой

Материал
Полиамид 6.6 или полипропилен с металлическими включениями
Без галогенов

Температурный диапазон
от -40 до +85 °C

Артикул	Обозначение	Виды крепления	Материал	Диаметр, мм	Для ширины стяжек, мм	Длина x ширина, мм	Штук/ед. упаковки
Цоколь с 4 входами (рис. 1)							
61724100	Цоколь Detect XS, полиамид	Винты	PA 6.6 с металлическими деталями	3	3.6	13.0 x 13.0	100
61724101	Цоколь Detect S, полиамид	Винты	PA 6.6 с металлическими деталями	3	3.6	20.0 x 20.0	100
61724102	Цоколь Detect M, полиамид	Винты	PA 6.6 с металлическими деталями	4,5	4.8	28.0 x 28.0	100
61724103	Цоколь Detect L, полиамид	Винты	PA 6.6 с металлическими деталями	4,5	7.6	38.0 x 38.0	100
61724107	Цоколь Detect S, полипропилен	Винты	PP с металлическими деталями	3	3.6	19.1 x 19.1	100
61724108	Цоколь Detect M, полипропилен	Винты	PP с металлическими деталями	3	7.6	29.0 x 29.0	100
Цоколь малый (рис. 2)							
61724104	Маленький цоколь Detect, полиамид	Винты	PA 6.6 с металлическими деталями	3	4.8	21.2 x 10.0	100
61724109	Цоколь Detect, полипропилен, малый	Винты	PP с металлическими деталями	4,4	4.8	19.1 x 12.7	1000
Цоколь с посадочным седлом (рис. 3)							
61724105	Седло цоколя Detect XS, полиамид	Винты	PA 6.6 с металлическими деталями	4,3	4.7	14.9 x 9.5	100
61724106	Седло цоколя Detect S, полиамид	Винты	PA 6.6 с металлическими деталями	4,5	9	22.2 x 15.9	100
61724110	Седло цоколя Detect XS, полипропилен	Винты	PP с металлическими деталями	3,8	4.8	17.0 x 11.1	100
61724111	Седло цоколя Detect S, полипропилен	Винты	PP с металлическими деталями	5,2	7.6	23.4 x 14.2	100

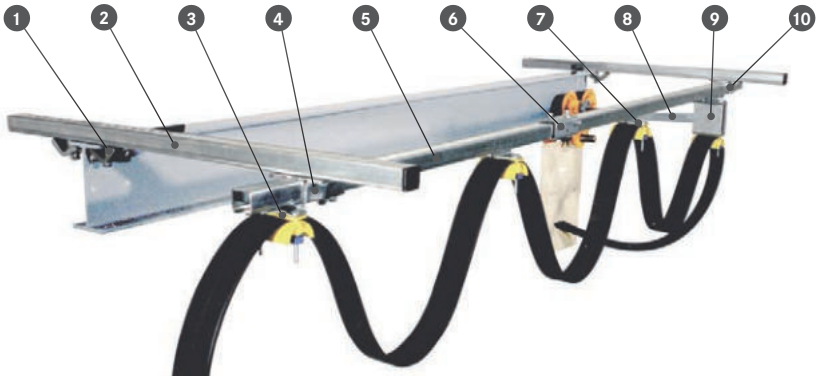
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Обзор систем кабельных тележек

Все системы кабельных тележек доступны в версиях для плоских или круглых кабелей. Возможны различные варианты крепления:
- на C-профильной шине с крепежом на стену или напрямую на балку/потолок
- стальным тросом
- или на I-профильную балку (двутавр).

Крепление	Изображение	Характеристики	Области применения
C30		• Подходит для C-профилей 30 x 32 мм • Макс. диаметр круглого кабеля: 36 мм • Макс. размеры плоского кабеля: 30 x 54 мм • Макс. кабельная нагрузка: 20 кг • Материал: оцинкованная сталь	• Крепится на кронштейн к профилю • Также возможно крепление на стену • Для грузоподъёмных механизмов, транспортных устройств • Напр., грузоподъёмные краны в помещении, лесопильные рамы и т.д.
C40		• Подходит для C-профилей 40 x 40 мм • Макс. диаметр круглого кабеля: 36 мм • Макс. размеры плоского кабеля: 35 x 132 мм • Макс. кабельная нагрузка: 32 кг • Материал: оцинкованная сталь	• Для более тяжелой весовой нагрузки и кабелей больших размеров
C30 нержавеющая сталь		• Подходит для C-профилей 30 x 32 мм • Макс. диаметр круглого кабеля: 36 мм • Макс. размеры плоского кабеля: 30 x 54 мм • Макс. кабельная нагрузка: 20 кг • Материал: нержавеющая сталь	• Для требовательных условий применения • Напр., на моечных установках, в пищевой промышленности, в доках
Стальной трос		• Подходят для крепления на стальном тросе • Макс. диаметр круглого кабеля: 36 мм • Макс. размеры плоского кабеля: 15 x 44 мм • Макс. кабельная нагрузка: 6 кг • Материал: оцинкованная сталь	• Для легковесных кабелей • Напр., в подвесных пультах
I-профильная балка		• Подходят для крепления на двутавр • Макс. диаметр круглого кабеля: 36 мм • Макс. размеры плоского кабеля: 15 x 54 мм • Макс. кабельная нагрузка: 20 кг • Материал: оцинкованная сталь	• Экономия пространства монтажа, ввиду отсутствия удлиняющего кронштейна

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



1. Крепеж
2. Удлиняющий кронштейн
3. Неподвижная тележка
4. Крепёж направляющего рельса
5. C-профиль
6. Соединительный элемент
7. Кабельная тележка
8. Ведущий рычаг
9. Ведущая тележка
10. Стопор

NEW

Система кабельных тележек для C-профильной шины



Информация

- НОВИНКА! Система C40 и система C30 из нержавеющей стали
- Система стальных канатов и Т-образных держателей в рекламном каталоге
- Инструмент подсчета на нашей домашней странице (разделы «Техническая информация» – «Кабельные принадлежности»)

Преимущества

- Кабельные зажимы предотвращают сильное сгибание кабелей
- Устойчивые к воздействию пыли шариковые подшипники (колеса) обеспечивают легкость хода в шинах

Области применения

- Строительство кранов и транспортеров
- Для грузоподъемных механизмов, транспортных устройств,
- Машиностроение
- Установки для мойки
- Не для эксплуатации во взрывоопасных зонах

Примечание

- Круглые и плоские кабели нельзя располагать один под другим и рядом друг с другом
- Не монтировать более трех зажимов один под другим для круглых кабелей
- Радиус изгиба на кронштейне соответствует стационарному монтажу
- Кабельные тележки с дополнением «b» подходят для кабелей с большим радиусом изгиба (см. технический паспорт)

Конструкция

- Монтаж установки зависит от многих критериев, например, допустимой длины провиса кабеля (вес кабеля) и рабочей длины.

Комплектация

- Поставляемая длина C-профильной шины 6 м

Подходящие защитные рукава

- В кабельных тележках могут прокладываться шланги для подачи воздуха под давлением

Подходящие кабели

- См. таблицу товаров A 3-2

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002935
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Принадлежности для системы прокладки кабелей

Общее
Макс. грузоподъемность:
Система C30: 20 кг
Система C40: 32 кг

Материал
Металлические детали: Зажимы из оцинкованной стали: Полиамид 6

Температурный диапазон
от -40 до +120 °C

Артикул	Обозначение	Система	Макс. размеры плоского кабеля, мм	Макс. диаметр круглого кабеля, мм	Штук/ед. упаковки
Кабельная тележка для плоского кабеля					
62200421	Кабельная тележка для плоского кабеля C30 15x54	C30	15 x 54		1
62200442	Кабельная тележка для плоского кабеля C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200477	Кабельная тележка для плоского кабеля C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200420	Каретка осаживателя плоская C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200482	Каретка осаживателя плоская C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200422	Концевой зажим, плоский C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200483	Концевой зажим плоский C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200464	Кабельная тележка для плоского кабеля C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200479	Кабельная тележка для плоского кабеля C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200419	Кабельная тележка для плоского кабеля C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200480	Кабельная тележка для плоского кабеля C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200446	Кабельная тележка для плоского кабеля C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200457	Кабельная тележка для плоского кабеля C40 35x97	C40	35 x 97		1
62204505	Кабельная тележка для плоского кабеля C40 35x132	C40	35 x 132		1
62200465	Каретка осаживателя плоская C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200488	Каретка осаживателя плоская C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200418	Каретка осаживателя плоская C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200489	Каретка осаживателя плоская C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200447	Каретка осаживателя плоская C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200458	Каретка осаживателя плоская C40 35x97	C40	35 x 97		
62200466	Каретка осаживателя плоская C40 35x132	C40	35 x 132		1
62200484	Концевой зажим плоский C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200485	Концевой зажим плоский C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200417	Концевой зажим плоский C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200486	Концевой зажим плоский C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200448	Концевой зажим плоский C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200459	Концевой зажим плоский C40 35x97	C40	35 x 97		1
62204504	Концевой зажим плоский C40 35x132	C40	35 x 132		1
Кабельная тележка для круглого кабеля					
62200434	Кабельная тележка для круглого кабеля C30	C30			1
62200435	Каретка осаживателя круглая C30	C30			1
62200478	Кабельная тележка для круглого кабеля C40	C40			1
62200481	Каретка осаживателя круглая C40	C40			1
62200437	Кабельный зажим круглый 10 - 16 мм			10 - 16	1
62200438	Кабельный зажим круглый 17 - 25 мм			17 - 25	1
62200439	Кабельный зажим круглый 26 - 36 мм			26 - 36	1
62200436	Кабельный концевой зажим круглый	C30, C40			1

Артикул	Обозначение	Система	Макс. размеры плоского кабеля, мм	Макс. диаметр круглого кабеля, мм	Штук/ед. упаковки
Компоненты крепления					
62200440	C-профильная шина 6 м C30	C30			1
62200424	Элемент шинного соединения C30	C30			1
62200427	Шинный держатель гибкий C30	C30			1
62200429	Шинный держатель стена C30	C30			1
62200425	Останов C30	C30			1
62200432	Электроудлинитель 800 мм C30	C30			1
62200444	C-профильная шина 6 м C40	C40			1
62200445	Элемент шинного соединения C40	C40			1
62200456	Шинный держатель гибкий C40	C40			1
62200461	Шинный держатель стена C40	C40			1
62200449	Останов C40	C40			1
62200467	Электроудлинитель 800 мм C40	C40			1
62200460	Настенный кронштейн	C30, C40			1
62200430	Поводковый кронштейн: 400 мм	C30, C40			1
62200431	Поводковый кронштейн: 630 мм	C30, C40			1
62200433	Зажимы для стальной балки	C30, C40			1

CIBES® – зарегистрированная торговая марка фирмы Swedish Cable Trolleys AB
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аналогичная продукция

- Система кабельных тележек для C-профильной шины нержавеющая сталь см. страницу 1018
- Система кабельный тележек, стальной канат
- Система кабельных тележек, тавровая балка

NEW

Система кабельных тележек для C-профильной шины нержавеющая сталь

Информация

- Инструмент подсчета на нашей домашней странице (разделы «Техническая информация» – «Кабельные принадлежности»)

Преимущества

- Кабельные зажимы предотвращают сильное сгибание кабелей
- Устойчивые к воздействию пыли шариковые подшипники (колеса) обеспечивают легкость хода в шинах

Области применения

- Строительство кранов и транспортеров
- Для грузоподъемных механизмов, транспортных устройств,
- Машиностроение
- Установки для мойки
- Не для эксплуатации во взрывоопасных зонах

Примечание

- Круглые и плоские кабели нельзя располагать один под другим и рядом друг с другом
- Не монтировать более трех зажимов один под другим для круглых кабелей
- Радиус изгиба на кронштейне соответствует стационарному монтажу

Конструкция

- Монтаж установки зависит от многих критериев, например, допустимой длины провиса кабеля (вес кабеля) и рабочей длины.

Комплектация

- Поставляемая длина C-профильной шины 6 м

Подходящие защитные рукава

- В кабельных тележках могут прокладываться шланги для подачи воздуха под давлением

Подходящие кабели

- См. таблицу товаров A 3-2

Технические характеристики

Общее
Макс. грузоподъемность: 20 кг

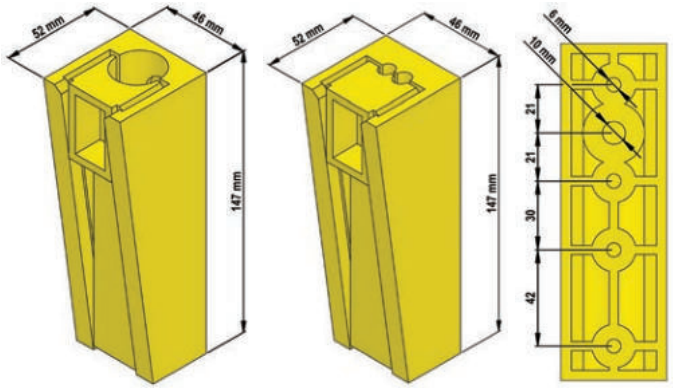
Материал
Металлические детали: Устойчивая к воздействию кислот нержавеющая сталь SS 2343 Винты и гайки: Устойчивая к воздействию кислот нержавеющая сталь A4 Зажимы: Полиамид 6

Температурный диапазон
от -40 до +120 °C

Артикул	Обозначение	Система	Макс. размеры плоского кабеля, мм	Макс. диаметр круглого кабеля, мм	Штук/ед. упаковки
Кабельная тележка для плоского кабеля					
62200453	Кабельная тележка для плоского кабеля C30 15x54 нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь	15 x 54		1
62200462	Кабельная тележка для плоского кабеля C30 30x54 нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь	30 x 54		1
62200630	Каретка осаживателя плоская C30 30x54 нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь	30 x 54		1
62200640	Концевой зажим, плоский C30 30x54 нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь	30 x 54		1
Кабельная тележка для круглого кабеля					
62200120	Кабельная тележка для круглого кабеля C30 нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь			1
62200680	Каретка осаживателя круглая C30 нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь			1
62200130	Кабельный зажим круглый 10 - 16 мм нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь		10 - 16	1
62200463	Кабельный зажим круглый 17 - 25 мм нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь		17 - 25	1
62200700	Кабельный зажим круглый 26 - 36 мм нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь		26 - 36	1
62200690	Кабельный концевой зажим круглый нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь			1
Компоненты крепления					
62200454	C-профильная шина 6 м C30 нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь			1
62200600	Элемент шинного соединения C30 нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь			1
62200610	Шинный держатель гибкий C30 нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь			1
62200487	Шинный держатель стена C30 нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь			1
62200620	Останов C30 нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь			1
62200660	Электроудлинитель 800 мм C30 нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь			1
62200650	Поводковый кронштейн: 400 мм нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь			1
62200670	Зажим для стального кронштейна, нержавеющая сталь	C30 нержавеющая сталь			1

CIBES® – зарегистрированная торговая марка фирмы Swedish Cable Trolleys AB
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

RKK=клиновидные зажимы для круглых кабелей



Преимущества
- Клиновидные зажимы надежно держат кабели, не снижая необходимой подвижности жил кабеля

Области применения
- Крепление круглого контрольного провода

Конструкция
- RKK 01 для 2 кабелей (7-10 мм и 8-11 мм)

Информация
- Соответствующие монтажные панели в рекламном каталоге

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000127
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Крепежный хомут

Примечание
Усилие зажима: 343 Н

Материал
Полиамид 6.6

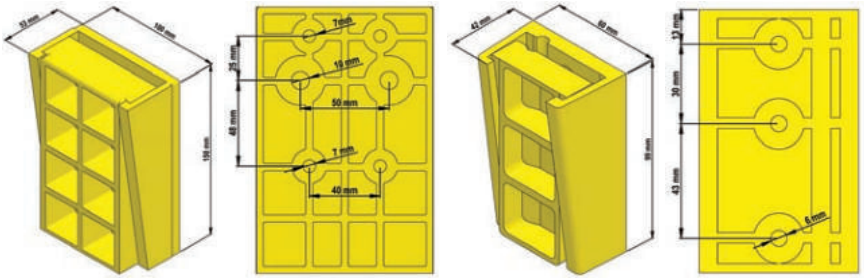
Температурный диапазон
от -20 до +50 °C

Артикул	Обозначение	Количество кабелей	Для кабелей с наружным Ø, мм	Вес, кг	Штук/ед. упаковки
RKK=клиновидные зажимы для круглых кабелей					
52026020	RKK 01	2	7.0-11.0	200	1
52026024	RKK 02	1	18.0-21.5	180	1
52026028	RKK 04	1	24.5-26.0	150	1
52026030	RKK 05	1	19.0-24.0	170	1
52026022	RKK 06	1	11.5-14.0	184	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- MP 11/13/12/14 монтажные панели

FKK=клиновидные зажимы для плоских кабелей



Преимущества
- Монтажная панель может быть прикреплена в нише к стене дюбелями или крепиться винтами (привариваться) к имеющимся скобам на шине.
- Монтажные панели могут прикручиваться или привариваться к кабине.

Области применения
- Крепление плоского контрольного провода

Конструкция
- Небольшой клиновидный зажим для кабелей может захватывать до двух плоских кабелей, большой — до трех плоских кабелей

Подходящие кабели
- ÖLFLEX® LIFT F Страница 185

Информация
- Соответствующие монтажные панели в рекламном каталоге

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002407
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Принадлежности для шин прокладки проводов для электроэнергии/кабеля для передачи данных

Информация
Сила зажима (при толщине всего кабеля): FKK 08: 2-10 мм = 600 - 800 Н
FKK 07: 2 - 9 мм / 16 - 17 мм = 800 Н
Минимальная глубина утапливания клина: FKK 08: 60 % = 60 мм
FKK 07: 60 % = 90 мм

Материал
Полиамид 6.6 — без галогенов

Температурный диапазон
При эксплуатации: от -20 до +50 °C

Артикул	Обозначение	Количество кабелей	Макс. наружный диаметр кабеля, мм	Вес, кг	Штук/ед. упаковки
FKK=клиновидные зажимы для плоских кабелей					
52026051	FKK 08	1 - 2	50x10	103	1
52026050	FKK 07	1 - 3	90x17	349	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары
- MP 11/13/12/14 монтажные панели

EKK простые зажимы / DKK двойной зажим



EKK простые зажимы



DKK двойной зажим

Преимущества

- Надежная защита без ограничения подвижности жил кабеля
- Большой диапазон размеров резьбы

Области применения

- Простые и надежные крепежные зажимы для подвески кабелей управления

Примечание

- Рекомендации по монтажу кабелей для лифтов ÖLFLEX® LIFT RH и RS см. в прил. к каталогу T5
- Максимальная нагрузка на каждый клиновой зажим: 800 H = 80 кг
- Только для вертикального монтажа

Комплектация

- Анкер с ударным распором, винты и стопорные шайбы поставляются в качестве монтажных аксессуаров

Технические характеристики

ETIM **Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000127
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Крепежный хомут

Температурный диапазон
при высоких нагрузках: +65 °C
при незначительных нагрузках: +100 °C

Артикул	Обозначение	Для кабелей Ø, мм	Длина x ширина x высота, мм	Вес кг/штук	Штук/ед. упаковки
Простые зажимы					
52026000	EKK 18	15-18	125 x 45 x 120	1.4	1
52026011	EKK 26	19-26	125 x 45 x 120	1.4	1
DKK					
52026010	DKK 18	15-18	125 x 85 x 120	2	1
52026012	DKK 26	19-26	125 x 85 x 120	2	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

CHAMPION станок для размотки кабельного барабана



Информация

- Для надлежащей и бережной размотки чувствительных кабелей

Преимущества

- Прочная конструкция с грузоподъемностью 200 кг
- Безопасная устойчивость за счет снижающих шум резиновых ножек
- Несущие валы с простой регулировкой и 6 разными позициями
- Не требует технического обслуживания, подходит для использования в мастерской или под открытым небом

Области применения

- Станок для размотки кабельного барабана для ежедневного использования в мастерской или на стройплощадке
- Также как ослабление подшипника в электроремонтной мастерской
- С дополнительными направляющими роликами для мобильного использования

Характеристики

- Для барабана диаметром 200 - 800 мм
- Поставляется с двумя вариантами ширины барабанов до 520 или 670 мм
- Легкая гибридная рама из армированного стекловолокном полиамида и алюминия
- Оснащение 4 противоскользящими резиновыми ножками
- Дополнительно с 4 направляющими роликами для транспортировки барабана

Технические характеристики

Размеры
52: 577x565x120mm
67: 727x565x120mm

Общие данные
Вес: 8 кг
Материал: армированный стекловолокном полиамид и алюминий

Артикул	Обозначение
CHAMPION станок для размотки кабельного барабана	
85008070	CHAMPION 52
85008071	CHAMPION 67
85008072	CHAMPION набор направляющих роликов
85008073	CHAMPION резиновые ножки (4 шт.)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

Коробка для сматывания

Информация

- Коробку можно заказать вместе с кабелем. В этом случае просьба обращаться в нашу службу по работе с клиентами.



Преимущества

- Легкое сматывание прямо с катушки
- Коробки можно ставить друг на друга
- Решение для дозирования (многократное использование)
- Коробка защищает кабель от повреждений и грязи

Области применения

- Транспортировка, хранение и сматывание с кабельных барабанов

Характеристики

- Откидная система упрощает использование барабана
- Подходит для барабанов с диаметром фланца от 40 см
- Возможна ручная транспортировка с помощью ручек
- Для сматывания кабель достаточно продеть через отверстие в коробке

Технические характеристики

Размеры
Ширина барабана: до 40 см
Масса коробки: Д=480, Ш=430, В=450 мм

Общие данные
Макс. нагрузка: 30 кг

Артикул	Обозначение
Коробка для сматывания	
85008061	Коробка для сматывания

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

Палета для сматывания

Информация

- Палету можно заказать вместе с кабелем. В этом случае просьба обращаться в нашу службу по работе с клиентами.



Преимущества

- Катушки позволяют легко сматывать кабель прямо с палеты
- Перемещение барабанов не требуется, что позволяет уменьшить риск повреждения
- Многократного использования

Области применения

- Транспортировка, хранение и сматывание с кабельных барабанов

Характеристики

- Рама палеты с двумя встроенными ходовыми роликами
- Подходит для барабанов с диаметром рукава до 90 см
- Палету можно захватить вилочным погрузчиком с любой из четырех сторон
- Экспортный вариант, имеется клеймо IPPC

Технические характеристики

Размеры
Ширина барабана: до 90 см
Масса палеты: Д=800, Ш=800 мм

Общие данные
Макс. нагрузка: 500 кг
Вес: 16 кг

Артикул	Обозначение
Палета для сматывания	
85008062	Палета для сматывания

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

NEW

Тележка для одножильного провода TRONIC



Информация

- В наличии имеются соответствующие кольца для одножильных проводов H05V-K и H07V-K (большое кольцо).

Преимущества

- Легкая возможность съема одножильных проводов
- Простое размещение колец (малое время оснащения)
- Гибкие возможности хранения
- Работает с системой KANBAN

Области применения

- Хранение одножильных проводов
- Мобильное решение «Изделие к человеку/машине»

Характеристики

- Модуль TRONIC состоит из 2 модулей TRONIC, установленных на держателе

Подходящие кабели

- H05V-K <HAR> Страница 217
- H07V-K <HAR> Страница 220
- H07V-U
- MULTI-STANDARD SC 1 Страница 224
- Multi-Standard SC 2.1 Страница 225
- MULTI-STANDARD SC 2.2 Страница 228

Технические характеристики

Размеры
Подходит для кабельных колец:
Наружный диаметр кабеля: макс. 10 мм Диаметр кольца: макс. 295 мм
Внутренний диаметр: 80 - 180 мм
Высота: макс. 80 мм

Общие данные
Макс. нагрузка на модуль TRONIC: 7 кг

Материал
Окрашенная сталь

Артикул	Обозначение	Содержит	Количество колец	Размеры в миллиметрах	Вес, кг
Single modules					
85001632	TRONIC		1	D=310.0, H=103.0	0.7
85001625	Модуль TRONIC		2	L=335.0, W=335.0, H=280.0	2.6
Тележки, вкл. модули					
85001621	Тележка для одножильного провода 6x2 с модулем TRONIC	6 TRONIC Module	12	L=610.0, W=580.0, H=1160.0	29
85001624	Тележка для одножильного провода TRONIC 12	12 TRONIC	12	L=670.0, W=610.0, H=950.0	19
85001622	Тележка для одножильного провода 18x2 с модулем TRONIC	18 TRONIC Module	36	L=840.0, W=820.0, H=1400.0	93
85001629	Тележка для одножильного провода TRONIC 48	48 TRONIC	48	L=865.0, W=770.0, H=1460.0	106

TRONIC является торговой маркой компании Meccanica Nicoletti S.R.L
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Приложение

10 Приложение

Технические таблицы

T0	Надёжное применение нашей продукции	1025
T1	Стойкость кабелей к воздействию химических веществ	1029
T2	Руководство по монтажу – Кабели PROFIBUS (UNITRONIC® BUS PB) и кабели для промышленного Ethernet (ETHERLINE®)	1031
T3	Руководство по монтажу – Кабели ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD, ETHERLINE® FD и HITRONIC® FD в буксируемых кабельных цепях	1032
T4	Руководство по монтажу – ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU и ÖLFLEX® CRANE PUR	1033
T5	Руководство по монтажу – кабели для лифтов ÖLFLEX® LIFT N	1034
T6	Аббревиатура типов кабелей	1035
T7	Цветовая маркировка жил кабелей ÖLFLEX®	1038
T7	Цветовая маркировка жил кабелей UNITRONIC®	1039
T8	Международная цветовая маркировка термопарных и компенсационных кабелей	1040
T9	Цветовая маркировка жил в соотстветствии с VDE	1042
T9	Цветовая маркировка жил в соотстветствии с DIN	1043
T10	Цветовая маркировка жил телефонных кабелей в соотстветствии с VDE	1044
T11	Сопротивление и конструкция жил (метрическая система)	1045
T12	Токовая нагрузка – базовая таблица	1046
T12	Токовая нагрузка – таблица поправок	1047
T13	Токовая нагрузка в соответствии со стандартом NEC для США	1054
T14	Европейский технический регламент по продукции для применения в строительстве	1055
T15	Свойства материалов изоляции и оболочки кабелей	1056
T16	Англо-американские размеры	1058
T17	Расчёт надбавки за медь	1060
T19	Руководство по прокладке кабелей и проводов	1062
T20	Барабаны для кабелей – повреждения при транспортировке, потеря, аренда и использование	1063
T21	Размеры резьбы кабельных вводов	1064
T21	Момент затяжки и монтажные размеры для кабельных вводов	1065
T21	Монтажные размеры для систем ввода нескольких кабелей одновременно	1066
T22	Классы защиты в соответствии с DIN EN 60529	1067
T23	Кабельные вводы	1068
T24	Химическая стойкость полимерных материалов	1072
T25	Зарегистрированные торговые марки	1074
T26	Продукция, сертифицированная по стандартам России	1075
T27	Расчёт выделяемого тепла для кабелей	1077
T28	Стойкость к радиации	1078
T29	Применение кабелей и проводов, соответствующих стандарту UL	1080
T30	Информация по защите окружающей среды	1083
T31	EPIC® корпуса и вставки	1084
T31	EPIC® промышленные соединители – описания и инструкции по применению	1085

LAPP в мире 1087

1. Общая информация

Стойкость материалов нашей продукции к условиям среды их эксплуатации, правильный монтаж и нагрузки в рамках допустимых передельных значений (технические данные) оказывают значительное влияние на надёжность и срок эксплуатации наших изделий. Рекомендации по применению нашей продукции, в том числе их технические характеристики, Вы можете найти на страницах каталога, как в тексте описания, так и в приведённых здесь таблицах.

Таблицы выбора A1–A13 представляют собой обзорные таблицы аналогичных изделий, позволяющие сопоставить продукцию на основе важных технических характеристик (напр. “допустимый температурный диапазон”, “допустимый радиус изгиба”) и основных условий эксплуатации (напр. “незащищённая прокладка вне помещений”), и при этом сделать оптимальный выбор.

“**Технические таблицы**” (T1–T31) содержат:

- Информацию о стойкости продукции к воздействию химических веществ (T1, T24), стойкости к радиации (T28), маслостойкости и стойкости к воздействию погодных условий (T15)
- Руководва по монтажу кабелей для Profibus и промышленного Ethernet (T2), кабелей для буксируемых кабельных цепей (T3), кабелей для подъёмно-транспортного оборуования (T4, T5)
- Руководство по монтажу/прокладке/креплению кабелей в особых условиях эксплуатации (T19)
- Руководство по монтажу, размеры резьбы и момент затяжки для кабельных вводов (T21)
- Токовые нагрузки, поправочные коэффициенты и способы прокладки в соответствии с VDE, Германия (T12)
- Токовые нагрузки, способы прокладки в соответствии с NEC, США (T13)
- Токовые нагрузки, термические нагрузки и нагрузки на растяжение (T19)
- Информацию о сечении жил в англо-американских системах измерения (T16)

Эта и последующая информация о специальных группах продукции и есть руководство по применению нашей продукции, однако оно не может осветить все аспекты компетентного проектирования электрического оснащения.

Маркировка длины или метра - это четырехзначные числовые комбинации, которые подсчитываются последовательно и увеличиваются с каждым 1 метром. Точка начала счета выбирается произвольно. Метровая маркировка должна пониматься как маркировка длины, и она является только показателем/инструментом (например, для простого измерения или для определения оставшейся длины) и не регистрируется метрически. Предполагается точность ± 1%. Для определения точной (остаточной/доставляемой) длины мы, конечно же, используем калиброванные кабельные измерительные приборы. Поскольку часто для маркировки не используются откалиброванные измерительные системы, неточности в маркировке счетчиков не являются дефектом.

Кабели могут содержать тальк, который, как и большинство пыли или мелких частиц материала могут вызвать временный дискомфорт и раздражение кожи ввиду аллергической реакции.

По всем вопросам

Свяжитесь с нами; мы рады помочь: **www.lappgroup.com/contact** или LAPP по всему миру стр. 1087.

2. Кабели и провода

Многостороннее применение кабелей и проводов определяется рядом различных стандартов по эксплуатации (IEC, EN, NEC...). В качестве примера, международный стандарт IEC 60204-1:2009 (Электрическое оснащение машин – Часть 1: Общие требования) с ссылкой на требования к кабелям и проводам и их условиям эксплуатации.

Во всех случаях выполнение данных общих требований не освобождает потребителя от проведения квалифицированных испытаний в случае существования особых стандартов, предъявляемых к продукции, с более расширенным перечнем требований, имеющих преимущества.

Страницы каталога по продукции дают вспомогательную информацию, касающуюся стандартов на изделие и стандартов на применение, например, маслостойкость по VDE 0473-811 или применение в железнодорожном транспорте: DIN EN 50306-2. В данном случае подсказкой Вам послужит информация о соответствии продукции стандартам на страницах каталога – напр. “Маслостойкий в соответствии с VDE 0473-811” или “Для применения в железнодорожном транспорте: EN 50306-2”. Перечень требований и критериев, применимых к кабелям и проводам на низкое напряжение (напр. H05VV5-F/ÖLFLEX® 140) EN 50565-2 DIN (VDE 0298-565-2) в таблице 1A приводится список требований и критериев, которые применяются и к другим кабелям на низкое напряжение, а также рекомендации по применению.

В дополнение, информация об эксплуатации, приведённая в тексте стандарта IEC 62440:2008-02 изд. 1.0, должна быть применима для кабелей с номинальным напряжением до 450/750 В.

Далее приведен краткий обзор наиболее важной информации по эксплуатации кабелей и проводов, содержащейся в вышеперечисленных документах.

Общая информация

Кабели и провода следует выбирать в строгом соответствии с требуемыми условиями эксплуатации (напр. напряжение, ток, защита от короткого замыкания, требования к прокладке в пучке) и внешними условиями (напр., температура окружающей среды, стойкость к воде и агрессивным материалам, механические нагрузки, в том числе нагрузки при монтаже, огнестойкость).

Напряжение

Силовые, контрольные кабели и кабели управления приведённые в каталоге, соответствуют директиве **“о низком напряжении” 2014/35/EU для электрических установок с номинальным напряжением 50 и 1000 В (переменного) и от 75 до 1500 В (постоянного).**

Номинальное напряжение является эталонным напряжением, на которое кабели разрабатываются и испытываются. Номинальное напряжение, указанное в каталоге для кабелей и проводов при подключении их к сети переменного тока должно быть больше или равно их номинальному напряжению. Больше информации о питании постоянным током или рабочем напряжении в Европе можно найти в стандарте EN 50565 1 для гармонизированных типов кабеля и VDE 0298 3 для типов кабелей без гармонизации.

Номинальное напряжение для кабелей и проводов выражается соотношением U_0/U в Вольтах, где:

- **U_0** - это эффективная величина напряжения между фазовой жилой и землёй (металлический экран кабеля/окружающая среда/защитный заземляющий проводник).
- **U** - это эффективная величина напряжения между двумя фазовыми проводами в многожильном кабеле или системы одножильных кабелей.

Для кабелей и проводов на номинальное напряжение от 50 В (переменное) или от 120 В (постоянное), должно быть испытательное напряжение минимум 2000 В (переменное) в течение 5 минут. Для кабелей и проводов на переменное напряжение макс. 50 В и постоянное макс. 120 В (стандартные значения систем безопасного сверхнизкого напряжения или заземлённой цепи системы) испытательное напряжение должно быть мин. 500 В (переменное) в течение 5 минут.

2. Кабели и провода, продолжение

Взрывоопасные среды

Семейство стандартов IEC 60079-14 → DIN EN 60079-14 VDE 0165-1 → Октября 2014 также применимо выборе кабелей и проводов для взрывоопасных атмосфер.

1. **Цитата из стандарта VDE 0165-1, 1. Область**
   "Эта часть стандарта IEC 60079 содержит конкретные требования для проектирования, выбора, монтажа и первоначальной проверки электроустановок, во взрывоопасных средах".
2. **Цитата из стандарта VDE 0165-1, 4.5 Квалификация персонала**
   "Проектирование, монтаж, отбор оборудования и установка, соответствующие данному стандарту, должны выполняться только людьми, в обучение которых входил инструктаж по различным типам механизмов защиты и установки, соответствующим правилам и предписаниям и по общим принципам классификации помещений. Компетентность человека должна соответствовать типу работы, которую нужно выполнить. (см. Приложение A)".
3. **Нормативное Приложение A** описывает необходимые знания/компетенции для ответственных лиц. (Это включает в себя, например, знания о конструкции оборудования). Компания LAPP рада представить подробную информацию о продуктах и их свойствах в своём каталоге. С точки зрения необходимых компетенций для разработки, выбора и монтажа взрывозащищенного оборудования и установок ответственность за правильное использования этого пункта возлагается на заказчика.
4. **VDE 0165-1, 9.3.2 Кабели и провода для неподвижного применения**
   Это, как правило, кабели и провода с однопроволочным проводником и с экструдированным материалом наполнителя, который занимает промежуточные пространства. Например NYY, NAYY, NYM, (N) HXMH.
   Если есть вероятность продольного расширения жидкости или газа внутри кабеля или провода, где это не разрешено, то требуется использовать подходящие Ex "D" кабельные вводы на оборудовании. Смотрите также VDE 0165-1, Приложение E.
5. **VDE 0165-1, 9.3.3 Гибкие кабели и провода для неподвижного применения**
   Эти кабели и провода, как правило, не содержат каких-либо экструдированных наполнительных материалов. Например, резиновые кабели, такие как H07RN-F и NSSHÖU или кабели с пластиковой изоляцией с устойчивостью (VDE 0165-1,9.3.3 e), такие как ÖLFLEX® 540p (или аналогичный). Соединяющие кабели со сравнительно прочной структурой также используются в мобильном и портативном оборудовании. Смотрите также DIN VDE 0165-1, 9.3.4.

VDE 0298-3 DIN: 2006-06, табл. 4 и 5 отображают дополнительно кабели и кабельные аксессуары, которые пригодны для использования во взрывоопасных зонах.

Сечения жил в различных системах измерения

IEC 60228 является важным международным стандартом, который описывает токопроводящие жилы с метрическими сечениями. Северная Америка и другие регионы используют сечения жил в соответствии с AWG (American Wire Gauge) системой с помощью "kcmil" для больших сечений. Чтобы надёжно использовать кабели с сечениями жил по этим системам, в таблице T16 в приложении к каталогу Вы найдёте соответствие сечений метрических и в AWG.

Нагрузки на растяжение

Для максимального значения растягивающих усилий в 1000 Ньютон для всех жил действует: макс. 15 Н/мм² сечения жилы (без учёта экрана, концентрической жилы и разделённой жилы заземления) при статических нагрузках во время эксплуатации кабелей для подвижного и неподвижного применения. Максимальная нагрузка 50 Н/мм² сечения (без учёта экрана, концентрической жилы и разделённой жилы заземления) действует при статических нагрузках во время монтажа кабелей для неподвижного приеменения.

Подвижное – неподвижное применение/Определение

- **Применение с постоянным перемещением**
  Кабели постоянно эксплуатируются в линейном автоматизированном оборудовании. Они непрерывно подвергаются нагрузкам при изгибе.
  Типичное применение:
  Горизонтальные и вертикальные буксируемые кабельные цепи, автоматизированное оборудование и др.
- **Подвижное применение/применение с ограниченной подвижностью**
  Кабели с ограниченной подвижностью, для не автоматизированного применения. При этом кабели подвергаются ограниченным и непринудительным движениям.
  Типичные применения:
  Бытовые приборы, станки, передвижные электроприборы и т. д.
- **Стационарное/неподвижное применение**
  Кабели и провода монтируются и остаются в неподвижном состоянии. Движения возможны только при ремонте, профилактике или демонтаже.
  Типичные применения:
  Кабельные лотки, кабельные каналы/защитные рукава, оборудование, производственные помещения и др.

Кабели для применения в буксируемых кабельных цепях

У таких кабелей в названии будет встречаться обозначение "FD" или "CHAIN". В дополнение к общей информации по сборке и проектированию, содержащееся в технической таблице T3, особое внимание нужно уделить спецификации для отдельных кабелей в таблице выбора A2-1.

К ним относятся:

- Ограничение по длине перемещения.
- Ограничения по мимнимальному радиусу изгиба для подвижной прокладки.
- Ограничения по рабочей температуре. Указанный температурный диапазон должен соблюдаться, температура не должна выходить за нижние и верхние границы нормы. Подвижное применение кабеля, в противном случае, приведёт к сокращению срока его службы.

Радиус изгиба буксируемой цепи не должен быть меньше минимального радиуса изгиба кабеля! Минимальным радиусом изгиба считается внутренний радиус по отношению к внешнему радиусу изгибаемого кабеля.

Применение с торсионными нагрузками в ветросиловых установках

Торсионные кручения значительно различаются при применении кабелей в ветросиловых установках и в робототехнике. В сравнении с высокодинамичными движениями в роботах, движения в ветросиловых установках, между гондолой ветрогенератора и башенной опорой, медленные. При этом кручение кабеля вокруг своей оси на угол 150° на метр и скоростью вращения - 1 вращение в минуту значительно меньше, чем при обычном применении в роботах. Для гарантии соответствия этим требованиям, наши кабели испытываются в собственном испытательном центре. Для различных материалов проводятся различные испытания в целях подтверждения высокого качества, в том числе термостойкости кабелей.

Основываясь на результатах испытаний, кабели для применения с торсионными нагрузками в ветросиловых установках классифицируются в соответствии с внутрикорпортативным рейтингом LAPP, который полностью отвечает требованиям ведущих поставщиков ветросиловых установок:

	кол-во циклов	температурный диапазон	угол кручения
TW-0	5.000	≥ +5 °C	± 150°/1 м
TW-1	2.000	≥ -20 °C	± 150°/1 м
TW-2	2.000	≥ -40 °C	± 150°/1 м

2. Кабели и провода, продолжение

Транспортировка и складирование

Кабели и провода, не предназначенные для наружной прокладки, должны хранится в сухих помещениях и быть защищеными от воздействия солнечных лучей. При хранении вне помещений концы кабелей должны быть загерметизированы, чтобы исключить попадание влаги.

Температура окружающей среды при транспортировке и хранении должна быть в пределах от -25 °C до +55 °C (макс. +70 °C, но не более 24 часов). Следует избегать механических нагрузок при низких температурах, в особенности вибрации, ударов, изгибов и перекручиваний. Особенно важно соблюдать данное для кабелей с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката. Нижеследующее руководство регламентирует срок хранения кабелей и проводов до момента монтажа и эксплуатации без предварительного тестирования:

- 1 год (хранение вне помещений)
- 2 года (хранение в помещении)

3. Промышленные электрические соединители

Для промышленных соединителей появилась новая таблица T31.

4. Кабельные вводы и аксессуары

Кабельные вводы и аксессуары SKINTOP® и SKINDICHT® представляют собой образец высочайшего качества и более 30-ти летнего опыта эксплуатации в различных областях применения. Наряду с качеством, важнейшим фактором является надёжность эксплуатации. По этой причине мы бы хотели напомнить Вам о необходимости соблюдения соответсвующих стандартов для Ваших условий применения. В дополнение к техническим данным на страницах каталога, просим Вас обратить внимание на технические таблицы в приложении (T21 – Размеры резьбы для кабельных вводов, момент затяжки и монтажные размеры для кабельных вводов/T22 – Классы защиты в соотв. со стандартом EN 60529), а также на инструкцию по применению (напр., инструкция, поставляемая с упаковкой продукции в соотв. С DIN EN 60079-0, DIN EN 60079-7).

5. Защитные системы для кабелей и буксируемые кабельные цепи

Защитные системы SILVYN® обеспечивают дополнительную защиту кабелям и проводам. При соблюдении условий и правильности монтажа, выполненного квалифицированным специалистом электриком, продукция SILVYN® гарантирует соответствие характеристикам, детально описанным в каталоге.

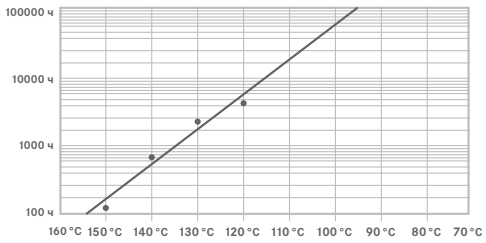
При подборе и монтаже буксируемых кабельных цепей SILVYN® CHAIN необходимо следовать инструкциям, изложенным в таблице T3 “Руководство по монтажу кабелей ÖLFLEX® FD и UNITRONIC® FD в буксируемых кабельных цепях”. Для технически правильного монтажа буксируемых кабельных цепей SILVYN® CHAIN, просим Вас соблюдать прочие указания в нашем каталоге, данные непосредственно для SILVYN® CHAIN.

6. Системы, готовые к монтажу, инструмент, принтеры

Аксессуары для кабелей испытываются по специальной системе для обеспечения оптимальных результатов при монтаже. Монтаж и эксплуатация данных изделий должны производится только уполномомченными квалифицированными специалистами, с учётом дополнительной информации.

7. Срок службы

Средний срок эксплуатации для кабелей определяется наряду с механическими и химическими нагрузками также температурой окружающей среды. Согласно требованиям, принятым в машиностроении, температурный диапазон, указанный в нашем каталоге, соответствует длительности эксплуатации равной 20,000 часов. На прилагаемой диаграмме дана кривая старения по Аррениусу, представляющая собой зависимость старения изоляционного материала от времени и температуры. Испытываемый материал имеет в данном случае температурный индекс +110 °C при 20,000 ч. Этот материал может быть испытан и при температурном индексе +135 °C, но только при условии эксплуатации в течении 3000 ч.



8. Техника соединений

Качество электрического соединения зависит от выбора подходящих компонентов соответствующего сечения, а также благодаря использованию рекомендованного инструмента.

Разница в размерах между жилой и наконечником для жилы заключается в том, что с помощью только одного обжимного контакта могут обжиматься жилы разной конструкции класса гибкости 5 и 6. Несмотря на кажущийся большим наконечник, подобранный для соответствующего сечения, газогерметичное обжатие гарантировано при условии соблюдения правильной комбинации жилы, наконечника и обжимного инструмента. Соотвествие размеров соединений регламентируется следующими стандартами:

- DIN EN 60228 (VDE 0295), сентябрь 2005 – “Жилы для кабелей и изолированных проводов”
- DIN 46228 – 4, сентябрь 1990 – “Гильзы и наконечники для кабелей”
- Качество обжима в соответствии с DIN 46228-1 и DIN EN 50027

9. Испытание и контроль

Эксплуатацинные службы должны позаботиться о том, чтобы электроустановки и технологическая оснастка были испытаны в соответствии с параметрами квалифицированными специалистами. Данные испытания должны проводится как до ввода в эксплуатацию, так и после каких-либо внесенных изменений или ремонтных работ.

Временной интервал между испытаниями должен быть установлен таким образом, чтобы обеспечить своевременное обнаружение и устранение неполадок. Зачастую срок эксплуатации изделий производства LAPP может быть определён только опытным путём при соответвтвующих условиях применения. Показателем для интервала испытаний может служить, например, температурная нагрузка (см. раздел “Срок эксплуатации”) или допустимое количество циклов изгибов для буксируемой кабельной цепи (см. также информацию на соответвтующих продукту страницах каталога).

Как правило кабели и провода при неподвижной прокладке имеют больший срок службы, а значит им требуется более долгий интервал между испытаниями.

Короткие сроки между испытаниями мы рекомендуем для кабелей и проводов, применяемых на границе максимально допустимых параметров. Особенно это относится к (см. также “Технические характеристики” и “Применение” на соответствующей продукту странице каталога):

- Минимальный радиус изгиба
- Температурный диапазон
- Стойкость к радиации (напр., УФ излучение)
- Растяг. нагрузки
- Стойкость к воздействию окружающих химических веществ
- В случае сбора воды или образования конденсата в местах подключения, кабели и провода следует проверять на наличие видимых изменений в их внешнем виде. Данную проверку необходимо проводить до подключения кабеля, воздействия нагрузкам (электрической, термической, механической или химической).

10. Огнестойкость

Реакция продукции на воздействие огня в случае возникновения пожара является крайне важной в области строительства зданий. ЕС разработал различные национальные сстандарты для стран Европы в виде нормативной системы. Нормы и правила, предъявляемые к продукции, используемой в сфере строитеьства (директива ЕС № 305/2011) от 09.03.2011 вступили в силу 01.07.2013 и являются обязательными для всех стран ЕС. Европейский регламент для строительных материалов (директива EU) № 305/2011 от 09.03.2011 вступил в силу с 01.07.2013 для всех государств-участников.

Детальную информацию вы найдёте в приложении к каталогу в таблице T14.

11. Авторское право и актуальность стандартов

Наша цель - соблюдение авторских прав на изображения/графику и тексты, содержащиеся в данном каталоге, поэтому мы используем, в первую очередь, созданные нами или нелицензированные изображения и тексты.

Приводя стандарты и выдержки из них, мы стремимся обеспечить наших клиентов необходимой информацией о безопасном применении нашей продукции.

Обратите внимание, что чем старее каталог, тем меньше актуальность указанных стандартов и выдержек.

Для защиты авторских прав и обеспечения актуальности стандартов, мы рекомендуем нашим клиентам и пользователям этого каталога ссылаться на действующие стандарты из официальных источников.

Пример: Техническая таблица T12 - Токовые нагрузки

Выписки из стандарта VDE 0298-4 (издание 2013-06) для приложения к каталогу даны с разрешения 162.013 немецкого института по стандартам DIN и VDE (Ассоциации электротехники, электроники и информационной техники). Применение стандартов, основано на версии с самой последней датой обновления.

Их можно заказать по адресу VDE VERLAG GmbH, Bismarckstraße 33, 10625 Berlin, www.vde-verlag.de и Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin.

Все значения при температуре + 20 °C	Кабели и провода								
	ÖLFLEX® SMART 108, ÖLFLEX® CLASSIC 100, 110, 115 CY, 100 BK, 110 BK, 110 CY BK, ÖLFLEX® 2YSLCY, 9YSLCY, ÖLFLEX® EB, EB CY, SF, UNITRONIC® 100, 100 CY	ÖLFLEX® FD 90, FD 90 CY, ÖLFLEX® 140, 140 CY, TRAY II CY, ÖLFLEX® CHAIN 809, 809 CY, 809 SC, 809 SC CY, ÖLFLEX® CHAIN TM, ÖLFLEX® CHAIN TM CY, ÖLFLEX® 150, 150 CY, 191, 191 CY, ÖLFLEX® FD 891/891 CY, TRAY II, ÖLFLEX® SERVO 719 CY, ÖLFLEX® SERVO 719, ÖLFLEX® SERVO 728 CY, ÖLFLEX® SERVO 7DSL, ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY, ÖLFLEX® CONTROL TM/TM CY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY, ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY, 110 CY ÖLFLEX® FD CLASSIC 810, 810 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, 400 CP, 415 CP, 440 P, 440 CP, 408 P, 409 P, 450 P, 500 P, 540 CP, 540 P, 550 P, ÖLFLEX® PETRO C HFFR, ÖLFLEX® SERVO FD 796 P, 796 CP, 798 CP, FD 7DSL, CLASSIC 810 P, 810 CP, 855 P, 855 CP, 865 CP, ÖLFLEX® FD 891 P, ÖLFLEX® CHAIN 808 P, 808 CP, ÖLFLEX® CHAIN 896 P, ÖLFLEX® CHAIN 90 P, ÖLFLEX® CHAIN 90 CP, ÖLFLEX® Robot 900, F1, ÖLFLEX® CRANE PUR, UNITRONIC® LiYD11Y, UNITRONIC® FD P, UNITRONIC® FD CP, UNITRONIC® FD CP (TP), HITRONIC® с оболочкой из полиуретана, UNITRONIC® PUR, SERVO кабели в соответствии со стандартами SIEMENS® FX8 PLUS	ÖLFLEX® CRANE, круглые и плоские	ÖLFLEX® LIFT T, LIFT S, ÖLFLEX® CRANE 2S, ÖLFLEX® LIFT F, ÖLFLEX® SF, Одножильные провода LIFY, LIFY 1 kV	ÖLFLEX® HEAT 105, ÖLFLEX® CHAIN PN	ÖLFLEX® HEAT 180	ÖLFLEX® HEAT 205/260
Неорганические вещества									
Квасцы	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Соли алюминия, любой концентрации	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Аммиак, водный раствор, 10 %	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Ацетат аммония, водный раствор, любой концентрации	⊠	⊠	⊠			⊠	⊠	⊠	⊠
Карбонат аммония, водный раствор, любой концентрации	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠		⊠
Хлористый аммоний (нашатырный спирт), водный раствор, любой концентрации	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠		⊠
Соли бария, любой концентрации	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Борная кислота, водный раствор	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Хлорид кальция, водный раствор, концентрация холодного насыщения	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Нитрат кальция, водный раствор, концентрация холодного насыщения	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Соли хрома, водный раствор, концентрация холодного насыщения	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠		⊠
Карбонат калия, водный раствор	⊠	⊠	⊠		✖	⊠	⊠	⊠	⊠
Хлорат калия, водный раствор, концентрация холодного насыщения	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠		⊠
Хлорид калия, водный раствор, концентрация холодного насыщения	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Дихромат калия, водный раствор	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Йодид калия, водный раствор	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Нитрат калия, водный раствор, концентрация холодного насыщения	⊠	⊠							
Перманганат калия, водный раствор	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	⊠	⊠	⊠
Сульфат калия, водный раствор	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Соли меди, водный раствор, концентрация холодного насыщения	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Соли магния, водный раствор, концентрация холодного насыщения	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Бикарбонат натрия (натр)	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Бисульфат натрия, водный раствор	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠
Хлорид натрия, водный раствор (поваренная соль)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Серноватислокислый натрий, водный раствор (закрепляющий раствор)	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Соли никеля, водный раствор, концентрация холодного насыщения	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Фосфорная кислота, 50 % концентрация	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Ртуть, 100 % концентрация	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Соли ртути, водный раствор, концентрация холодного насыщения	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Азотная кислота, 30 % концентрация	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	⊠
Соляная кислота, концентрированная	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	⊠
Сера, 100 % концентрация	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Диоксид серы, газообразный	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Сероуглерод	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	⊠
Сероводород	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Морская вода	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Соли серебра, водный раствор	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Пероксид водорода, 3 % концентрация	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Соли цинка, водный раствор	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Хлорид олова	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Органические вещества									
Этаноловый спирт, 100 % концентрация	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	⊠	⊠
Муравьиная кислота, 30 % концентрация	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖		⊠
Бензин	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	✖	✖	⊠
Янтарная кислота, водный раствор, концентрация холодного насыщения	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠		⊠
Уксусная кислота, 20 % концентрация	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	⊠	⊠
Гидравлическое масло	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖		⊠
Изопропиловый спирт, 100 % концентрация	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	✖	⊠
Машинное масло	✖	⊠	✖	⊠	✖	✖	✖	✖	⊠
Метиловый спирт, 100 % концентрация	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	⊠	⊠
Щавелевая кислота, водный раствор, концентрация холодного насыщения	⊠	⊠	⊠		✖	⊠	⊠	✖	⊠
Эмульсионное масло	✖	⊠	✖	⊠	✖	✖	✖		⊠
Растительные масла и жиры	✖	⊠	✖	⊠	✖	✖	✖	✖	⊠
Винная кислота, водный раствор	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Лимонная кислота	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠

⊠ нет реакции = отличная стойкотсь
✖ сильная реакция = средняя стойкость
✖ сильная реакция = слабая стойкость/не стойкий

Данная информация основана на нашем опыте и знаниях, однако это не является обязательным руководством. Окончательная оценка стойкости во многих случаях может быть сделана только после испытаний в реальных условиях.

T1 Технические таблицы

LAPP

Стойкость кабелей к воздействию химических веществ

Все значения при температуре + 20 °C	Кабели и провода										
	Безгалогеновые кабели NHXMH, J-H(ST)H, ÖLFLEX® 130 H, 135 CH, 130 H BK 0,6/1 KV, 135 CH BK 0,6/1 KV, UNITRONIC® LiHH, LiHCH, LiHCH(TP)	HITRONIC® волоконно-оптические кабели	UNITRONIC® FD, FD CY, UNITRONIC® LiYY, LiYCY, LiYCY(TP), UNITRONIC® Li2YCY(TP), Li2YCY PiMF, ETHERLINE® LAN	J-Y(ST)Y, JE-Y(ST)Y, JE-LiYCY, J-2Y(ST)Y, J-YY, JE-YY	Коаксиальные кабели (PE), A-2Y(L)2Y, A-2YF(L)2Y, HITRONIC® с полиэтиленовой оболочкой	EsuY медный кабель заземления, X00V3-D	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, NSGAFÖU; H01N2-D, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU, H05RN-F, H07RN-F, 07RN8-F	LiY одножильные кабели, H05V-K, H07V-K, LIFY, LIFY 1 kV, Multi-Standard SC 1, Multi-Standard SC 2.1, Multi-Standard SC 2.2	H05RR-F	ÖLFLEX® ROBUST 200, 210, 215 C, ÖLFLEX® ROBUST FD, ROBUST FD C, UNITRONIC® ROBUST, ROBUST C ETHERLINE® ROBUST
Неорганические вещества											
Квасцы	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Соли алюминия, любой концентрации	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Аммиак, водный раствор, 10 %	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗		⊗		⊗	⊗
Ацетат аммония, водный раствор, любой концентрации		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	✖	⊗	✖	⊗	⊗
Карбонат аммония, водный раствор, любой концентрации		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Хлористый аммоний (нашатырный спирт), водный раствор, любой концентрации		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Соли бария, любой концентрации	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Борная кислота, водный раствор	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Хлорид кальция, водный раствор, концентрация холодного насыщения	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Нитрат кальция, водный раствор, концентрация холодного насыщения	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Соли хрома, водный раствор, концентрация холодного насыщения		⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	✖
Карбонат калия, водный раствор		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Хлорат калия, водный раствор, концентрация холодного насыщения		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	✖	⊗	⊗	⊗	⊗
Хлорид калия, водный раствор, концентрация холодного насыщения	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Дихромат калия, водный раствор		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Йодид калия, водный раствор	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗		
Нитрат калия, водный раствор, концентрация холодного насыщения	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Перманганат калия, водный раствор		✖	✖	✖	⊗	✖	⊗	✖	⊗	⊗	⊗
Сульфат калия, водный раствор	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Соли меди, водный раствор, концентрация холодного насыщения	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Соли магния, водный раствор, концентрация холодного насыщения	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Бикарбонат натрия (натр)		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Бисульфат натрия, водный раствор		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Хлорид натрия, водный раствор (поваренная соль)	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Серноватислокислый натрий, водный раствор (закрепляющий раствор)		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Соли никеля, водный раствор, концентрация холодного насыщения	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Фосфорная кислота, 50 % концентрация		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	✖	⊗
Ртуть, 100 % концентрация	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Соли ртути, водный раствор, концентрация холодного насыщения	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Азотная кислота, 30 % концентрация	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Соляная кислота, концентрированная	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Сера, 100 % концентрация	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	✖	✖
Диоксид серы, газообразный		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Сероуглерод	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Сероводород		⊗	⊗	⊗	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	✖
Морская вода	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Соли серебра, водный раствор	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Пероксид водорода, 3 % концентрация		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	✖
Соли цинка, водный раствор	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Хлорид олова	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Органические вещества											
Этаноловый спирт, 100 % концентрация	✖	✖	✖	✖	⊗	✖	⊗	✖	⊗	⊗	
Муравьиная кислота, 30 % концентрация	✖	✖	✖	✖	⊗	✖	⊗	✖	⊗		
Бензин	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	
Янтарная кислота, водный раствор, концентрация холодного насыщения		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Уксусная кислота, 20 % концентрация	✖	✖	✖	✖	⊗	✖	⊗	✖	✖	⊗	
Гидравлическое масло	✖	✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖	
Изопропиловый спирт, 100 % концентрация		✖	✖	✖	⊗	✖	⊗	✖	⊗	⊗	
Машинное масло	✖	✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖	
Метиловый спирт, 100 % концентрация	✖	✖	✖	✖	⊗	✖	⊗	✖	⊗	⊗	
Щавелевая кислота, водный раствор, концентрация холодного насыщения	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	✖	⊗	⊗	⊗	
Эмульсионное масло	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	
Растительные масла и жиры	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	
Винная кислота, водный раствор	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
Лимонная кислота	✖	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	

⊗ нет реакции = отличная стойкотсь
✖ сильная реакция = средняя стойкость
✖ сильная реакция = слабая стойкость/не стойкий

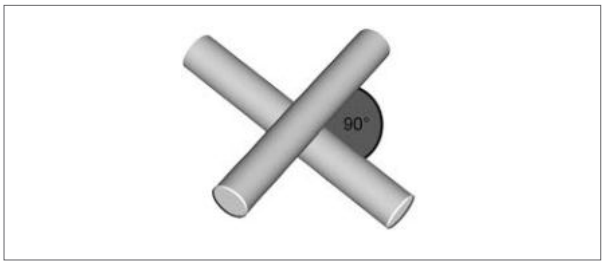
Данная информация основана на нашем опыте и знаниях, однако это не является обязательным руководством.
Окончательная оценка стойкости во многих случаях может быть сделана только после испытаний в реальных условиях.

Кабели PROFIBUS (UNITRONIC® BUS PB) и кабели для промышленного Ethernet (ETHERLINE®)

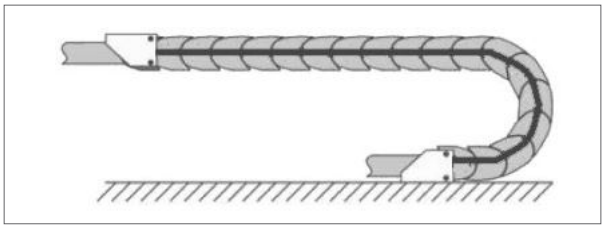
- Используйте кабели в соответствии с условиями применения, для которых они были спроектированы (неподвижное, малоподвижное или подвижное применение, торсионные нагрузки, подъемные системы, внутри или вне помещений). Такие кабели имеют специальную конструкцию и прошли соответствующие испытания.
- Пожалуйста, обратите внимание на электрические свойства в описании при выборе кабеля. В зависимости от конструкции кабеля, он может иметь разную степень затухания и разную длину передачи.
- PROFINET подразделяется на:
  Тип A: Неподвижное применение
  Тип B: Малоподвижное применение
  Тип C: Подвижное применение, торсионные нагрузки, буксируемые кабельные цепи и т. д.

Пары / Тип	Тип A	Тип B	Тип C
2-пары (2x2)	AWG22/1	AWG22/7	AWG22/1-19
4-пары (4x2)	мин. AWG23/1	мин. AWG23/1	мин. AWG24/1-19

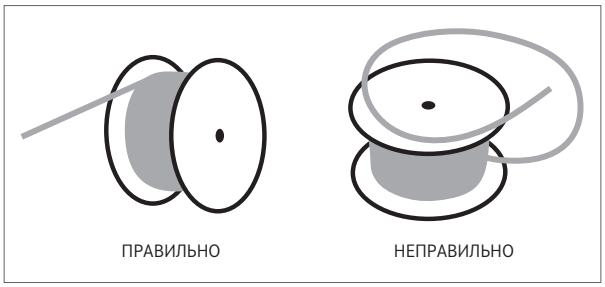
- В системе с разными PROFINET категориями и силовыми кабелями все кабели должны быть собраны в отдельные пучки и лежать в отдельных каналах.
- Минимальные зазоры между силовыми кабелями и кабелями передачи данных перечислены в IEC 61918. Для неэкранированных силовых кабелей проложенных рядом с кабелями передачи данных без разделительных перегородок или для неметаллических разделительных перегородок, минимальный зазор 200 мм. Зазор уменьшается, если используются металлические разделительные перегородки. Экранированные силовые кабели могут быть установлены непосредственно рядом с шинными системами. В качестве общего правила, чем больше зазор, тем меньше помех будет.
- Пересечение кабелей должно всегда проходить под прямым углом.



- Используйте соответствующие кабельные вводы при введении кабеля в шкаф управления.
  При прокладке на открытом воздухе мы рекомендуем использовать подходящие для этого волоконно-оптические кабели. Соблюдайте инструкции по монтажу.
- Всегда прокладывайте дополнительные кабели по отдельным каналам, чтобы убедиться, что с ними ничего не случится в случае повреждения основного кабеля.
- Защитите медные проводники и волоконно-оптические кабели вне кабельных несущих систем с помощью защитных пластиковых рукавов, или, в случае тяжелых механических нагрузок, с помощью металлический защитных рукавов.
- Кабели передачи данных могут испытывать строго определённую нагрузку на растяжение, потому что иначе их характеристики передачи могут измениться. Замените все кабели, которые были механически перегружены или повреждены.
- Соблюдайте температурный диапазон, на который рассчитан кабель. Отклонения от этого диапазона может привести к тому, что кабель потеряет свои электрические или механические свойства и, как следствие, к повреждению кабеля.
- При торсионных нагрузках требуется особая конструкция кабеля, как и прокладка в кабельных цепях и тележках. Эти кабели нельзя заменить на обычные.
- Для кабелей, используемых в кабельных цепях очень важно соблюдать минимальный радиус изгиба, в противном случае кабель может быть повреждён, и появляется риск сбоя системы. Убедитесь, что кабели не двигаются друг относительно друга и относительно цепи.



- Кабели должны разматываться с барабана без каких-либо изгибов (по касательной). Кроме того, кабели не должны перетягиваться через острые углы и кромки.



- Электромагнитная совместимость (ЭМС) в настоящее время является основным требованием к прокладке кабеля. Поэтому требуется учитывать все металлические системы и детали, правила выравнивания потенциалов и использовать только экранированные кабели и разъёмы, либо в качестве альтернативы использовать волоконно-оптические кабели и разъёмы, которые устойчивы к электромагнитным помехам.

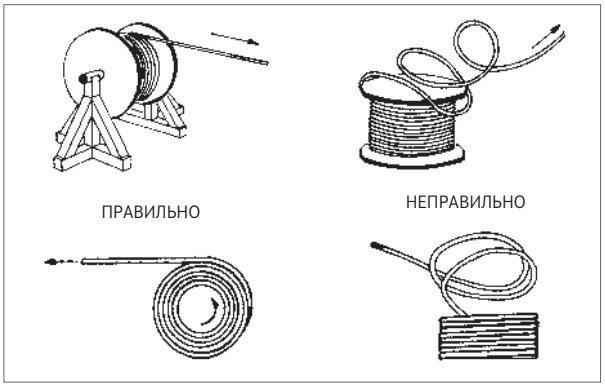
РЕКОМЕНДАЦИЯ: подробное планирование и руководство по установке для PROFIBUS и/или PROFINET доступны в организации пользователей PROFIBUS (PNO) в Карлсруэ, Германия.

Internet: www.profibus.com
www.profinet.com

Кабели ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD, ETHERLINE® FD и HITRONIC® FD в буксируемых кабельных цепях

1. Кабельные цепи выбираются в соответствии с технической информацией производителя. Радиус изгиба должен соответствовать минимальным радиусам изгиба кабелей. Мы рекомендуем избегать многожильных конфигураций кабеля (> 25 жил) и распределять необходимое количество жил на несколько кабелей.

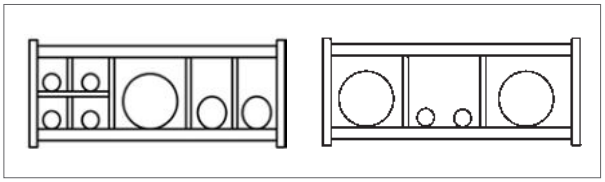
2. Кабели должны разматываться с барабана без каких-либо изгибов (по касательной) и должны быть уложены прямо. Данная операция должна быть проведена перед началом монтажных работ, чтобы кабели могли расправиться после барабана. Маркировка на кабелях идёт по плавной спирали в связи с особенностями производственного процесса её нанесения. Поэтому ориентироваться на маркировку для определения правильной укладки кабеля нельзя.



3. Температура кабеля не должна опускаться ниже +5° C в любой точке кабеля во время монтажа.

4. Кабели должны быть установлены исключая торсионные скручивания. В противном случае это может привести к преждевременному повреждению жилы. Этот эффект может быть усилен во время работы и привести к так называемому спиралевидному скручиванию и, как следствие, разрыву жилы.

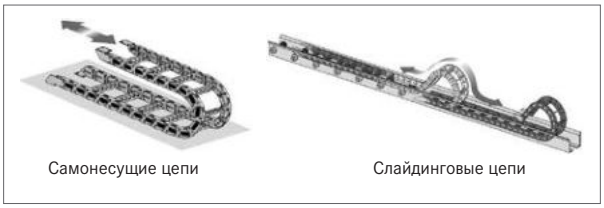
5. Кабели должны свободно лежать в каналах цепи. Они должны быть разделены как можно большим количеством перегородок. Зазор между кабелями, горизонтальными и вертикальными перегородками должен быть не менее 10% от диаметра кабеля.



6. Кабели должны быть проложены симметрично относительно их веса и размера; т. е., с большим диаметром и весом ближе к краю, с меньшим диаметром и весом ближе к центру. Они также могут быть размещены в порядке убывания размера от центра к краям. Избегайте прокладки один над другим кабелей без использования горизонтальной перегородки.

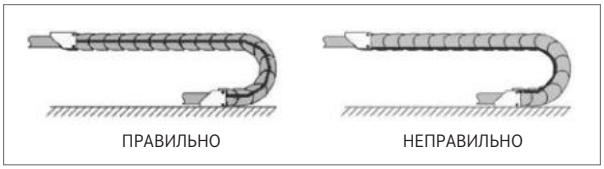
7. Если расположение цепи вертикальное, должно быть предусмотрено дополнительное свободное пространство по высоте, т. к. кабели удлиняются в процессе эксплуатации. После короткого периода времени работы, важно проверить положение кабелей. Возможно, потребуется корректировка их положения.

8. В самонесущей конфигурации цепи кабель крепится как к движущейся точке, так и к неподвижной точке крепления. Необходимо использовать подходящие направляющие каналы от производителя. Кабельные стяжки не рекомендуется использовать при высоких скоростях работы цепи. Избегайте стягивания стяжками нескольких кабелей. Расстояние между неподвижной точкой и движущейся частью подбирается в соответствии со спецификацией.



9. В слайдинговых цепях крепится к подвижной точке крепления. В неподвижной точке кабель должен лежать свободно. (Обратите внимание на инструкции по сборке производителя цепи).

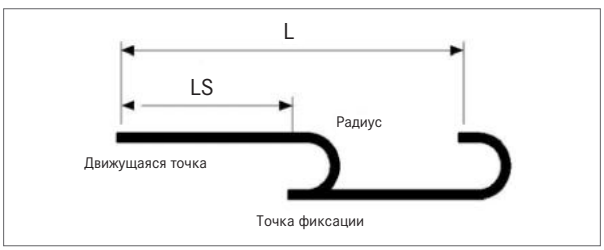
10. Убедитесь, что кабели при изгибе находятся в центральной зоне, то есть кабели не должны двигаться внутри цепи произвольно относительно внутреннего или внешнего радиуса и друг относительно друга.



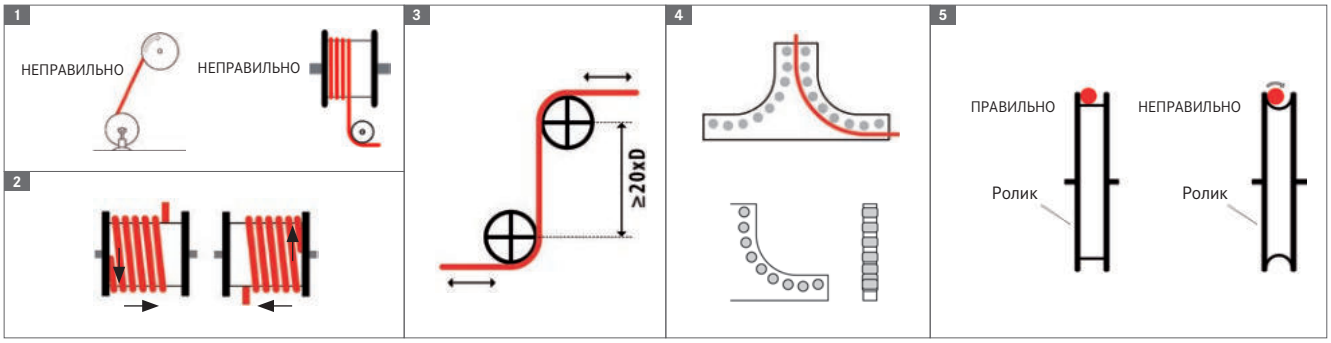
11. Если кабель начинает скручиваться, нужно постепенно раскручивать кабель у одной из точек крепления до тех пор, пока он снова не выпрямится.

12. Рабочая длина кабеля и цепи в процессе эксплуатации значительно отличаются друг от друга. В первые несколько часов работы кабели подвергаются естественному удлинению. Для цепей достижение этого эффекта занимает намного больше времени. Данные процессы необходимо регулярно контролировать. Мы рекомендуем проводить проверку регулярно, раз в три месяца в первый год работы, после - согласно интервалу технического обслуживания. Следует проверить положение кабеля при изгибе внутри цепи в целях увеличения срока эксплуатации. Мы рекомендуем включать инструкции по техническому обслуживанию изделия в план по проверке оборудования.

13. Длина перемещения (L) равна 2 x LS



ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU и ÖLFLEX® CRANE PUR



1. Доставка барабана должна производиться как можно ближе к месту прокладки. Избегайте излишних перекатываний кабельного барабана. Если не возможно транспортировать барабан непосредственно к кабельной системе, мы рекомендуем разматывать кабель с барабана с помощью направляющих роликов. Следует также использовать тяговый канат и кабельный чулок (“лягушка”).

2. Кабель может быть размотан только с помощью опорной мачты или разматывателя и только сверху. При этом, кабель также должен быть протянут прямо, и на нём должны отсутствовать какие-либо деформации или заусенцы. Температура кабеля не должна опускаться ниже + 5 °C в течение всего процесса размотки (рекомендация LAPP).

3. Перед прокладкой кабель должен быть размотан и уложен на всю свою длину. Избегайте перемотки кабеля с барабана на барабан. При прокладке кабеля избегайте появления “S” -образных изгибов или других подобные явлений. Кабель не должен перегибаться на барабане. Кроме того, должна быть возможность подключить и закрепить кабель без каких-либо скручиваний (рис. 1).

4. Кабели ÖLFLEX® CRANE имеют “S” -образно скрученные жилы. Поэтому мы настоятельно рекомендуем вам убедиться, что первый слой кабеля наматывается на барабан в правильном направлении, в зависимости от места подключения кабеля вдоль поверхности барабана, как показано на рисунке 2. В противном случае жилы могут быть повреждены.

5. Если во время эксплуатации крана место подключения кабеля находится ниже подкрановых путей, и кран перемещается в обе стороны от места подключения кабеля, необходимо использовать компенсатор соответствующего диаметра с несколькими витками кабеля. Над компенсатором необходимо устанавливать выходной раструб.

6. Для крепления кабеля к питающей в точке, необходимо использовать достаточно большие зажимы или кабельные поддерживающие ручки для того, чтобы снизить нагрузку на кабель. Зазор между креплением и барабаном должен быть не менее 40 x D.

7. При полностью размотанном кабеле на барабане должно оставаться хотя бы 2 витка, чтобы обеспечить разгрузку кабеля.

8. Радиус изгиба для ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU на кабелях с внешним диаметром до 21,5 мм не должен быть меньше 10 x D кабеля, и 12,5 x D для кабелей с большими наружными диаметрами.
Для ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU и ÖLFLEX® CRANE PUR радиус изгиба должен быть не менее 15 x D кабеля. Соответствующий радиус изгиба указан как в каталоге, так и в паспорте кабеля.

9. “S” -образных изгибов кабеля следует избегать во время работы. Однако, если это невозможно, пространство между отклонением осей шкива должно быть по крайней мере 20 x D кабеля для кабелей с наружным диаметром меньше, чем 21,5 мм, и по крайней мере 25 x D кабелей с большими наружными диаметрами. Кабели, которые подходят для данного применения, перечислены в таблице A3-2 (рис. 3).

10. Для прокладки и эксплуатации кабелей ÖLFLEX® CRANE VS (N) SHTÖU и ÖLFLEX® PUR кран, максимальная нагрузка на растяжение кабеля должна быть соблюдена на основе интегрированного опорного элемента (см. страницу продукта в каталоге).
Для кабелей с большим наружным диаметром (приблизительно 21,5 мм и выше), мы рекомендуем использовать направляющие шкивы, чтобы минимизировать трение на внешней оболочке при изменении направления (рис. 4).

11. Для того чтобы предотвратить скручивание кабеля, внутренняя контактная поверхность шкива не должна иметь вогнутую форму. Чтобы обеспечить гладкое нормальное прохождение кабеля, внутренняя ширина направляющей канавки должна быть не менее 10 % от наружного диаметра кабеля (рис. 5).

12. Эти кабели удовлетворяют требованиям, предусмотренным VDE 0250 и VDE 0298-3 (использование/монтаж). Любые нагрузки, превышающие указанные, снизят срок службы кабеля.

Кабели для лифтов ÖLFLEX® LIFT N

A Общая информация

1. При монтаже кабель не должен быть перекручен. Монтаж и перемотку следует производить при температуре не ниже + 5 °C. Токовая нагрузка дана в VDE 0298-4/таблица LAPP T12, колонка C.

2. Внутренний радиус изгиба кабеля не должен превышать 20-ти кратного наружного диаметра кабеля.

3. Максимальная длина подвешивания кабеля зависит от несущего сердечника в кабеле (см. каталог).

4. Барабан с кабелем по возможности должен быть доставлен на место прокладки кабеля. По возможности следует исключить перекатывание барабана с кабелем. Если перекатывание исключить не возможно, то перекатывать барабан следует в направлении, указанным на рисунке (рис. 1).

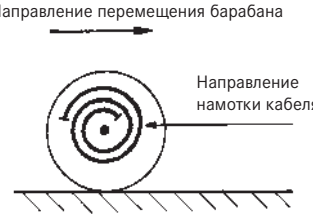
B Подвешивание кабеля

1. При протягивании в шахту кабель с барабана необходимо разматывать тангенциально. Аксиальная размотка кабеля через щёку барабана ведёт к перекручиванию кабеля и изменению скрутки жил, что в итоге может привести к эксплуатационным отказам (рис. 2).

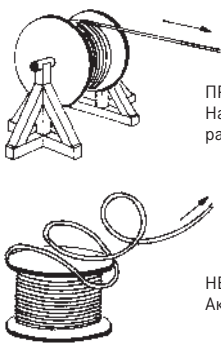
2. Чтобы гарантировать монтаж кабеля без перекручивания необходимо кратковременно свободно подвесить кабель в шахте. Это возможно путём протягивания кабеля со дна шахты в лифтовую шахту.

3. Свободное пространство между кабиной лифта и дном шахты должно быть достаточно большим и должно полностью использоваться для петли кабеля (рис. 3).

1



2



C Дополнительная информация

1. Необходимо использовать зажимы с большой площадью для зажима кабелей (напр., клиновидные зажимы LAPP типа EKK или DKK). Это необходимо и при длине подвешенного кабеля более чем на 50 м. Несущий сердечник крепится отдельно.

2. Точка крепления на стене шахты должна находится на 2 м выше середины пути перемещения лифта (рис. 3).

3. В случае нестабильного движения, например, при отклонении кабеля от линии падения в процессе эксплуатации, кабель необходимо незначительно повращать в точке закрепления до тех пор, пока не будет достигнуто свободное движение кабеля.

4. Если в лифте требуется монтаж нескольких кабелей, то из эксплуатационно технических соображений рекомендуется подвешивать отдельные кабели так, чтобы петли находились на расстоянии примерно 15 м (ступенчатое подвешивание).

3

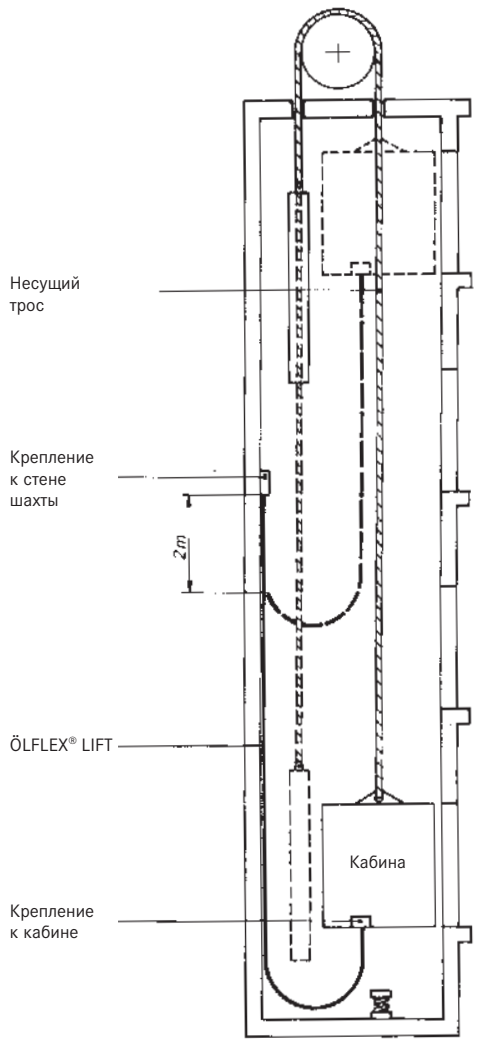


Таблица 6-1: Аббревиатура для кабелей управления и кабелей по гармонизированным стандартам (выборка)

Кабели управления

□□□□□ □□ x □
1 2 3 4 5 6 7 8

1. Основной тип
- N VDE стандарт (N) на основе стандарта VDE

2. Материал изоляции
- Y Термопластичные полимеры
- X Сшитые термопластичные полимеры
- G Эластомеры
- HX Безгалогеновые материалы

3. Обозначение кабеля
- A Одножильный
- D Однопроволочная жила
- AF Одножильный кабель с жилой из тонких проволок
- F Арматурный провод
- L Провода для люминесцентного освещения
- LH Соединительные кабели для лёгких механических нагрузок
- MH Соединительные кабели для средних механических нагрузок
- SH Соединительные кабели для тяжёлых механических нагрузок
- SSH Соединительные кабели для специальных нагрузок
- SL Кабели управления/сварочные кабели
- S Кабели управления
- LS Кабели управления для легких нагрузок
- FL Плоский кабель
- Si Кабель с материалами из силикона
- Z Двойной кабель
- GL Стеклонити
- Li Многопроволочная жила в соответствии с VDE 0812
- LiF Многопроволочная жила в соответствии с VDE 0812, особогибкая жила

4. Особенности
- T Сердечник
- Ö Повышенная маслостойкость
- U Не распространяет горение
- w Теплостойкость, стойкость к погодным условиям
- FE Функциональная способность кабеля в случае пожара
- C Экран в виде оплётки
- D Экран в виде обмотки медной проволокой
- S Оплётка из стальной проволоки для мех. защиты кабеля

5. Наружная оболочка
Идентичны “Материалам изоляции” в пункте 2.
P/PUR полиуретан

6. Жила заземления
- O Без жилы заземления
- J С жилой заземления

7. Количество жил
... количество жил

8. Сечение жил
даны в мм²

Пример: NSHTÖU 24G 1,5
кабель ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, 24-жилы, с жилой заземления, сечение жил: 1,5 мм²

Кабели и провода по гармонизированным стандартам

□□ □□□ – □ □□□
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Основной тип
- H кабели по гармонизированным стандартам
- A кабели по государственным стандартам
- X или S на основе гармонизированного типа конструкции

2. Номинальное напряжение
- 01 100/100 В
- 03 300/300 В
- 05 300/500 В
- 07 450/750 В

3. Материал изоляции
- V ПВХ
- V2 ПВХ +90 °C
- V3 ПВХ морозостойкий, гибкий при низких температурах
- B Этиленпропиленовая резина
- E Полиэтилен
- X XPE, сшитый полиэтилен
- R Резина
- S Силиконовая резина

4. Материал внутренней/наружной оболочек
- V ПВХ
- V2 ПВХ +90 °C
- V3 ПВХ морозостойкий, гибкий при низких температурах
- V5 ПВХ повышенной маслостойкости
- R Резина
- N Резина на основе хлоропренового каучука
- Q Полиуретан
- J Оплётка из стеклонитей
- T Оплётка из текстильных материалов
- S Резина на кремнийорганическом каучуке (силиконовая)

5. Особенности
- C4 Экран в виде оплётки из медных проволок
- H Плоский кабель с разделительным основанием
- H2 Плоский кабель без разделительного основания
- H6 Плоский кабель без разделительного основания для лифтов
- H8 Спиральный кабель

6. Конструкция жилы
- U Однопроволочная жила
- R Многопроволочная жила
- K Гибкая многопроволочная жила (неподвижная прокладка)
- F Гибкая многопроволочная жила (подвижная прокладка)
- H Особогибкая жила
- Y Плющеная жила
- D Гибкая жила для сварочных кабелей
- E Особогибкая жила для сварочных кабелей

7. Количество жил
... количество жил

8. Жила заземления
- X Без жилы заземления
- G С жилой заземления

9. Сечение жил
даны в мм²

Пример: H05 VV-F 3G 1,5
Кабель по гармонизированным стандартам на среднее напряжение, 3-жилы, с жилой заземления, сечение жил: 1,5 мм²

Кабели связи

□□ – □□□ □ x □ x □ □□
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Основной тип
- A - Для наружного применения
- G - Кабель для горнодобывающей промышленности
- J - Монтажный кабель
- Li Многопроволочные жилы, гибкие кабели
- S - Соединительный кабель

2. Дополнительная информация
- B Конструкция с грозозащитой
- J С защитой от индуктивных влияний
- E Для электроники

3. Материал изоляции
- Y ПВХ
- 11Y Полиуретан
- 2Y Полиэтилен
- O2Y Вспененный полиэтилен
- 9Y Полипропилен
- 5Y PTFE - политетрафторэтилен
- 6Y FEP - фторэтиленпропилен
- 7Y ETFE - этилентетрафторэтилен
- H Безгалогеновый материал

4. Особенности
- C Экран в виде оплётки из медных проволок
- D Экран в виде обмотки из медных проволок
- (ST) Экран из металлической фольги
- (L) Алюминиевая лента
- F Гидрофобное заполнение
- LD Гофрированная алюминиевая оболочка
- (K) Экран из медной ленты
- (Z) Экран в виде оплётки из стальных проволок
- W Гофрированная стальная оболочка
- b Армирование

5. Материал наружной оболочки
(См. пункт 3 “Материал изоляции”)

6. Количество жил
... количество скручиваемых жил

7. Скручиваемые элементы
- 1 Одиночная жила
- 2 Пара
- 3 тройка

8. Диаметр или сечение жилы
... в мм или мм²

9. Скручиваемые элементы
- F Звёздная четвёрочная скрутка (кабели для ж/д)
- St Звёздная четвёрочная скрутка (фантом)
- StI Звёздная четвёрочная скрутка (магистральные кабели связи)
- StIII Звёздная четвёрочная скрутка (кабели городской связи)
- TF Звёздная четвёрочная скрутка (телефонные кабели)
- S Сигнальные кабели (ж/д)
- PiMF (TP) Экранирование пары металлической фольгой Парная скрутка жил
- PiD Экран по парам в виде обмотки из медных проволок

10. Вид скутки
- Lg Повивная скрутка
- Bd Скрутка пучков (пучковая скрутка)

Пример: A2Y(L)2Y 6 x 2 x 0,8 Bd
Телефонный кабель для локальных сетей с изоляцией из полиэтилена и многослойной наружной оболочкой

Таблица 6-2: Аббревиатура для кабелей связи и волоконно-оптических кабелей

Оптические кабели

□ – □□□□□□ □□ □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Область применения

A	для прокладки вне помещений
AT	для прокладки вне помещений, разделяемый
J	Для прокладки в помещении
J/A	для прокладки внутри/вне помещений, универсальный кабель

2. Буферизованный тип волокна

B	свободный буфер без заполнения (lose tube)
D	свободный буфер с заполнением (lose tube)
V	плотный буфер (tight buffer)

3. Элементы конструкции кабеля

F	Гидрофобное заполнение
Q	Водоблокирующая лента

4. Прочие элементы конструкции кабеля

S	Металлический силовой элемент в кабеле

5. Материал оболочки

2Y	Полиэтилен (PE)
11Y	Полиуретан (PUR)
H	Безгалогеновая оболочка
(ZM)	С металлическими элементами для защиты от растягивающими усилий
(ZN)	С неметалическими элементами для защиты от растяг. усилий
(ZN) 2Y	Полиэтиленовая оболочка с неметаллическими элементами для защиты от растягивающих усилий

6. Армирование

B	Армирование
B2Y	Армирование с PE оболочкой
(BN)	Армирование из стеклонитей
(SG)	Стальная оболочка
(SR)	Гофрированная стальная оболочка
(SR)2Y	Гофрированная стальная оболочка с PE оболочкой

7. Количество волокон

Количество волокон

8. Тип волокна

E	Одномодовое волокно стекло/стекло (SM GOF)
G	Многомодовое градиентное волокно (MM GOF)
K	Волокно со ступенчатым профилем стекло/пластик (PCF)
P	Полимерное волокно/полимер (POF)

9. Диаметр волокна/диаметр оболочки волокна

50/125	Многомодовое волокно GOF
62,5/125	Многомодовое волокно GOF
9/125	Одномодовое волокно GOF
200/230	Волокно PCF
980/1000	Волокно POF

10. Категория: тип волокна

OM4	для многомодового волокна 50/125
OM3	для многомодового волокна 50/125
OM2	для многомодового волокна 50/125
OM1	для многомодового волокна 62,5/125
OS2	для одномодового волокна 9/125 OS2 (G 652D)

Пример 1: A-DQ(ZN)(SR)2Y 12G 50/125 OM3
Кабель для наружной прокладки с гофрированной стальной бронёй, со свободной укладкой волокон, неметаллический силовой элемент из стеклонитей, 12 волокон, 50/125 µm OM3 многомодовые волокна

Пример 2: J-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000
Оптический кабель с волокном POF, два волокна (Duplex), для прокладки внутри помещений, с внутренней оболочкой из полиэтилена, наружная оболочка из полиуретана

Обозначения для UNITRONIC® SENSOR



S/A кабели
напр., арт 22260339

Соединение слева	Кабель	Соединение справа

AB- C4- M12MS- 2,0PUR- M12FA-2L

- Automation Bus
- Cordset
- Количество контактов (**4**)
- штекер/резьба (**M12**)
- штекер/исполнение (**прямой штекер**)
- Длина кабеля в м (**2,0 м**)
- Материал наружной оболочки (**Полиуретан PUR**)
- штекер/резьба (**M12**)
- штекер/исполнение (**угловое гнездо**)
- Индикация состояния/количество светодиодов (**2L**)

MS – прямой штекер
MA – угловой штекер
FS – прямое гнездо
FA – угловое гнездо
M8, M12, M16, M23 – резьба
L – индикация состояния/светодиоды
SH – экранированная версия
HD – гигиеничное исполнение
VA – рифления из нержавеющей стали
M12Y – M12 Y штекер
B – закорочен
3-, 4-, 5-, 8-, .. Количество контактов
A, AD, B, BI, C, CI – тип вентильного штекера
S – вентильный штекер с диодом Z
SV – клапан с переменным резистором
SVC – клапан с переменным резистором и выпрямителем
SUP – вентильный штекер с ограничительным диодом



Устанавливаемый штекер, напр., артикул 22260127

AB- C5- M12FS-PG7-SH

- Automation Bus
- штекер
- Количество контактов (**5**)
- штекер/резьба (**M12**)
- штекер/исполнение (**прямое гнездо**)
- соединение кабеля/кабельный ввод (**PG7**)
- Экранированная версия (**SH**)

MS – прямой соединитель
MA – угловой соединитель
FS – прямой разъём
FA – угловой разъём
P – сквозное соединение
SH – экранированная версия
M8, M12, M16, M23 – резьба
3-, 4-, 5- 8-, .. Количество контактов
PG7, PG9, PG11, PG13 – соединение кабеля
F0,34 (быстрое соединение, макс. сеч. жилы 0,34 мм²)
F0,75 (быстрое соединение, макс. сеч. жилы 0,75 мм²)
M16-0,5 (M 16 встраив. штекер с 0,5 м жилой в PUR)
PG9-0,5 (PG 9 встраив. штекер с 0,5 м жилой в PUR)
DSI – встраиваемый штекер (для настенного монтажа)
PO – встраив. штекер (позиционируемый)



S/A распределительный бокс, пассивный артикул 22260025

AB- B8-M12L-16-10,0PUR

- Automation Bus
- Бокс
- Кол-во гнёзд (**8**)
- S/A соединитель/резьба (**M12**)
- Индикация состояния/LED индикация (**L**)
- Количество входов/выходов (**16**)
- Длина магистрального кабеля в м (**10,0**)
- Наружная оболочка кабеля (**PUR**)

Информация: S/A боксы двойной загрузки → $\frac{\text{(количество входов/выходов)}}{\text{(количество гнёзд)}} = 2$

PUR - распределительный бокс с жёстко закреплённым магистральным кабелем в оболочке PUR
C - распред. бокс с магистральным кабелем (с вставным винтовым соединением)
M8L - распределит. бокс с гнёздами M 8 и LED индикацией
M16 - распределит. бокс с M 16 соединением для магистрального кабеля
M12 - распределит. бокс с M 12 соединением для магистрального кабеля

Дальнейшие сокращения:

AB-PC – Automation Bus Power Cable
AB-PB – Automation Bus PROFIBUS
AB-DN – Automation Bus DeviceNet
AB-ASI – Automation Bus AS-Interface
AB-ASI-J – AS-Interface распределитель

Таблица 6-3: Системы передачи данных для ETHERNET технологий

Кодировка наименования патчкордов для Industrial Ethernet



Соединение слева | Соединение справа

IE - PNC - 5 - M12D - S - 1 - P - 2 - 22 - FD - RJ45 - S

- Тип
- Bus система
- Категория
- Соединитель слева
- Конструкция соединителя слева
- Длина кабеля
- Материал наружной оболочки
- Пары
- AWG (сечение)
- Применение
- Соединитель справа
- Конструкция соединителя справа

1. Тип

IE	Industrial Ethernet

2. Bus система

N/A	Default Ethernet
PNA	PROFINET® Type A
PNB	PROFINET® Type B
PNC	PROFINET® Type C
EC	EtherCAT©

3. Категория

5	Cat.5/Cat.5e
6	Cat.6
6 A	Cat.6_A

4. Соединитель слева

M8	M8 A-кодировка, штекер
M8F	M8 A-кодировка, гнездо
M12D	M12 D-кодировка, штекер
M12DF	M12 D-кодировка, гнездо
M12X	M12 X-кодировка, штекер
M12XF	M12 X-кодировка, гнездо
RJ45	RJ45 штекер

5. Конструкция соединителя слева

S	Прямой (180°)
A	Угловой (90°)

6. Длина кабеля

0,5	0,5 м
1	1 м
2	2 м
5	5 м
10	10 м
15	15 м
20	20 м

7. Материал наружной оболочки

H	Без галогенов
P	PUR
Y	PVC

8. Пары

2	2 x 2 жилы
4	4 x 2 жилы

9. AWG (сечение)

22	AWG22
23	AWG23
24	AWG24
26	AWG26
27	AWG27

10. Применение

1	Неподвижное применение
7	Подвижное применение
FD	В буксируемых кабельных цепях
T	С торсионной нагрузкой

11. Соединитель справа

M8	M8 A-кодировка, штекер
M8F	M8 A-кодировка, гнездо
M12D	M12 D-кодировка, штекер
M12DF	M12 D-кодировка, гнездо
M12X	M12 X-кодировка, штекер
M12XF	M12 X-кодировка, гнездо
RJ45	RJ45 штекер
OE	Свободный конец кабеля

12. Конструкция соединителя справа

S	Прямой (180°)
A	Угловой (90°)

Кодировка наименования EPIC® DATA для Ethernet применения



ED - IE - 90 - M12 - X - RM - 6A - A - 54 - FD - FC - AC

- Тип
- Bus система
- Вывод кабеля
- Тип соединения
- Кодировка
- Тип крепления
- Категория
- Стандарт для обозначения контактов
- Класс защиты
- Специальные требования
- Кабельное соединение
- Дополнительно

1. Тип

ED	EPIC® DATA

2. Bus система

IE	Indutrial Ethernet

3. Вывод кабеля

90	90°
AX	Прямой (0°)

4. Тип соединения

N/A	RJ45 штекер
RJ45	RJ45 штекер
RJ45F	RJ45 гнездо
M12	M12 штекер
M12F	M12 гнездо
M8	M8 штекер
HY	Hybrid
H	H3A

5. Кодировка

N/A	D-кодировка
A	A-кодировка
D	D-кодировка
X	X-кодировка

6. Тип крепления

RM	Монтаж с задней стороны
FM	Монтаж с передней стороны

7. Категория

5	Cat.5/Cat.5e
6	Cat.6
6 A	Cat.6_A

8. Стандарт для обозначения контактов

A	T568A
B	T568B
PN	PROFINET®

9. Класс защиты

N/A	IP20 (= стандарт)
54	IP54
65	IP65
67	IP67
68	IP68

10. Специальные требования

FD	Особенно для 19-ти жильных

11. Кабельное соединение

N/A	Винтовое (= стандарт)
FC	Fast Connect (быстрое соединение)
FZ	Пружинное

12. Дополнительно

AC-DC	Аксессуар колпачок от пыли

Цветовая маркировка жил кабелей ÖLFLEX®

Цветовая маркировка жил применяется для кабелей, начиная от 6 жил: ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V, ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V, ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY и ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 KV. Маркировка представляет собой цвета и цветовые комбинации до 102-х жильных кабелей и состоит из 11 основных цветов. Различные комбинации основных цветов достигаются путём нанесения одной или двух цветных спиралей. Таким образом, каждую жилу можно легко отличить от других. Цветовая маркировка жил в соотв. с VDE применяется для кабелей, начиная от 5 жил. Смотрите таблицу T9. Счет жил от центра, зелёно-жёлтая жила заземления всегда находится в наружном повиве.

Основные цвета

0	зелёно-жёлтый
1	белый
2	чёрный
3	синий
4	коричневый
5	серый
6	красный
7	фиолетовый
8	розовый
9	оранжевый
10	прозрачный
11	бежевый

Основные цвета с белой спиралью

12	чёрный/белый
13	синий/белый
14	коричневый/белый
15	серый/белый
16	красный/белый
17	фиолетовый/белый
18	розовый/белый
19	оранжевый/белый
20	прозрачный/белый
21	бежевый/белый

Основные цвета с чёрной спиралью

22	синий/чёрный
23	коричневый/чёрный
24	серый/чёрный
25	красный/чёрный
26	фиолетовый/чёрный
27	розовый/чёрный
28	оранжевый/чёрный
29	прозрачный/чёрный
30	бежевый/чёрный

Основные цвета с синей спиралью

31	коричневый/синий
32	серый/синий
33	красный/синий
34	розовый/синий
35	оранжевый/синий
36	прозрачный/синий
37	бежевый/синий

Основные цвета с коричневой спиралью

38	серый/коричневый
39	красный/коричневый
40	фиолетовый/коричневый
41	розовый/коричневый
42	оранжевый/коричневый
43	прозрачный/коричневый
44	бежевый/коричневый

Основные цвета с серой спиралью

45	красный/серый
46	фиолетовый/серый
47	розовый/серый
48	оранжевый/серый
49	прозрачный/серый
50	бежевый/серый

Основные цвета с красный спиралью

51	оранжевый/красный
52	прозрачный/красный
53	бежевый/красный

Основные цвета с фиолетовой спиралью

54	розовый/фиолетовый
55	оранжевый/фиолетовый
56	прозрачный/фиолетовый
57	бежевый/фиолетовый

Основные цвета с розовой спиралью

58	прозрачный/розовый
59	бежевый/розовый

Основные цвета с оранжевой спиралью

60	прозрачный/оранжевый
61	бежевый/оранжевый

Основные цвета с бело-чёрной спиралью

62	синий/белый/чёрный
63	коричневый/белый/чёрный
64	серый/белый/чёрный
65	красный/белый/чёрный
66	фиолетовый/белый/чёрный
67	розовый/белый/чёрный
68	оранжевый/белый/чёрный
69	прозрачный/белый/чёрный
70	бежевый/белый/чёрный

Основные цвета с бело-синей спиралью

71	коричневый/белый/синий
72	серый/белый/синий
73	красный/белый/синий
74	фиолетовый/белый/синий
75	розовый/белый/синий
76	оранжевый/белый/синий
77	прозрачный/белый/синий
78	бежевый/белый/синий

Основные цвета с бело-коричневой спиралью

79	серый/белый/коричневый
80	красный/белый/коричневый
81	фиолетовый/белый/коричневый
82	розовый/белый/коричневый
83	оранжевый/белый/коричневый
84	прозрачный/белый/коричневый
85	бежевый/белый/коричневый

Основные цвета с бело-серой спиралью

86	красный/белый/серый
87	фиолетовый/белый/серый
88	розовый/белый/серый
89	оранжевый/белый/серый
90	прозрачный/белый/серый
91	бежевый/белый/серый

Основные цвета с бело-красной спиралью

92	синий/белый/красный
93	коричневый/белый/красный
94	фиолетовый/белый/красный
95	розовый/белый/красный
96	оранжевый/белый/красный

Основные цвета с бело-фиолетовой спиралью

97	коричневый/белый/фиолетовый
98	оранжевый/белый/фиолетовый

Основные цвета с чёрно-синей спиралью

99	коричневый/чёрный/синий
100	серый/чёрный/синий
101	красный/чёрный/синий

Цветовая маркировка жил кабелей UNITRONIC®

Маркировка представляет собой цвета и цветовые комбинации до 102-х жильных кабелей и состоит из 10 основных цветов. Различные комбинации основных цветов достигаются путём нанесения одной или двух спиралей или маркировочных колец. Таким образом, каждую жилу можно легко отличить от других. Счёт жил начинается от центра, жёлто-зелёная жила заземления всегда в наружном повиве.

Основные цвета

0	зелёно-жёлтый
1	чёрный
2	синий
3	коричневый
4	бежевый
5	жёлтый
6	зелёный
7	фиолетовый
8	розовый
9	оранжевый
10	прозрачный

Основные цвета с сбелой спиралью

11	красный/белый
12	синий/белый
13	жёлтый/белый
14	зелёный/белый
15	фиолетовый/белый
16	оранжевый/белый
17	коричневый/белый

Основные цвета с красной спиралью

18	синий/красный
19	жёлтый/красный
20	зелный/красный
21	белый/красный
22	оранжевый/красный
23	коричневый/красный

Основные цвета с чёрной спиралью

24	красный/чёрный
25	синий/чёрный
26	жёлтый/чёрный
27	зелёный/чёрный
28	фиолетовый/чёрный
29	белый/чёрный
30	оранжевый/чёрный
31	коричневый/чёрный

Основные цвета с зелёной спиралью

32	красный/зелёный
33	серый/зелёный
34	фиолетовый/зелёный
35	белый/зелёный
36	оранжевый/зелёный
37	коричневый/зелёный

Основные цвета с жёлтой спиралью

38	красный/жёлтый
39	синий/жёлтый
40	фиолетовый/жёлтый
41	белый/жёлтый
42	коричневый/жёлтый

Основные цвета с синей спиралью

43	красный/синий
44	белый/синий
45	оранжевый/синий
46	коричневый/синий

Основные цвета с фиолетовой спиралью

47	жёлтый/фиолетовый
48	зелёный/фиолетовый
49	белый/фиолетовый
50	оранжевый/фиолетовый
51	коричневый/фиолетовый

Основной цвет: чёрный, с цветной спиралью

52	чёрный/белый
53	чёрный/жёлтый
54	чёрный/красный
55	чёрный/зелёный
56	чёрный/синий
57	чёрный/фиолетовый

Основной цвет: серый, с цветной спиралью

58	серый/белый
59	серый/чёрный
60	серый/жёлтый
61	серый/красный
62	серый/синий
63	серый/фиолетовый

Основные цвета с серой спиралью

64	красный/серый
65	синий/серый
66	жёлтый/серый
67	зелёный/серый
68	фиолетовый/серый
69	белый/серый
70	оранжевый/серый

Основные цвета с бело-красной спиралью

71	синий/белый/красный
72	жёлтый/белый/красный
73	зелёный/белый/красный
74	коричневый/белый/красный

Основные цвета с бело-чёрной спиралью

75	красный/белый/чёрный
76	синий/белый/чёрный
77	жёлтый/белый/чёрный
78	зелёный/белый/чёрный
79	фиолетовый/белый/чёрный
80	оранжевый/белый/чёрный
81	коричневый/белый/чёрный

Основные цвета с бело-зелёной спиралью

82	красный/белый/зелёный
83	жёлтый/белый/зелёный
84	фиолетовый/белый/зелёный
85	оранжевый/белый/зелёный
86	коричневый/белый/зелёный

Основные цвета с бело-синей спиралью

87	красный/белый/синий
88	жёлтый/белый/синий
89	оранжевый/белый/синий
90	коричневый/белый/синий

Основные цвета с бело-фиолетовой спиралью

91	жёлтый/белый/фиолетовый
92	зелёный/белый/фиолетовый
93	оранжевый/белый/фиолетовый
94	коричневый/белый/фиолетовый

Основные цвета с красно-чёрной спиралью

95	синий/красный/чёрный
96	жёлтый/красный/чёрный
97	зелёный/красный/чёрный
98	белый/красный/чёрный
99	коричневый/красный/чёрный

Основные цвета с красно-зелёной спиралью

100	жёлтый/красный/зелёный
101	белый/красный/зелёный
102	оранжевый/красный/зелёный

Таблица 8-1: международная цветовая маркировка термопарных и компенсационных кабелей

Термопара		IEC 60584-3		DIN 43710*		ANSI MC 96.1		BS 4937		NF C 42-324	
Материал ⊕ ⊖		Обозначение XC	CC	Обозначение XC	CC	Обозначение XC	CC	Обозначение XC	CC	Обозначение XC	CC
T	Cu – CuNi	TX -25 °C до +100 °C				TX 0 °C до +100 °C		TX 0 °C до +100 °C		TX -25 °C до +100 °C	
U	Cu – CuNi			UX 0 °C до +200 °C							
J	Fe – CuNi	JX -25 °C до +200 °C				JX 0 °C до +200 °C		JX 0 °C до +200 °C		JX -25 °C до +200 °C	
L	Fe – CuNi			LX 0 °C до +200 °C							
E	NiCr – CuNi	EX -25 °C до +200 °C				EX 0 °C до +200 °C		EX 0 °C до +200 °C		EX -25 °C до +200 °C	
K	NiCr – Ni	KX -25 °C до +200 °C		KX 0 °C до +200 °C		KX 0 °C до +200 °C		KX 0 °C до +200 °C		KX -25 °C до +200 °C	
	NiCr – Ni	KCA 0 °C до +150 °C		KCA 0 °C до +150 °C						WC 0 °C до +150 °C	
	NiCr – Ni	KCB 0 °C до +100 °C						VX 0 °C до +100 °C		VC 0 °C до +100 °C	
N	NiCrSi – NiSi	NX -25 °C до +200 °C	NC 0 °C до +150 °C								
R S	PtRh13 – Pt PtRh10 – Pt	RCB SCB 0 °C до +200 °C		RCB SCB 0 °C до +200 °C		SX 0 °C до +200 °C		SX 0 °C до +200 °C		SC 0 °C до +200 °C	
B	PtRh30 – PtRh6					BX 0 °C до +100 °C				BC 0 °C до +100 °C	

Данные температуры указывают температурный диапазон применения этих типов проводов.
Температурный диапазон применения должен быть снижен, если этого требуют применяемые изоляционные материалы.
*DIN 43710 был отменён в апреле 1994 года.

XC = кабель-удлинитель
CC = компенсационный кабель

Таблица 8-2: измерение температуры с помощью термопар

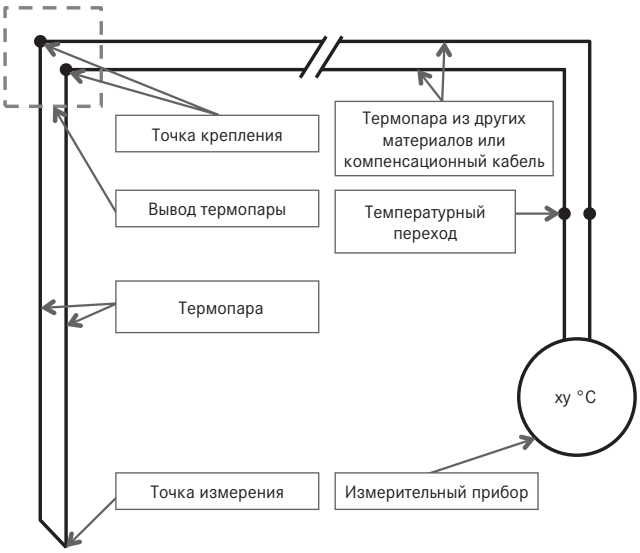
Принцип измерения температуры

Термоэлектрический эффект описывает термо-ЭДС, которое возникает между двумя различными электрическими проводниками с различной температурой на разных концах.

Этот эффект может быть использован в термопарах, которые состоят из двух металлов или сплавов, которые создают определенное термо-ЭДС как термопары.

С помощью этого термо-ЭДС, разность температур между контактными точками, которые обычно находятся в точке измерения и крепятся при помощи холодной пайки, определяется как связанная со значением температуры для каждой ЭДС термопары. Холодная пайка должна иметь известную и постоянную температуру, чтобы точно определить разность температур в точке измерения.

Для прокладки кабелей между точкой измерения и точкой подключения обычно используются термопары. Между точкой подключения и точкой с холодной пайкой для передачи сигнала обычно используются компенсационные или удлинительные провода.



Три типа кабелей

Термопары

- Обозначение (K, R...)
- Подтверждённый температурный диапазон термопары (Тип K - до +1200 градусов)
- Используемые сплавы (NiCr/Ni содержит NiCr/Ni)
- Используется между точкой измерения и точкой подключения или холодной пайкой

Кабель-удлинитель (XC):

- Обозначение + “X” (KX, LX...)
- Подтверждённый температурный диапазон термопары (Тип KX - до 200 градусов)
- Используемые сплавы (NiCr/Ni содержит NiCr/Ni)
- В основном используется как соединительный кабель между точкой соединения и холодной пайкой

Компенсационные кабели (CC):

- Обозначение + “C” так же иногда встречаются обозначения (KCA, RCB/SCB...)
- Подтверждённый температурный диапазон термопары (Тип KCA - до +150 градусов)
- Используемые сплавы (KCA (NiCr/Ni) содержит специальные Fe/CuNi)
- В основном используется как соединительный кабель между точкой соединения и холодной пайкой

В кабелях используются данные сплавы

Тип	Положительная жила	отрицательная жила
TX	Cu	CuNi
JX	Fe	CuNi
LX	Fe	CuNi
EX	NiCr	CuNi
K	NiCr	Ni
KX	NiCr	Ni
KCA	Fe	CuNi
NX	NiCrSi	NiSi
NC	Cu	CuNi
RCB/SCB	Cu	CuNi

Критерии выбора кабеля:

Тип Термопара

Каждая термопара имеет свои специфические термоэлектрические свойства. Из-за смешивания различных термопар, возникают ошибки измерения.

Температура окружающей среды, в которой используется кабель

Температура окружающей среды является решающим фактором для выбора изоляции и материала оболочки для кабеля. Температурный диапазон должен быть снижен, если это требуется для изоляционного материала, используемого в кабеле.

Материал изоляции и оболочки	Температурный диапазон для неподвижного применения
ПВХ	-25 °C до +80 °C
Силикон	-50 °C до +180 °C
Стекловолокно	-50 °C до +200 °C
Фторэтилен-пропилен (FEP)	-100 °C до +205 °C
E-стекло (E-glass)	-90 °C до +400 °C
Керамоволокно	до +1200 °C

Температура окружающего воздуха в месте соединения

Каждый удлинительный и компенсационный кабель подходит для определенного диапазона температур. Это означает, что кабель имеет те же термоэлектрические свойства, что и термопары в этом температурном диапазоне применения. Пожалуйста, найдите нужный Вам температурный диапазон применения в таблице T8.1.

Специфические кабели:

- Железный проводник часто покрыт медью. Это защищает проводник от коррозии. Железный проводник магнитится и может быть легко идентифицирован с помощью этого свойства.
- Для термопар R и S термоэлектрические свойства одинаковы в пределах температуры применения до + 200 °C, поэтому для обоих типов используется только один компенсирующий кабель (RCB/SCB).

VDE 0293-308/HD 308 S2
Цветовая маркировка жил для низковольтных кабелей и проводов

Маркировка жил многожильных кабелей и проводов для электрических и распределительных систем. Кабели для безопасного подключения переносного оборудования или ручного инструмента. 3a и 4a: только для подходящих специальных условий применения.

Количество жил	Кабели и провода с жилой заземления (обозначается J или G)	Кабели и провода без жилы заземления (обозначаются O или X)	Кабели с концентрической жилой
2	–	СИН./КОРИЧ.	СИН./КОРИЧ.
3	Ж-З/КОРИЧ./СИН.	КОРИЧ./ЧЁРН./СЕР.	СИН./КОРИЧ./ЧЁРН.
3a	–	СИН./КОРИЧ./ЧЁРН.	СИН./КОРИЧ./ЧЁРН.
4	Ж-З/КОРИЧ./ЧЁРН./СЕР.	СИН./КОРИЧ./ЧЁРН./СЕР.	СИН./КОРИЧ./ЧЁРН./СЕР.
4a	Ж-З/СИН./КОРИЧ./ЧЁРН	–	–
5	Ж-З/СИН./КОРИЧ./ЧЁРН./СЕР.	СИН./КОРИЧ./ЧЁРН./СЕР./ЧЁРН.	СИН./КОРИЧ./ЧЁРН./СЕР./ЧЁРН.
6 и более	Ж-З/ЧЁРН. с цифровой маркировкой	ЧЁРН. с цифровой маркировкой	ЧЁРН. с цифровой маркировкой

Цветовая маркировка для силовых кабелей в соотв. с VDE 0293 (старая) – (цвета по IEC 60757)

Маркировка жил многожильных кабелей для подключения передвижного электрооборудования.

Количество жил	Кабели с жёлто/зелёной жилой заземления (гармонизированные)	Кабели без жёлто/зелёной жилы заземления (негармонизированные)	Кабели с концентрической жилой
2	–	СИН./КОРИЧ.	–
3	СИН./КОРИЧ./СИН.	СИН./КОРИЧ./ЧЁРН.	–
3	–	СИН./КОРИЧ./ЧЁРН.	–
4	СИН./ВК/СИН./КОРИЧ.	СИН./КОРИЧ./ЧЁРН./СЕР.	–
5	СИН./ЧЁРН./СИН./КОРИЧ./ЧЁРН.	СИН./КОРИЧ./ЧЁРН./СЕР./ЧЁРН.	–
6 и более	Ж-З/другие жилы чёрные с цифровой маркировкой, начиная с 1 от центра, Ж-З жила заземления в наружном повиве	ЧЁРН. с цифровой маркировкой	–

Маркировка жил многожильных кабелей для неподвижной прокладки.

Количество жил	Кабели с жёлто/зелёной жилой заземления (обозначается -J-)	Кабели без жёлто/зелёной жилы заземления (обозначается -O-)	Кабели с концентрической жилой
2	–	ЧЁРН./СИН.	ЧЁРН./СИН.
3	Ж-З/ЧЁРН./СИН.	КОРИЧ./СИН./ЧЁРН.	ЧЁРН./СИН./КОРИЧ.
3	–	КОРИЧ./ЧЁРН./СИН.	–
4	Ж-З/ЧЁРН./СИН./КОРИЧ.	ЧЁРН./КОРИЧ./СИН./ЧЁРН.	ЧЁРН./СИН./КОРИЧ./ЧЁРН.
5	Ж-З/ЧЁРН./СИН./КОРИЧ./ЧЁРН.	ЧЁРН./КОРИЧ./СИН./ЧЁРН./ЧЁРН.	–
6 и более	Ж-З/другие жилы чёрные с цифровой маркировкой, начиная с 1 от центра, Ж-З жила заземления в наружном повиве	Чёрные жилы с цифровой маркировкой, начиная с 1 от центра	Чёрные жилы с цифровой маркировкой, начиная с 1 от центра

DIN 47100/Январь 1988 – цветовая маркировка для UNITRONIC® с парной скруткой жил

У каждой пары есть одна a-жила и одна b-жила. Маркировка повторяется первый раз начиная с 23 пары, и во второй раз с 45 пары.
Первый цвет - всегда основной цвет жилы, второй - цвет кольца.

Номер пары	Цвет a-жилы	Цвет b-жилы	Номер пары	Цвет a-жилы	Цвет b-жилы
1	белый	коричневый	13	белый/чёрный	коричневый/чёрный
2	зелёный	жёлтый	14	серый/зелёный	жёлтый/серый
3	серый	розовый	15	розовый/зелёный	жёлтый/розовый
4	синий	красный	16	зелёный/синий	жёлтый/синий
5	чёрный	фиолетовый	17	зелёный/красный	жёлтый/красный
6	серый/розовый	красный/синий	18	зелёный/чёрный	жёлтый/чёрный
7	белый/зелёный	коричневый/зелёный	19	серый/синий	розовый/синий
8	белый/жёлтый	жёлтый/коричневый	20	серый/красный	розовый/красный
9	белый/серый	серый/коричневый	21	серый/чёрный	розовый/чёрный
10	белый/розовый	розовый/коричневый	22	синий/чёрный	красный/чёрный
11	белый/синий	коричневый/синий	23-44	см. 1 – 22	см. 1 – 22
12	белый/красный	коричневый/красный	45-66	см. 1 – 22	см. 1 – 22

Цветовая маркировка DIN 47100 (отличная от DIN, так как цвета не повторяются после 44 жилы)

Исключение: 4-жильный провод: белый, жёлтый, коричневый, зелёный.

Номер жилы	Цвет	Номер жилы	Цвет	Номер жилы	Цвет	Номер жилы	Цвет	Номер жилы	Цвет
1	белый	14	коричневый/зелёный	27	серый/зелёный	40	розовый/красный	53	белый/серый/чёрный
2	коричневый	15	белый/жёлтый	28	жёлтый/серый	41	серый/чёрный	54	серый/коричневый/чёрный
3	зелёный	16	жёлтый/коричневый	29	розовый/зелёный	42	розовый/чёрный	55	белый/розовый/чёрный
4	жёлтый	17	белый/серый	30	жёлтый/розовый	43	синий/чёрный	56	розовый/коричневый/чёрный
5	серый	18	серый/коричневый	31	зелёный/синий	44	красный/чёрный	57	белый/синий/чёрный
6	розовый	19	белый/розовый	32	жёлтый/синий	45	белый/коричневый/чёрный	58	коричневый/синий/чёрный
7	синий	20	розовый/коричневый	33	зелёный/красный	46	жёлтый/зелёный/чёрный	59	белый/красный/чёрный
8	красный	21	белый/синий	34	жёлтый/красный	47	серый/розовый/чёрный	60	коричневый/красный/чёрный
9	чёрный	22	коричневый/синий	35	зелёный/чёрный	48	красный/синий/чёрный	61	чёрный/белый
10	фиолетовый	23	белый/красный	36	жёлтый/чёрный	49	белый/зелёный/чёрный		
11	серый/розовый	24	коричневый/красный	37	серый/синий	50	коричневый/зелёный/чёрный		
12	красный/синий	25	белый/чёрный	38	розовый/синий	51	белый/жёлтый/чёрный		
13	белый/зелёный	26	коричневый/чёрный	39	серый/красный	52	жёлтый/коричневый/чёрный		

Цветовая маркировка для UNITRONIC® 300 и 300 S (20 – 16 AWG)

Номер жилы	Цвет	Номер жилы	Цвет	Номер жилы	Цвет	Номер жилы	Цвет	Номер жилы	Цвет
1	чёрный	11	розовый	21	белый/коричневый	31	белый/чёрный/серый	41	белый/зелёный/красный
2	красный	12	светло коричневый	22	белый/оранжевый	32	белый/чёрный/фиолетовый	42	белый/зелёный/зелёный
3	белый	13	красный/зелёный	23	белый/серый	33	белый/чёрный/чёрный	43	белый/зелёный/синий
4	зелёный	14	красный/жёлтый	24	белый/фиолетовый	34	белый/красный/чёрный	44	белый/зелёный/коричневый
5	оранжевый	15	красный/чёрный	25	белый/чёрный/красный	35	белый/красный/красный	45	белый/зелёный/фиолетовый
6	синий	16	белый/чёрный	26	белый/чёрный/зелёный	36	белый/красный/зелёный	46	белый/синий/чёрный
7	коричневый	17	белый/красный	27	белый/чёрный/жёлтый	37	белый/красный/синий	47	белый/синий/красный
8	жёлтый	18	белый/зелёный	28	белый/чёрный/синий	38	белый/красный/коричневый	48	белый/синий/зелёный
9	фиолетовый	19	белый/жёлтый	29	белый/чёрный/коричневый	39	белый/красный/фиолетовый	49	белый/синий/синий
10	серый	20	белый/синий	30	белый/чёрный/оранжевый	40	белый/зелёный/чёрный	50	белый/синий/коричневый

Цветовая маркировка для UNITRONIC® 300 и 300 S (24 – 22 AWG)

Номер жилы	Цвет	Номер жилы	Цвет	Номер жилы	Цвет	Номер жилы	Цвет	Номер жилы	Цвет
1	чёрный	11	белый/чёрный	21	белый/чёрный/красный	31	белый/коричневый/зелёный	41	белый/оранжевый/жёлтый
2	коричневый	12	белый/коричневый	22	белый/чёрный/оранжевый	32	белый/коричневый/синий	42	белый/оранжевый/зелёный
3	красный	13	белый/красный	23	белый/чёрный/жёлтый	33	белый/коричневый/фиолетовый	43	белый/оранжевый/синий
4	оранжевый	14	белый/оранжевый	24	белый/чёрный/зелёный	34	белый/коричневый/серый	44	белый/оранжевый/фиолетовый
5	жёлтый	15	белый/жёлтый	25	белый/чёрный/синий	35	белый/красный/оранжевый	45	белый/оранжевый/серый
6	зелёный	16	белый/зелёный	26	белый/чёрный/фиолетовый	36	белый/красный/жёлтый	46	белый/жёлтый/зелёный
7	синий	17	белый/синий	27	белый/чёрный/серый	37	белый/красный/зелёный	47	белый/жёлтый/синий
8	фиолетовый	18	белый/фиолетовый	28	белый/коричневый/красный	38	белый/красный/синий	48	белый/жёлтый/фиолетовый
9	серый	19	белый/серый	29	белый/коричневый/оранжевый	39	белый/красный/фиолетовый	49	белый/жёлтый/серый
10	белый	20	белый/чёрный/коричневый	30	белый/коричневый/жёлтый	40	белый/красный/серый	50	белый/жёлтый/синий

Цветовая маркировка жил телефонных кабелей в соответствии с VDE

Цветовая маркировка жил для J-Y(ST)Y... LG в соответствии с DIN VDE 0815

Цвет a-жилы в каждой 1-ой паре (счётной паре) в каждом повиве - красный, у всех других пар - белый. Цвет b-жилы голубой, желтый, зеленый, коричневый, черный с последовательным повторением, следующий:

Цвет b-жилы	Номер пары									
синяя	1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
жёлтая	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
зелёная	3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
коричневая	4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
чёрная	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
синяя	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
жёлтая	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97
зелёная	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98
коричневая	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99
чёрная	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

Счёт пар начинается с внешнего/наружного повива, последовательно по всем повивам. Счёт начинается со счётного элемента (пара с красной жилой).

Пример: J-Y(ST)Y 10 x 2 x 0,8 LG

Внешний повив, 8 пар: крас.-голуб., бел.-желт., бел.-зел., бел.-корич., бел.-черн., бел.-голуб., бел.-желт., бел.-зел.

Внутренний повив, 2 пары: крас.-корич., бел.-черн.

Исключение:
Двухпарные типы со звёздной четвёрочной скруткой жил со следующими цветами:

Пучок 1: a-жила: красная
b-жила: черная

Пучок 2: a-жила: белая
b-жила: желтая

Цветовая маркировка жил для A-2Y(L)2Y... ST III BD и A-2YF(L)2Y... ST III BD в соответствии со стандартом DIN VDE 0816 и для J-H(ST)H ... BD и J-2Y(ST)Y... ST III BD по DIN VDE 0815

Маркировка жил осуществляется черными кольцами.
Звёздная четвёрка состоит из:

Пучок 1

a-жила — без кольца

b-жила

Пучок 2

a-жила

b-жила



Жилы звёздной четвёрки в каждом пучке должны иметь следующую цветовую маркировку, она последовательно повторяется в каждом пучке:

Четвёрка 1 - основной цвет красный

Четвёрка 2 - основной цвет зеленый

Четвёрка 3 - основной цвет серый

Четвёрка 4 - основной цвет желтый

Четвёрка 5 - основной цвет белый

5 звёздных четвёрок (10 пар жил) скручиваются в основной пучок. Счётные пучки маркируются красной спиральной лентой. Остальные пучки маркируются белой спиральной лентой.

Цветовая маркировка жил для JE-Y(ST)Y... BD и JE-LiYCY... BD в соответствии с DIN VDE 0815

Жилы пар в каждом пучке должны иметь следующую цветовую маркировку, которая повторяется в пучках в той же последовательности:

Основные цвета пар:

Пара:	1	2	3	4
a-жила:	синяя	серая	зелёная	белая
b-жилае:	красная	жёлтая	коричневая	чёрная

Исключение:
Двухпарные кабели скручены в звёздную четвёрку и имеют цвета:

Пучок 1: a-жила: голубая
b-жила: красная

Пучок 2: a-жила: серая
b-жила: жёлтая

4 пары жил скручиваются в пучок, пучки маркируются основным цветом изоляции и цветовой кольцевой маркировкой, группы цветовых колец находятся на расстоянии прим. 60 мм.

В кабелях с количеством пучков более, чем 12, 13-й и последующие пучки имеют маркировку цветной спиральной лентой.

Пучок	Цвет кольца	Группа колец	Спиральная полоса пучка
1	розовый		-
2	розовый		-
3	розовый		-
4	розовый		-
5	оранжевый		-
6	оранжевый		-
7	оранжевый		-
8	оранжевый		-
9	фиолетовый		-
10	фиолетовый		-
11	фиолетовый		-
12	фиолетовый		-
13	розовый		синий
14	розовый		синий
15	розовый		синий
16	розовый		синий
17	розовый		красный
18	розовый		красный
19	розовый		красный
20	розовый		красный

Сопротивление и конструкция жил (метрическая система)

Сопротивление жил: сеч. до 0,38 мм² по DIN VDE 0812 и DIN VDE 0881 для гибких жил, сеч. от 0,5 мм² по IEC 60228/DIN EN 60228 (VDE 0295) для жил из медных проволок, одно- и многопроволочных.

Номинальное сечение жилы в мм²	Сопротивление жилы при температуре от 20 °C, Ом/км (макс. значение)			
	из лужёных медных проволок		из нелужёных медных проволок	
	Класс 2	Класс 5 + 6	Класс 2	Класс 5 + 6
0,08		252,0		243,0
0,14		148,0		138,0
0,25		79,9		79,0
0,34		57,5		57,0
0,38		52,8		48,5
0,5	36,7	40,1	36,0	39,0
0,75	24,8	26,7	24,5	26,0
1	18,2	20,0	18,1	19,5
1,5	12,2	13,7	12,1	13,3
2,5	7,56	8,21	7,41	7,98
4	4,70	5,09	4,61	4,95
6	3,11	3,39	3,08	3,30
10	1,84	1,95	1,83	1,91
16	1,16	1,24	1,15	1,21
25	0,734	0,795	0,727	0,780
35	0,529	0,565	0,524	0,554
50	0,391	0,393	0,387	0,386
70	0,270	0,277	0,268	0,272
95	0,195	0,210	0,193	0,206
120	0,154	0,164	0,153	0,161
150	0,126	0,132	0,124	0,129
185	0,100	0,108	0,0991	0,106
240	0,0762	0,0817	0,0754	0,0801
300	0,0607	0,0654	0,0601	0,0641
400	0,0475		0,0470	
500	0,0369		0,0366	
630	0,0286		0,0283	
800	0,0224		0,0221	
1000	0,0177		0,0176	

IEC 60228:2004/номинальное сечение: значение, указывающее на размер жилы, но не подлежит прямому измерению

Скрутка жилы (метрическая система)

Сечение жилыв мм²	Многопроволочная жила Количество проволок	Жила из тонких проволок Диаметр одной проволоки	Жила из тончайших проволок Диаметр одной проволоки
0,14			макс. 0,10 мм
0,25		макс. 0,15 мм	макс. 0,10 мм
0,34		макс. 0,15 мм	макс. 0,10 мм
0,38		макс. 0,16 мм	макс. 0,16 мм
0,5	мин. 7 проволок	макс. 0,21 мм	макс. 0,16 мм
0,75	мин. 7 проволок	макс. 0,21 мм	макс. 0,16 мм
1,0	мин. 7 проволок	макс. 0,21 мм	макс. 0,16 мм
1,5	мин. 7 проволок	макс. 0,26 мм	макс. 0,16 мм
2,5	мин. 7 проволок	макс. 0,26 мм	макс. 0,16 мм
4	мин. 7 проволок	макс. 0,31 мм	макс. 0,16 мм
6	мин. 7 проволок	макс. 0,31 мм	макс. 0,21 мм
10	мин. 7 проволок	макс. 0,41 мм	макс. 0,21 мм
16	мин. 7 проволок	макс. 0,41 мм	макс. 0,21 мм
25	мин. 7 проволок	макс. 0,41 мм	макс. 0,21 мм
35	мин. 7 проволок	макс. 0,41 мм	макс. 0,21 мм
50	мин. 19 проволок	макс. 0,41 мм	макс. 0,31 мм
70	мин. 19 проволок	макс. 0,51 мм	макс. 0,31 мм
95	мин. 19 проволок	макс. 0,51 мм	макс. 0,31 мм
120	мин. 37 проволок	макс. 0,51 мм	макс. 0,31 мм
150	мин. 37 проволок	макс. 0,51 мм	макс. 0,31 мм
185	мин. 37 проволок	макс. 0,51 мм	макс. 0,41 мм
240	мин. 37 проволок	макс. 0,51 мм	макс. 0,41 мм
300	мин. 61 проволок	макс. 0,51 мм	макс. 0,41 мм
400	мин. 61 проволок	макс. 0,51 мм	
500	мин. 61 проволок	макс. 0,61 мм	
630	мин. 91 проволок	макс. 0,61 мм	

УКАЗАНИЯ ПО СТАНДАРТАМ:

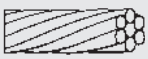
Для однопроволочных жил ... **(класс 1)**, смотрите DIN EN 60228 (VDE 0295), таблица 1

Для многопроволочных жил ... **(класс 2)**, смотрите DIN EN 60228 (VDE 0295), таблица 2

Для особогибких жил ... **(класс 5)**, смотрите DIN EN 60228 (VDE 0295), таблица 3

Для сверхгибких ... **(класс 6)**, смотрите DIN EN 60228 (VDE 0295), таблица 4


Однопроволочная жила


Однопроволочная жила/Многопроволочная


Особогибкая жила

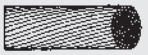
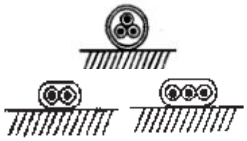
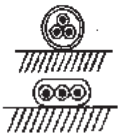
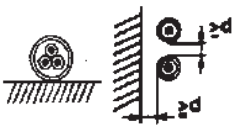

Сверхгибкая жила

Таблица 12-1: Токовая нагрузка

Для кабелей и проводов с номинальным напряжением до 1000 В и для термостойких кабелей при температуре окружающей среды до +30 °C. Общие указания и рекомендуемые значения вы найдёте в стандарте DIN VDE 0298 часть 2 и 4.

Данные значения в последующих таблицах являются ориентировочными и взяты в простейшей форме из стандартов DIN VDE 0298 ч. 4, 2013-06, таблицы 11 и 15 и на основе стандарта DIN VDE 0891, 1990-05, ч. 1.

По причине авторских прав здесь могут отражаться только выдержки из стандарта DIN VDE 02998 часть 4.

Типы кабелей							
	A **Одножильные кабели** • Резиновая изоляция • Изоляция из ПВХ • Изоляция из термопластичного эластомера • Термостойкие	**B** **Многожильные кабели для бытовых приборов и ручного инструмента** • Резиновая изоляция • Изоляция из ПВХ • Изоляция из термопластичного эластомера		**C** **Многожильные кабели, исключая бытовые приборы и ручной инструмент** • Резиновая изоляция • Изоляция из ПВХ • Изоляция из термопластичного эластомера • Термостойкие	**D** **Многожильные кабели в резиновой оболочке** мин. 0,6/1 кВ **Одножильные специальные кабели в резиновой оболочке** 0,6/1 или 1,8/3 кВ	
Способ монтажа						
Количество жил под нагрузкой	**1**[3]	**2**	**3**	**2 или 3**	**3**	**1**[3]
Номинальное сечение, мм²	**Токовая нагрузка, А**	**Токовая нагрузка, А**		**Токовая нагрузка, А**	**Токовая нагрузка, А**	
0,08[1]	3	-	-	2	-	-
0,14[1]	4,5	-	-	3	-	-
0,25[1]	7	-	-	4,5	-	-
0,34[1]	8	-	-	5	-	-
0,5	12[2]	3	3	9[2]	-	-
0,75	15	6	6	12	-	-
1,0	19	10	10	15	-	-
1,5	24	16	16	18	23	30
2,5	32	25	20	26	30	41
4	42	32	25	34	41	55

[1] Значения токовых нагрузок из стандарта VDE 0891-1 для маленьких сечений (0,08 мм² - 0,34 мм²)
[2] Расширенный диапазон для сеч. 0,5 мм², на основе стандарта DIN VDE 0298 ч. 4, 2013-06, табл. 11
[3] При прокладке нескольких одножильных кабелей без зазора или связанных в пучки, необходимо учитывать стандарт DIN VDE 0298 ч. 4, 2013-06, таблицу 10

УКАЗАНИЯ:
Изображение данной таблицы отличается от таблицы в DIN VDE 0298 ч. 4, в случае сомнения проверить себя можно по актуальному изданию стандарта VDE 0298 ч. 4

Пожалуйста, учитывайте все поправочные коэффициенты кроме таблицы 12-1, для:
- отличающейся температуры окружающей среды: табл. 12-2
- кабели с более, чем 3 нагруженными жилами сеч. до 10 мм²: табл. 12-3
- термостойкие кабели с температурой окружающей среды более 50°: табл. 12-4
- для намотанных на барабан кабелей: табл. 12-5
- прокладка одножильных или многожильных кабелей пучком в трубах, каналах, на стене или полу: табл. 12-6
- прокладка многожильных кабелей пучком в лотках или платформах: табл. 12-7
- прокладка одножильных кабелей пучком в лотках или платформах: табл. 12-8

Заметка по низковольтному электромонтажу – Обеспечение безпасности – Защита от токовых перегрузок::

В соответствии с HD 60364-4-43: 2010 и DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430): 2010-10 (IEC 60364-4-43: 2008, изменение + поправка октябрь 2008)

В соответствии с вышеуказанными стандартами следует принимать во внимание требования к защите проводника под напряжением от токовых перегрузок. Данный стандарт описывает, каким образом кабель под напряжением должен быть защищён одним или несколькими устройствами для автоматического отключения питания в случае перегрузки или короткого замыкания.

Пожалуйста, учитывайте все токовые нагрузки кроме таблицы 12-1 для:
- гибкие кабели с изоляцией из метериалов с электронной сшивкой для промышленного применения: табл. 12-9
- условия эксплуатации для сварочных кабелей H01N2-D и H01N2-E: табл. 12-10
- рабочий ток и мощность потерь медных кабелей: табл. 12-11
- кабели для США: смотри выписку из NEC табл. 13
- кабель для неподвижной прокладки в зданиях: смотреть DIN VDE 0298 часть 4, 2013-06, таблица 3 и 4
- Провод для заземления ESUY: см. DIN VDE 0105-1 (актуальное издание)
- кабели в оборудовании: DIN VDE 60204-1/VDE 0113-1

Таблица 12-2: Поправочные коэффициенты

Для температур окружающей среды отличающихся от +30° C. Значения данных в последующей таблице ориентировочные и взяты в упрощённой форме из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4, 2013-06, таблицы 17.

С целью защиты авторских прав здесь могут быть даны только выписки из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4.

Допустимая/рекомендуемая температура окружающей среды проводника (Подробнее о максимальных значениях в °C Вы можете узнать в разделе “Технические хаактеристики, температурный диапазон для неподвижной или подвижной прокладки” на соответствующей продукту странице каталога)					
	60 °C	**70 °C**	**80 °C**	**85 °C**	**90 °C**
Температура окружающей среды в °C	**Поправочные коэффициенты должны применяться к данным токовой нагрузки в таблице T12-1**				
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,82	0,87	0,89	0,90	0,91
50	0,58	0,71	0,77	-	0,82
60	-	0,50	0,63	-	0,71
70	-	-	0,45	-	0,58
80	-	-	-	-	0,41

Таблица 12-3: Поправочные коэффициенты

Для многожильных кабелей с сечением жил до 10 мм², Значения данных в последующей таблице ориентировочные и взяты в упрощённой форме из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4, 2013-06, таблицы 26.

С целью защиты авторских прав здесь могут быть даны только выписки из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4.

Количество жил под нагрузкой	**Поправочный коэффициент для прокладки кабелей на открытом воздухе**	**Поправочный коэффициент для прокладки кабелей в земле**
5	0,75	0,70
7	0,65	0,60
10	0,55	0,50
14	0,50	0,45
24	0,40	0,35

Таблица 12-4: Поправочные коэффициенты для термостойких кабелей и проводов

Значения данных в последующей таблице ориентировочные и взяты в упрощённой форме из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4, 2013-06, таблицы 18.

С целью защиты авторских прав здесь могут быть даны только выписки из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4.

Допустимая/рекомендуемая температура окружающей среды проводника (Подробнее о максимальных значениях в °C Вы можете узнать в разделе “Технические хаактеристики, температурный диапазон для неподвижной или подвижной прокладки” на соответствующей продукту странице каталога)				
	90 °C	**110 °C**	**135 °C**	**180 °C**
Температура окружающей среды в °C	**Поправочные коэффициенты должны применяться к данным токовой нагрузки для термостойких кабелей в таблице T 12-1, колонки A, C или D.**			
до 50	1,00	1,00	1,00	1,00
75	0,61	1,00	1,00	1,00
85	0,35	0,91	1,00	1,00
105	-	0,41	0,87	1,00
130	-	-	0,35	1,00
175	-	-	-	0,41

Таблица 12-5: поправочные коэффициенты для намотанных кабелей

Значения данные в последующей таблице ориентировочные и взяты в упрощённой форме из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4, 2013-06, таблицы 27.

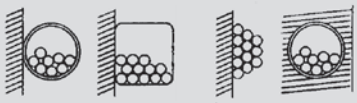
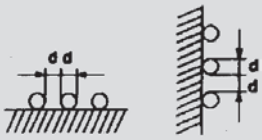
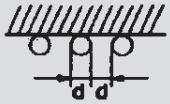
Количество слоёв на катушке или барабане	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Поправочный коэффициент	0,80	0,61	0,49	0,42	0,38

Для спиральной намотки в 1 слой действует поправочный коэффициент 0,8.

Таблица 12-6: Поправочные коэффициенты

Для прокладки кабелей пучком на стене, в трубах, на полу, под потолком. Значения данных в последующей таблице ориентировочные и взяты в упрощённой форме из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4, 2013-06, таблицы 21.

С целью защиты авторских прав здесь могут быть даны только выписки из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4.

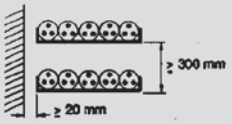
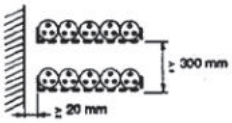
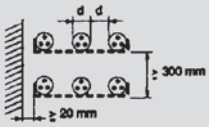
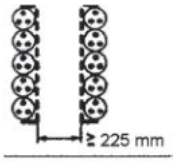
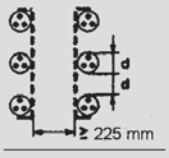
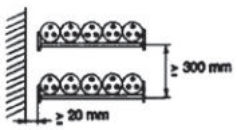
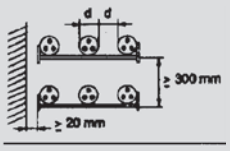
Способы монтажа	Количество многожильных кабелей или проводов или количество цепей переменного тока из одножильных кабелей и проводов (2 или 3 токопроводящие жилы)					
	1	2	3	4	6	10
	Поправочные коэффициенты для токовых нагрузок таблицы 12-1					
Прокладка в пучке непосредственно на полу, на стене, в трубах или кабельных каналах. 	1,00	0,80	0,70	0,65	0,57	0,48
Прокладка в один слой на стене или на полу, вплотную без зазора. 	1,00	0,85	0,79	0,75	0,72	0,70
Прокладка в один слой на стене или на полу, с зазором равным диаметру кабеля d. 	1,00	0,94	0,90	0,90	0,90	0,90
Прокладка в один слой под потолком, вплотную без зазора. 	0,95	0,81	0,72	0,68	0,64	0,61
Прокладка в один слой под потолком, с зазором равным диаметру кабеля d. 	0,95	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

○ = Символ для обозначение многожильных или одножильных кабелей и проводов.
ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Поправочные коэффициенты должны применяться для определения токовой нагрузки для кабелей одного типа и с одной токовой нагрузкой при прокладке в пучке одним способом монтажа. При этом сечения жил должны отличаться только на порядок.

Таблица 12-7: Поправочные коэффициенты

Для прокладки пучком многожильных кабелей в лотках, кабельных платформах. Значения данных в последующей таблице ориентировочные и взяты в упрощённой форме из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4, 2013-06, таблицы 23.

С целью защиты авторских прав здесь могут быть даны только выписки из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4.

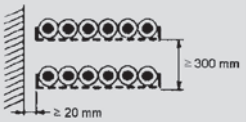
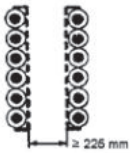
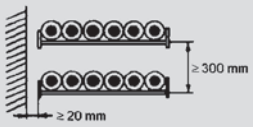
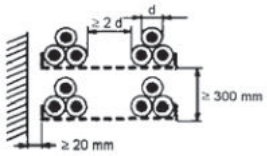
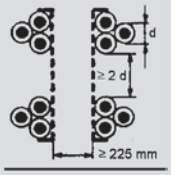
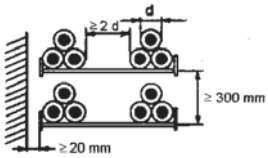
Способы монтажа			Количество кабельных лотков или каналов	Количество многожильных кабелей					
				1	2	3	4	6	9
				Поправочные коэффициенты					
Неперфорированные кабельные лотки	без зазора		1	0,97	0,84	0,78	0,75	0,71	0,68
Перфорированные кабельные лотки	без зазора		1	1,00	0,88	0,82	0,79	0,76	0,73
	с зазором		1	1,00	1,00	0,98	0,95	0,91	–
	без зазора		1	1,00	0,88	0,82	0,78	0,73	0,72
	с зазором		1	1,00	0,91	0,89	0,88	0,87	–
Кабельные каналы	без зазора		1	1,00	0,87	0,82	0,80	0,79	0,78
	с зазором		1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	–

ВАЖНО: Поправочные коэффициенты могут применятся только для кабелей, проложенных в один слой способами, описанными выше. Поправочные коэффициенты неприменимы для кабелей, которые проложены в несколько слоев или если зазоры между лотками или каналами превышают данные, указанные в таблице. В таких случаях поправочные коэффициенты должны быть скорректированы (например, в соответствии с Таблицей 12-6).

Таблица 12-8: Поправочные коэффициенты

Для прокладки пучком многожильных кабелей в лотках, кабельных платформах. Значения данных в последующей таблице ориентировочные и взяты в упрощённой форме из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4, 2013-06, таблицы 23.

С целью защиты авторских прав здесь могут быть даны только выписки из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4.

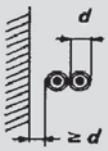
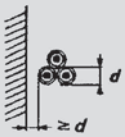
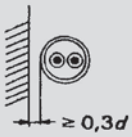
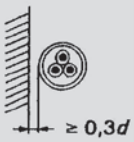
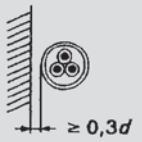
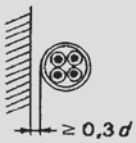
Способы монтажа		Количество кабельных лотков или каналов	Количество 3-х фазных токовых цепей из одножильных кабелей			
			1	2	3	Применяется как множитель к значениям:
			Поправочные коэффициенты			
Перфорированные кабельные лотки	без зазора 	1	0,98	0,91	0,87	Три кабеля с горизонтальной прокладкой в один слой
	без зазора 	1	0,96	0,86	–	Три кабеля с вертикальной прокладкой в один слой
Кабельные платформы	без зазора 	1	1,00	0,97	0,96	Три кабеля с горизонтальной прокладкой в один слой
Перфорированные кабельные лотки		1	1,00	0,98	0,96	Три кабеля с горизонтальным треугольным расположением
		1	1,00	0,91	0,89	Три кабеля с вертикальным треугольным расположением
Кабельные платформы		1	1,00	1,00	1,00	Три кабеля с горизонтальным треугольным расположением

ВАЖНО: Поправочные коэффициенты могут применятся только к одножильным кабелям, проложенным водин слой способами, описанными выше. Поправочные коэффициенты неприменимы для кабелей, которые проложены в несколько слоев или если зазоры между лотками или каналами превышают данные в таблице. В таких случаях поправочные коэффициенты должны быть скорректированы (например, в соответствии с Таблицей 12-6). В электрических цепях, подключенных параллельно, необходимо рассматривать каждый пучок из трех кабелей как отдельную электрическую цепь.

Таблица 12-9: Токовая нагрузка для кабелей в резиновой оболочке

Токовые нагрузки для гибких кабелей с изоляцией из материалов с электронной сшивкой для промышленного применения (H0RN-F/A07RN-F). Значения данных в последующей таблице ориентировочные и взяты в упрощённой форме из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4, 2013-06, таблицы 13.

С целью защиты авторских прав здесь могут быть даны только выписки из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4.

Допустимая рабочая температура жилы 60 °C							
Температура окружающей среды 30 °C							
Способ монтажа: на открытом воздухе							
Количество жил под нагрузкой	**2**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**
Номинальное сечение медных жил, мм²	**Токовая нагрузка, А**						
1	-	-	15	15,5	12,5	13	13,5
1,5	19	16,5	18,5	19,5	15,5	16	16,5
2,5	26	22	25	26	21	22	23
4	34	30	34	35	29	30	30
6	43	38	43	44	36	37	38
10	60	53	60	62	51	52	54
Поправочные коэффициенты для:							
Другие значения температуры окружающей среды	см. Таблицу T 12-2						
Прокладка в пучке	-	T 12-8			T 12-7		
Намотанные кабели	-	-			T 12-5		
Многожильные кабели	-				T 12-3	-	

Поправочные коэффициенты для отличающихся температур окружающей среды термостойких гибких кабелей с материалами изоляции с электронной сшивкой. Значения данных в последующей таблице ориентировочные и взяты в упрощённой форме из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4, 2013-06, таблицы 18.1.

Температура окруж. среды, °C	Допустимая рабочая температура 90 °C Поправочные коэффициенты, применять для значений токовой нагрузки из таблицы 12-9
до 60	1,00
75	0,71
80	0,58
85	0,41

Таблица 12-10: Условия эксплуатации и токовая нагрузка для сварочных кабелей

H01N2-D и H01N2-E

Значения данных в последующей таблице ориентировочные и взяты в упрощённой форме из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4, 2013-06, таблицы 16.

С целью защиты авторских прав здесь могут быть даны только выписки из стандарта DIN VDE 0298 ч. 4.

Допустимая рабочая температура жилы 85 °C							
Температура окружающей среды 30 °C							
Способ монтажа: свободно в воздухе							
Количество жил под нагрузкой	1						
Режим работы	**Продолжительно**	**Непродолжительно**					
Продолжительность цикла	-	5 мин.					
Продолжительность включения	100 %	85 %	80 %	60 %	35 %	20 %	8 %
Номинальное сечение медных жил, мм²	**Токовая нагрузка, А**						
10	96	97	98	102	114	137	198
16	130	132	134	142	166	204	301
25	173	179	181	196	234	293	442
35	216	226	229	250	304	384	584
50	274	287	293	323	398	508	779
Режим работы	**Продолжительно**	**Непродолжительно**					
Продолжительность цикла	-	10 мин.					
Продолжительность включения	100 %	85 %	80 %	60 %	35 %	20 %	8 %
Номинальное сечение медных жил, мм²	**Токовая нагрузка, А**						
10	96	96	96	97	102	113	152
16	130	131	131	133	144	167	233
25	173	175	176	182	204	244	351
35	216	220	222	233	268	324	477
50	274	281	284	303	356	439	654
Поправочные коэффициенты для других температур окружающей среды	Таблица T 12-2						

Таблица 12-11: рабочий ток и потеря мощности в медных проводниках

Иллюстрация взята из DIN EN 61439 1 (VDE 0660 600 1), 2012 06, приложение H.

В следующей таблице приведены справочные значения для рабочих токов и потерь мощности проводников внутри распределительных устройств и аппаратуры управления в идеализированных условиях. Вычислительные методы, используемые для создания значения приведены для того, чтобы вычислять значения для других условий.

С целью защиты авторских прав здесь могут быть отображены лишь отрывки из EN 61439-1 DIN.

Рабочий ток и мощность потерь одножильного кабеля при допустимой температуре на жиле 70 °C
(температура окружающей среды внутри блока коммутационных приборов: 55 °C)

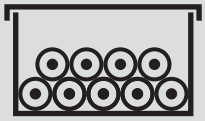
Расположение жил	 Одножильные кабели, в кабельном канале, на стене, горизонтально прол. 6 кабелей (две 3-фазных цепи) длительная нагрузка		 Одножильные кабели с взаимным касанием, прокладка свободно в воздухе или на кабельном лотке с отверстиями, 6 кабелей (две 3-фазных цепи) длительная нагрузка		Расстояние мин. один наружный диаметр кабеля  Одножильные кабели, горизонтально, с расстоянием в воздухе	
Сечение жилы	Сопротивление жилы при 20 °C, R_{20} [a]	Макс. рабочий ток, I_{max} [b]	Мощность потерь каждой жилы, P_v	Макс. рабочий ток, I_{max} [b]	Мощность потерь каждой жилы, P_v	Макс. рабочий ток, I_{max} [b]	Мощность потерь каждой жилы, P_v
мм²	мОм/м	A	Вт/м	A	Вт/м	A	Вт/м
1,5	12,1	8	0,8	9	1,3	15	3,2
2,5	7,41	10	0,9	13	1,5	21	3,7
4	4,61	14	1,0	18	1,7	28	4,2
6	3,08	18	1,1	23	2,0	36	4,7
10	1,83	24	1,3	32	2,3	50	5,4

Таблица 12-12: оценка плотности тока при коротком замыкании для кабелей с медными и алюминиевыми жилами

Значения, приведенные в таблице ниже, являются ориентировочными и упрощенными, взятые из DIN VDE 0298 часть 4, 2013-06, строка 28.

С целью защиты авторских прав здесь могут быть отражены только отрывки из DIN VDE 0298 часть 4.

Материал изоляции	Допустимая температура на жиле	Допустимая температура короткого замыкания	Температура на жиле при коротком замыкании в первый момент, °C									
			180	135	110	90	80	70	60	50	40	30
			Ток короткого замыкания J_{thr} за 1 сек.									
	°C	°C	A/мм²									
Медный проводник												
EPR*	60	250**							159	165	170	176
ПВХ:												
гибкий кабель до мм²	70	150						109	117	124	131	138
кабель для неподвижного использования												
до 300 мм²	70	160						115	122	129	136	143
свыше 300 мм²	70	140						103	111	118	126	133
ПВХ, термостойкий	90	150				93	101	109	117	124	131	138
силикон	180	350**	132	153	164	173	178	182	187	192	196	201
луженая жила		200	49	91	109	122	128	135	141	147	153	159
Алюминиевый проводник												
ПВХ кабель												
до 300 мм²	70	160						76	81	85	90	95
свыше 300 мм²	70	140						68	73	78	83	88

* Этилен-пропилен-каучук (EPR) или этилен-пропилен-Диеновый каучук (EPDM)
** Для лужёных жил предел температуры +200 °C, для мягкого припоя до +160 °C.

Таблица 13: Допустимая токовая нагрузка для кабелей в США

Выдержка из стандарта NEC таблица T 310.15 (B) (16)

Допустимая токовая нагрузка изолированных медных жил с номинальным напряжением 0 - 2000 В, от +60 °C до +90 °C (+140 °F - +194 °F). Не более трех жил под нагрузкой в одном кабельном канале, трубе, шланге или одном (многожильном) кабеле, проложенных в земле (прямая прокладка в грунт) при температуре окружающей среды +30 °C (86 °F).

Выдержка из NEC таблица T 310.15 (B) (17)

Допустимая токовая нагрузка одножильных проводов с медной жилой с номинальным напряжением от 0 до 2000 В при прокладке на открытом воздухе, при температуре окружающей среды +30 °C.

(NEC издание 2017)

Сечение жилы	Токовая нагрузка (A) с допустимой длительной температурой на жиле			Сечение жилы	Токовая нагрузка (A) с допустимой длительной температурой на жиле		
AWG или kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)	AWG или kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)
18	–	–	14*	18	–	–	18
16	–	–	18*	16	–	–	24
14	15*	20*	25*	14	25*	30*	35*
12	20*	25*	30*	12	30*	35*	40*
10	30*	35*	40*	10	40*	50*	55*
8	40	50	55	8	60	70	80
6	55	65	75	6	80	95	105
4	70	85	95	4	105	125	140
3	85	100	115	3	120	145	165
2	95	115	130	2	140	170	190
1	110	130	145	1	165	195	220
1/0	125	150	170	1/0	195	230	260
2/0	145	175	195	2/0	225	265	300
3/0	165	200	225	3/0	260	310	350
4/0	195	230	260	4/0	300	360	405
250	215	255	290	250	340	405	455
300	240	285	320	300	375	445	500
350	260	310	350	350	420	505	570
400	280	335	380	400	455	545	615
500	320	380	430	500	515	620	700
600	350	420	475	600	575	690	780

Поправочные коэффициенты при температуре окружающей среды выше +30 °C				Поправочные коэффициенты для более трех жил в кабельном канале, трубе или многожильном кабеле	
Температура окружающей среды, °C	60 °C	75 °C	90 °C	Количество жил под нагрузкой	Поправочный коэффициент
21 – 25	1,08	1,05	1,04	от 4 до 6	0,80
26 – 30	1,00	1,00	1,00	от 7 до 9	0,70
31 – 35	0,91	0,94	0,96	от 10 до 20	0,50
36 – 40	0,82	0,88	0,91	от 21 до 30	0,45
41 – 45	0,71	0,82	0,87	от 31 до 40	0,40
46 – 50	0,58	0,75	0,82	41 и более	0,35
51 – 55	0,41	0,67	0,76		
56 – 60	–	0,58	0,71		
61 – 65	–	0,47	0,65		
66 – 70	–	0,33	0,58		
71 – 75	–	–	0,50		
76 – 80	–	–	0,41		
81 – 85	–	–	0,29		

*Для проводника с максимальной токовой защитой обратитесь к NEC 240.4(D)

ПРИМЕЧАНИЕ: Пожалуйста, всегда обращайтесь к действующей редакции NEC. Это следует делать и в других случаях, чем те, что описаны выше. Номинальный ток кабелей в промышленных машинах и оборудовании можно найти в разделе 12, NFPA 79 Издание 2015.

Кабели и технический регламент по продукции для применения в строительстве (CPR)

Регламент по строительным материалам (CPR) № 305/2011, вступивший в силу в июле 2013г., определяет позиционирование и оборот на рынке строительных материалов для всех стран ЕС. Цель - повысить безопасность зданий благодаря единой системе классификации противопожарных характеристик строительных материалов.

Регламент гласит, что все кабели стационарно установленные в зданиях должны получить маркировку CE, а также предоставить Декларацию эксплуатационных качеств (Declaration of Performance – DoP).

Согласно Регламенту по строительным материалам, рассматриваются только пожарные характеристики кабелей. Кабели разделены на семь классов пожаробезопасности, где критериями являются распространение пламени и теплоотдача A_{ca} означает не воспламеняющийся, а F_{ca} (легковоспламеняющийся) - худший класс. Существуют также дополнительные классификации s, d и a. s оценивает дымовыделение, d - образование горящих капель и кислотность газов, образующихся при горении кабелей.

A_{ca} | $B1_{ca}$ | $B2_{ca}$ | C_{ca} | D_{ca} | E_{ca} | F_{ca}

Декларация эксплуатационных качеств

Если продукт попадает под сферу действия Регламента по строительным материалам, то производитель обязан предоставить Декларацию эксплуатационных качеств продукта.

LAPP

LEISTUNGSERKLÄRUNG
Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011
Declaration of Performance
According to Annex III of Regulation (EU) no. 305/2011

Dokument-Nr.
Document-no.
UILCPRDoP17_0014150-1_A

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps
Unique identification code of the product type
OELFLEX_CLASSIC_100_H-1

2. Verwendungszweck
Usage
Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten
Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements

3. Hersteller
Manufacturer
U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25
D-70565 Stuttgart

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit
System of assessment and verification of constancy of performance
System 1+

5. Diese Leistungserklärung betrifft ein Bauprodukt, das von der harmonisierten Norm **EN 13501-6** erfasst ist
*This Declaration of Performance concerns a construction product which is covered by the harmonized standard **EN 13501-6***

6. Produktzertifizierungsstelle
product certification body
No. 0366

7. Erklärte Leistung
Declared Performance

Wesentliche Merkmale *Essential characteristics*	Leistung *Performance*	Harmonisierte technische Spezifikation *Harmonized technical standard*
Brandverhalten *Reaction to fire*	**Cca-s2-d2-a1**	**EN 50575:2014 + A1:2016**
Gefährliche Stoffe *Hazardous substances*	**NPD**	

8. Die Leistung des in Nummer 1 genannten Produkts ist in Übereinstimmung mit der erklärten Leistung in Punkt 7.
The performance of the referred product in paragraphs 1 is in conformity with the declared performance in Section 7.

Diese Leistungserklärung ist ausgestellt unter der allgemeinen Verantwortung des unter Punkt 3 genannten Herstellers.
This declaration of performance is issued under the general responsibilities listed in section 3. Manufacturer.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:
Signed for and in name of the manufacturer by:

Stuttgart, 01/04/2017
U.I.Lapp GmbH
Leiter Kabelentwicklung
Head of Cable Development i.A. Harry Pfeffer

После создания декларации эксплуатационных качеств, производитель должен промаркировать продукт маркировкой CE. Маркировка указывается на ярлыке.

CE-маркировка, ярлык



Примеры маркировки на ярлыке

www.lappkabel.com/cpr

На нашем сайте вы найдете ответы на часто задаваемые вопросов и обзор продукты классифицированных в соответствии с Регламентом по строительным материалам вместе с соответствующими документами для скачивания. Есть два способа найти нужный документ:

1. По названию продукта в таблице
2. По списку **артикулов LAPP/номеру документа (CPR артикул)**

Для одного продукта может быть доступно несколько деклараций DoP. Если это В этом случае они объединяются в так называемый пакет CPR. Чтобы получить декларации DoP, связанные с вашей доставкой, пожалуйста, обратитесь к номеру документа DoP или уникальному идентификационному коду типа продукта, которые указаны на этикетке.

T15 Технические таблицы

LAPP

Свойства материалов изоляции и оболочки кабелей

Только для базовых материалов. Изменения возможны в зависимости от применения/конструкции. Смотрите соответствующую страницу каталога.

Критерии применения	Материал					
	Материал, стойкий к биомаслам	Поливинилхлорид	Полиэтилен	Полиуретан	Политетрафторэтилен	Тетрафторэтилен Гексафторпропилен Сополимер
Параметр						
Аббревиатура	Специальный TPE	ПВХ	PE	PUR	PTFE	FEP
Обозначение в соотв. с VDE	–	Y	2Y	11Y	5Y	6Y
Температурный диапазон	-50 +120	-30 +70	-50 +70	-50 +90	-190 +260	-100 +200
Диэлектрическая постоянная	2,4	4,0	2,3	4,0 – 6,0	2,1	2,1
Удельное объёмное электрическое сопротивление (Ω x см)	10^{15}	10^{12} – 10^{15}	10^{17}	10^{12}	10^{18}	10^{18}
Разрывная прочность Н/мм² (MPa)	5 – 20	10 – 25	15 – 30	15 – 45	15 – 40	20 – 25
Относительное удлинение, %	400 – 600	150 – 400	400 – 800	300 – 600	240 – 400	250 – 350
Водопоглощение (20 °C), %	1 – 2	0,4	0,1	1,5	0,01	0,01
Погодостойкость	очень хорошая	хорошая	хорошая	очень хорошая	очень хорошая	очень хорошая
Стойкость к топливам	хорошая	умеренная	умеренная	хорошая	очень хорошая	очень хорошая
Маслостойкость	стойкость к биомаслам: очень хорошая	умеренная	умеренная	хорошая	очень хорошая	очень хорошая
Огнестойкость	горючий	самозату-хающий	горючий	самозату-хающий*	негорючий	негорючий

Критерии применения	Материал					
	Этилен тетрафторэтилен	Хлоропреновая резина	Силиконовая резина	Этилен пропилен диен каучук	Термопластичный эластомер на основе полеоэфина	Термопластичный эластомер на основе полиэстера
Параметр						
Аббревиатура	ETFE	CR	SI	EPDM	TPE-O	TPE-E
Обозначение в соотв. с VDE	7Y	5G	2G	3G	–	12Y
Температурный диапазон	-100 +150	-40 +100	-60 +180	-30 +120	-40 +120	-70 +125
Диэлектрическая постоянная	2,6	6,0 – 8,0	2,8 – 3,2	3,2	2,7 – 3,6	3,7 – 5,1
Удельное объёмное электрическое сопротивление (Ω x см)	10^{16}	10^{13}	10^{15}	10^{14}	5 x 10^{14}	10^{12}
Разрывная прочность Н/мм² (MPa)	40 – 50	10 – 25	5 – 10	5 – 25	≥ 6	3 – 25
Относительное удлинение, %	100 – 300	300 – 450	200 – 350	200 – 450	≥ 400	280 – 650
Водопоглощение (20 °C), %	0,01	1	1,0	0,02	1,5	0,3 – 0,6
Погодостойкость	очень хорошая	очень хорошая	очень хорошая	хорошая	умеренная	очень хорошая
Стойкость к топливам	очень хорошая	умеренная	слабая	умеренная	умеренная	хорошая
Маслостойкость	очень хорошая	хорошая	умеренная	умеренная	умеренная	очень хорошая
Огнестойкость	негорючий	самозату-хающий	трудно воспламе-няемый	горючий	горючий	горючий

* только с дополнительной защитой от пламени

Сопротивление изоляции

Изоляция кабелей и проводов используется для электрической изоляции отдельных проводников. По этой причине, в отличие от проводника, изоляция должна иметь очень высокое электрическое сопротивление (которое также может быть выражено в виде низкой проводимости).

Для достижения этой цели может быть использован целый ряд различных материалов. Механические и электрические свойства этих материалов могут отличаться. Наиболее часто используемые материалы это смеси на основе ПВХ, ПЭ или TPE.

Терминология

Существует много различных терминов для описания сопротивления изоляции. Чтобы помочь разделить и лучше понять эти термины, объясним их вкратце ниже.

Удельное объёмное сопротивление

Значение сопротивления, полученного в результате измерения при подачи напряжения на испытательный образец. Это результаты теста, в котором напряжение подключают к двум электродам, которые крепятся к поверхности испытываемого образца (например, изоляция проводов), и пускают ток между этими электродами.

Удельное объёмное электрическое сопротивление (удельное сопротивление контакта)

Это относительная величина, которая зависит от свойств материала электрической изоляции. На практике это значение относится к единице объема; оно, как правило, измеряется в Ω x см. Для ПВХ изоляции оно равно: > 20 ГОм x см

Изоляционное сопротивление

Сопротивление изоляции для кабеля может быть определено из объемного сопротивления и отношения внешнего диаметра сердцевины к диаметру проводника. Обычно измеряется в МОм x км или ГОм x км.

В типичных стандартах для кабелей и проводов, как правило, требуется минимальные значения сопротивления изоляции. Эти значения приведены для максимальной рабочей температуры в зависимости от номинального поперечного сечения и изоляции толщины стенки.

Например: Для маслостойкого кабеля управления H05VV5-F, эти значения определены в EN 50525-2-51. Минимальное значение сопротивления изоляции в 3 x 1,5 мм^2 должно быть не менее 0,010 МОм x км.

В действительности значения часто на порядок и более выше требований стандарта.

Методы измерения

Должно быть различие между лабораторными измерениями, проводимыми на жиле для испытания изоляции, и реальными, полными измерениями используемых кабелей и проводов.

Определение сопротивления изоляции и удельного объемного сопротивления сердечника

Доказательство соблюдения вышеуказанных требований достигается с испытаниями в соответствии с EN 50395 (VDE 0481-395). Для этой цели полностью оголяют 5-метровый образец кабеля, и жилу помещают в водяную баню в на 2 часа. Водяную баню предварительно нагревают до максимальной рабочей температуры кабеля (проводится для кабелей с максимальной температурой на жиле до 90 °C).

Между проводником и водяной баней подаётся 80 - 500 В постоянного тока, и через 1 минуту измеряется сопротивление изоляции на каждой жиле. Это значение сопротивления изоляции длиной 1 км рассчитывается для каждой жилы. Ни одно из расчетных значений не должно быть ниже установленного минимального значения в стандарте. См. тему выше: “сопротивления изоляции”.

Объемное сопротивление может быть использовано для сравнения, так как оно постоянно для каждого материала и не зависит от толщины изоляции и поперечного сечения проводника.

В практической литературе эти значения используются для сравнения различных материалов и представляют собой способ измерения для производителей кабелей и проводов.

Основная система измерений

Вышеупомянутые коэффициенты нельзя сравнивать с коэффициентами сопротивления, которые определяются посредством “сухого измерения” на всем кабеле или на установленных кабелях. В таких случаях коэффициент сопротивления определяется с использованием блуждающего тока между двумя примыкающими сердцевинами внутри кабеля и напряжения прибора.

Расчёт с использованием этого метода имеет очень высокую долю погрешности, поскольку находится под влиянием многочисленных факторов, таких как:

- Кондиционирование кабеля, в плане поглощения влаги изоляцией
- Климатические условия во время измерений, в частности температура кабеля
- Индивидуальные условия контакта изоляции обоих жил
- Проводимости материалов, которые имеют общую площадь контакта с изолированными жилами
- В случае монтажа кабеля, в местах, в которых кабель подлежит внешнему давлению, например, за счет изгиба или зажима (кабельные вводы), может произойти деформации изоляции. Это увеличивает площадь контакта между изолированными жилами, что увеличивает ток утечки, и в результате создаётся более низкое значение сопротивления изоляции.

Вышеупомянутые эффекты от температуры и влажности воздуха являются существенными и могут значительно различаться в практических ситуациях, так как условия не стандартизированы. Например, измерения показали, что между 20 °C (общие температура окружающей среды) и 70 °C (Максимальная рабочая температура кабеля) электрическое сопротивление изоляции может измениться на коэффициент 1:100 до 1:1000. Это означает, что температура во время измерения имеет настолько большой эффект, что результаты измерений, выполненных при разных температурах являются не сопоставимыми.

Заключение

Предоставленные данные о кабеле можно использовать для сравнения разных типов кабеля, но ни при каких обстоятельствах нельзя их использовать для сравнения с измерениями нерабочих кабелей или электрических систем (таких как в VDE - Часть 6).

Американские единицы измерения для кабелей – сравнение с метрическими размерами

В Северной Америке сечения жил кабелей указываются в AWG (American Wire Gauge) или для больших сечений (выше AWG 4/0) даются в “kcmil”. Такие же единицы измерения используются в соответствующих стандартах для расчета силы тока.

Поэтому кабели по различным стандартам должны соответствовать требованиям метрической системы (где сечение измеряется в мм²), а также требованиям AWG системы. Именно по этой причине ниже производятся сравнения двух систем на основе номинальных размеров.

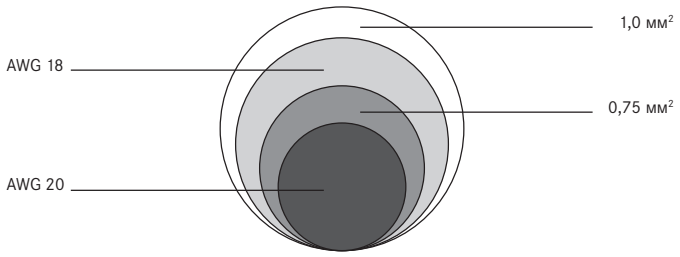
Пожалуйста, обратите внимание, что не существует точного эквивалента между двумя системами, так как требования к сечению жилы и сопротивлению отличаются друг от друга. Следующая таблица поможет Вам выбрать правильное сечение.

При проектировании должны применяться соответсвующие стандарты, например, UL 1581 или IEC 60228 (VDE 0295). Для выбора соответствующего соединительного элемента, например, наконечника, всегда нужно руководствоваться номинальным метрическим сечением жилы. Эта информация указана на соответствующей странице каталога.

Колонка 1a	Колонка 1b	Колонка 2	Колонка 3	Колонка 4	Колонка 5a	Колонка 5b
Североамериканские сечения		Геометрические сечения	Метрические номинальные сечения, которые соответствуют электрическим требованиям	метрические сечения	Североамериканские сечения, которые соответствуют электрическим требованиям	
AWG	kcmil	мм²	мм²	мм²	AWG	kcmil
	750	380,03	**400**	400		800
	500	253,35	**300**	300		750
	450	228,02	**240**	240		500
	400	202,68				450
	350	177,35	**185**	185		400
	300	152,01				350
	250	126,68	**150**	150		300
4/0		107,22	**120**	120		250
3/0		85,01	**95**	95	4/0	
2/0		67,43	**70**	70	3/0	
1/0		53,49			2/0	
1		42,41	**50**	50	1/0	
2		33,62	**35**	35	1	
3		26,67			2	
4		21,15	**25**	25	3	
5		16,77			4	
6		13,30	**16**	16	5	
7		10,55			6	
8		8,37	**10**	10	7	

Колонка 1a	Колонка 1b	Колонка 2	Колонка 3	Колонка 4	Колонка 5a	Колонка 5b
Североамериканские сечения		Геометрические сечения	Метрические номинальные сечения, которые соответствуют электрическим требованиям	метрические сечения	Североамериканские сечения, которые соответствуют электрическим требованиям	
AWG	kcmil	мм²	мм²	мм²	AWG	kcmil
9		6,63			8	
10		5,26	**6**	6	9	
11		4,17			10	
12		3,31	**4**	4	11	
13		2,62			12	
14		2,08	**2,5**	2,5	13	
15		1,65			14	
16		1,31	**1,5**	1,5	15	
17		1,04			16	
18		0,82	**1**	1	17	
19		0,65	**0,75**	0,75	18	
20		0,52			19	
21		0,41	**0,5**	0,5	20	
22		0,33	**0,34**	0,34	21	
23		0,26			22	
24		0,20	**0,25**	0,25	23	
25		0,16			24	
26		0,13	**0,14**	0,14	25	

Схема размеров сечений



Пример 1:

Для реализации электротехнического проекта Вам необходим кабель с сечением жил AWG 20 по Североамериканским стандартам.
На странице каталога вы не найдёте кабель с сечением в AWG. В приведённой выше таблице в колонке 1a вы найдёте сечение жилы AWG 20, а в колонке 3 метрическое номинальное сечение в мм², которое полностью соответствует электрическим характеристикам. В данном случае Вам необходимо выбрать кабель с номинальным сечением 0,75 мм².

Пример 2:

Для реализации электротехнического проекта Вам необходим кабель с сечением жил 0,75 мм² по Европейским стандартам.
На странице каталога с соответствующим продуктом указаны сечения только в AWG или большие метрические сечения. Номинальное сечение 0,75 мм² указано в таблице в колонке 4. В колонке 5a указан AWG размер, который, как минимум, соответствует электрическим требованиям номинального сечения 0,75 мм². В данном случае Вам необходимо выбрать кабель с сечением AWG 18.

Общие единицы измерения*:

Базовые единицы измерения:
в британской гравитационной системе:

длина (ft) – сила (lbf = Lb) – время (s)

в британской абсолютной системе:

длина (ft) – масса (lb) – время (s)

1. Длина

1 миля	=	0,0254 мм
1 дюйм (in;")	=	25,4 мм
1 фут (ft;')	=	0,305 м
1 ярд (yd)	=	0,914 м
1 чеин (ch)	=	20,1 м
1 сухопутная миля	=	1,61 км
1 морская миля	=	1,835 км
1 сухопутная миля	=	1760 ярд

2. Объем

1 кубический дюйм	=	16,39 $см^3$
1 кубический фут	=	0,0283 $м^3$
1 кубический ярд	=	0,765 $мм^3$
1 US галон	=	3,79 л
1 пинта	=	0,473 л
1 кварта	=	0,946 л
1 британский галон	=	4,53 л
1 баррель	=	119,2 л

3. Площадь

1 куб. миля (CM)	=	0,507 · 10-3 $мм^2$
1 kcmil (MCM)	=	0,5067 $мм^2$
1 кв. дюйм (sq. in.)	=	645,16 $мм^2$
1 кв. фут (sq.ft.)	=	0,0929 $м^2$
1 кв. ярд	=	0,836 $м^2$
1 акр	=	0,00405 $км^2$
1 кв. миля	=	2,59 $км^2$
1 $м^2$	=	10,764 кв. ф

4. Масса

Британская гравитационная система:
1 слаг = 1 lbs · s^2/ft

Британская абсолютная система:
1 фунт = 1 lb

1 слаг = 32,174 lb, с 32,174 ft/s^2
в качестве стандартной велечины
ускорения свободного падения

1 гран	=	64,80 мг		
1 драм	=	1,770 г		
1 унция (oz)	=	16 драм	=	28,35 г
1 фунт (lb)	=	16 oz	=	453,59 г
1 стоун	=	14 lbs	=	6,35 кг
1 US тонна (короткая)	=	0,907 т		
1 брит. тонна (длинная)	=	0,016 т		

5. Единицы силы

Британская гравитационная система:
фунт-сила 1 lbf = 1 Lb

Британская абсолютная система:
фунтал 1 pdl = 1 lb · ft/s^2

1 lbf = 32,174 pdl – 9,80665 lb · m/s^2

6. Перевод в метрические величины

1 фунт-сила (lbf)	=	0,454 кПа
1 брит. тонна-сила	=	1016 кПа
1 фунтал (pdl)	=	0,1383 Н
1 фунт-сила (lbf)	=	4,445 Н

7. Электрические единицы на ед. длины

1млФ на милю	=	0,62 мкФ/км
1 МОм на милю	=	1,61 МОм · км
1 Мом на 1000 футов	=	3,28 Ом · км
1 Ом на 1000 ярдов	=	1,0936 Ом/км

8. Вес на единицу длины

1 фунт на фут	=	1,488 кг/м
1 фунт на ярд	=	0,469 кг/м
1 фунт на милю	=	0,282 кг/м

9. Плотность

1 фунт/$фут^3$	=	16,02 $кг/м^3$

10. Удельный вес

1 фунт-сила/$фут^3$	=	16,02 $кр/м^3$

11. Вес медной проволоки на милю

фунт/миля	=	Ø мм
5	=	0,404
6,5	=	0,51
7,5	=	0,55
10	=	0,64
20	=	0,90
40	=	1,27

12. Единицы энергии

1 л.с.	=	0,746 кВт (H.P.)
1 брит. терм. единица	=	0,252 ккал

Толщина стенки изоляции обычно выражается в
n/64 дюймов, 1/64 дюйма приблизительно равна 0,4 мм.

13. Другие единицы для веса проволоки и силы электрического поля:

фунт-сила на Мфут	=	1,488 кг/км
фунт-сила на милю	=	0,282 кг/км
40 В/миля	=	1,6 кВ/мм
80 В/миля	=	3,2 кВ/мм
100 В/миля	=	4,0 кВ/мм
250 В/миля	=	10,0 кВ/мм

* Большинство из этих единиц измерения уже не используются и служат только для информации.

Таблица 17-1: Примеры расчета надбавки за медь

Стоимость меди

В Германии кабель, провод и штучные товары, содержащие медь, продаются по текущему курсу меди (DEL). DEL - биржевой курс немецкой электролитической меди, для токопроводящих цепей, т.е. 99,9 % чистой меди. Биржевый курс выражается в евро на 100 кг и его легко можно найти в разделе Бизнес в ежедневных газетах под заголовком “Товарный рынок”.

НАПРИМЕР: DEL 576,93 означает: 100 кг меди (Cu) стоит 576,93 евро. В настоящее время 1 % добавляется к биржевой стоимости меди за транспортные расходы.
Дополнительную информацию относительно DEL квоты для кабеля и изолированных жил можно запросить в ассоциации ZVEI: www.zvei.org

Расчет цены на базе меди на примере Германии

Цена меди уже частично укзывается в прайс-листах на кабель, провод и штучные товары. Она также указывается в Евро на кг.

- 150,00 евро/100 кг для многих гибких кабелей (например, ÖLFLEX® CLASSIC 110) и штучных товаров (например, ÖLFLEX® SPIR AL 540 P)
- 100,00 евро/100 кг для телефонного кабеля (например, J -Y(St)Y)
- 0,00/100 кг для кабелей предназначенных для прокладки в грунт (например, силовой кабель NYY), эксклюзивная цена на медь.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с вашим местным контактным лицом.

Вес меди

Вес меди - это расчетный вес меди кабеля, провода (кг/км) или штучного товара (кг/1000 шт.) и указывается для каждого артикула каталога.

Пример I: Расчет надбавки за медь для кабелей и проводов:

Кабель ÖLFLEX® CLASSIC 110, 3G1,5 мм³

вес меди по каталогу 43 кг/км

Расчетный вес меди составляет 43 кг на 1 км.

$$\text{вес меди (кг/км)} \times \frac{(\text{DEL} + 1\,\%\ \text{транспортные расходы}) - \text{база меди}}{1000} = \text{Надбавка за медь в евро/100 м}$$

ÖLFLEX® CLASSIC 110, 3G1,5 мм².

DEL: 576,93 евро/100 кг. База меди 150,00 евро/100 кг.

вес меди: 43 кг/км

$$43\ \text{кг/км} \times \times \frac{(576{,}93 + 5{,}77) - 150{,}00}{1000} = 18{,}61\ \text{евро/100 м}$$

В случае, если DEL будет равняться 576,93 Евро/100 кг, то это величина является надбавкой на медь для 100 м ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G1,5 мм².

Пример II: Расчет надбавки за медь для штучных товаров:

Спиральный кабель ÖLFLEX® SPIRAL 540P 3G1,5 мм² (артикул 73220150).

вес меди по каталогу: 516 кг/1000 шт. База меди по каталогу: 150,00 евро/100 кг

Расчетный вес меди (индекс меди) штучных товаров (спирального кабеля) составляет 516 кг/1000 шт.

Формула для расчета надбавки за медь для штучных товаров:

$$\text{вес меди (кг/1000 шт.)} \times \frac{(\text{DEL} + 1\,\%\ \text{транспортные расходы}) - \text{база меди}}{1000} = \text{Надбавка за медь в евро/100 шт}$$

$$516\ \text{кг/1000 шт.} \times \frac{(576{,}93 + 5{,}77) - 150{,}00}{1000} = 223{,}27\ \text{евро/100 шт.}$$

Цена включая медь:

Цена нетто рассчитывается следующим образом:
Цена брутто - % скидки + надбавка за медь = цена нетто, включая медь.
Набравка за медь указывается отдельно в счете.

Прочие металлы

Такой же расчетный метод используется для других металлов, например для “алюминия”. В таком случае, термин “медь” заменяется на “алюминий”. Общий термин: “Металл”.

Таблица 17-2: Базовая информация по кабелям и проводам

Токопроводящие жилы для основной номенклатуры кабельной продукции соотвествуют требованиям международного стандарта DIN EN 60228 (VDE 0295)/IEC 60228. Для представленных в стандарте номинальных сечений и материалов токопроводящей жилы медь/алюминий даны предельные значения. Применение этих предельных значений различается в зависимости от класса гибкости жил. Однако максимальное значение сопротивления жил при 20 °C у всех одинаково.

Сопротивление токопроводящей жилы при 20 °C является важным нормативным подтверждающим значением. Другие требования в стандарте DIN VDE 60228 или в стандарте на кабель служат для гарантии соответствия жил и соединителей и не содержат требований, касающихся веса материала для токопроводящей жилы.

Например, в стандарте DIN EN 13602 даётся плотность меди 8,89 г/см³, которая используется для изготовления токопроводящих жил кабелей и проводов. Таким образом, вес меди одножильного кабеля с сечением в 1 мм² – 8,89 кг/км. Данный математический подход к определению веса меди является первой подсказкой. Фактический вес меди может быть меньше, поскольку в расчёт берётся максимальное сопротивление жилы при 20 °C. Величина отклонения этого расчётного значения зависит от технологического процесса отдельных производителей и при этом от используемой медной катанки для токопроводящих жил.

В случае расчета надбавок за медь, используется термин “вес меди”. Термин “расчетный вес меди” может употребляться и означает то же самое. Значение веса меди, характерное для данной отрасли промышленности*, составляет - 9,6 кг/км** в пересчёте на номинальное сечение 1,0 мм² и учитывает необходимость повышенного расхода меди.

Данное завышение компенсирует дополнительные затраты в пределах технологических процессов изготовления кабелей и проводов. Сюда относятся потери при волочении проволоки и пооперационные отходы при изготовлении кабелей и проводов. Следует упомянуть, что данное унифицированное значение и всеобщая ориентация на него различными производителями кабельно-проводниковой продукции позволяет эффективно сравнивать цены на кабель, в особенности на неэкранированный, а также включать в счет надбавку за медь.

Данная информация должна помочь клиентам понять технические и коммерческие особенности при определении и использовании так называемого веса меди, а также представить пользу/эффективность в применении для производителей, продавцов и потребителей.

*U.I. Lapp GmbH является членом Отраслевого профессионального союза по кабелям и изолированным проводам ZVEI
**Применяемый вес алюминия 2,9 кг/км

Руководство по монтажу кабелей и проводов

Кабели должны выбираться в соответствии с условиями их эксплуатации и прокладки. Они должны быть защищены от механических, термических и химических воздействий, а также от проникновения влаги на концах кабеля.

Изолированные силовые кабели не должны прокладываться под землей. Временное защитное покрытие песком или подобными материалами кабелей в резиновой оболочке марки NSSHÖU или кабельных трасс не рассматривается как прокладка под землей.

Средства крепления кабелей и проводов не должны быть причиной повреждения кабеля. Если кабели и провода прокладываются горизонтально вдоль стен или потолков и закрепляются зажимами, то следует придерживаться следующих требований к расстоянию между зажимами:

для неармированных кабелей, 20 x наружных диаметров кабеля.

Эти промежутки для крепления применяются также для монтажа кабелей на платформах и подмостках. При вертикальном монтаже расстояние между зажимами может быть увеличено в зависимости от типа кабеля или зажима.

Гибкие кабели (напр. ÖLFLEX® и UNITRONIC®) при их подключении к передвижным токоприемникам должны быть защищены от растягивающих и сжимающих нагрузок, а также от перекручивания и изломов. Наружная оболочка кабелей не должна повреждаться в местах подсоединения устройствами для защиты от растягивающих нагрузок. Гибкие кабели в ПВХ оболочке, стандартные конструкции, не предназначены для использования вне помещения.

Для длительного использования в воде должны применяться специальные кабели.

Термическое воздействие

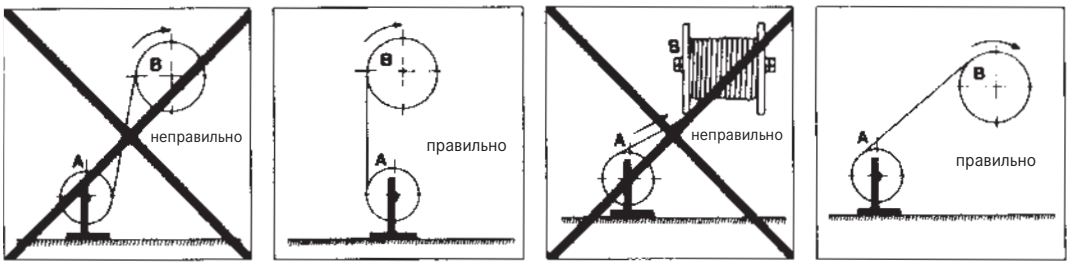
Предельные значения допустимых температур для соответствующих типов кабелей даны в разделе Технические характеристики». Верхнее предельно-допустимое значение не должно превышаться из-за нагрева кабеля под нагрузкой и повышения температуры окружающей среды. Нижнее предельно допустимое значение указывает на предельную минусовую температуру окружающей среды.

Растягивающие нагрузки

Растягивающие нагрузки на кабель должны быть минимальными. Не следует превышать значения растягивающих нагрузок приведенных ниже:

- При прокладке и эксплуатации медных кабелей для подвижного электрооборудования используются кабели 15 Н на мм² сечения, при этом не берётся в расчёт экран, концентрическая жила и разделённая жила заземления. Если кабели в процессе эксплуатации подвержены динамическому воздействию, например, в грузоподъемных кранах с высоким ускорением или в буксируемых кабельных цепях с большой частотой перемещения, необходимо предпринять соответствующие меры, например, увеличить в отдельных случаях радиус изгиба. В противном случае срок службы кабелей будет ниже.
- Кабели для неподвижной прокладки. Допустимые растягивающие нагрузки 50 Н/мм².
- Для оптических кабелей, кабелей BUS, LAN, кабелей для промышленного Ethernet должны также выдерживаться допустимые растягивающие нагрузки. Эта информация приведена в Технических данных для каждого продукта или может быть предоставлена нами по запросу.

Для более детальной информации см. Таблицы T3, T4 и T5.



Намотка и размотка кабелей

NEOPRENE® зарегистрированная торговая марка компании DuPont de Nemour.

Повреждение при транспортировке

Мы очень тщательно выбираем поставщиков транспортных услуг.

Тем не менее, пожалуйста, всегда проверяйте поставленный товар, а именно:

- наличие любых внешних признаков повреждений;
- правильность поставки (соответствие заказу);
- отсутствие недостач.

При обнаружении любой из этих ошибок, укажите на нее в сопроводительных документах на груз до приемки товара. Вы должны вседа указывать на ошибки, если таковые имеются, в квитанции на получение товара.

Если Вы не укажите на несоответствия на сопроводительных документах, мы не будем нести юридическую ответственность за любой ущерб, претензию.

В случае повреждения/потери поставки, просим Вас связаться с Вашим местным представителем нашей компании и сообщить ему номер накладной и/или номер счёта.

Если Вы обнаружили скрытые повреждения, пожалуйста, немедленно сообщите о них Вашему поставщику.

Информация о наших кабельных барабанах

Наши кабельные барабаны бесплатны для Вас!

Мы поставляем наши кабели и провода на деревянных барабанах (по запросу в соотв. с ISPM 15 IPPC). Мы не взимаем арендной платы за барабаны.

У Вас есть специальные требования?

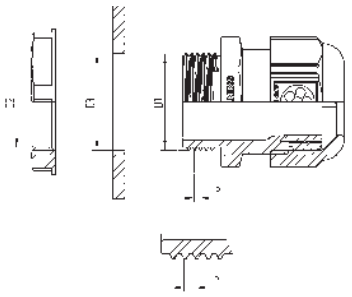
Нет проблем! Команда экспертов отдела логистики LAPP готова с радостью Вам помочь.

www.lappgroup.com/contact

Размер резьбы и отверстия – технические данные для монтажа

Метрическая резьба EN 60423 (для кабельных вводов IEC 62444)

Размер	Ø D1	P	Ø D2	Отверстие Ø D3
M6 x 1	6	1	5,2	6,0 + 0,2
M8 x 1	8	1	7,1	8,0 + 0,2
M10 x 1	10	1	9,1	10,0 + 0,2
M12 x 1,5	12	1,5	10,6	12,0 + 0,2
M16 x 1,5	16	1,5	14,6	16,0 + 0,2
M20 x 1,5	20	1,5	18,6	20,0 + 0,2
M25 x 1,5	25	1,5	23,6	25,0 + 0,2
M32 x 1,5	32	1,5	30,6	32,0 + 0,3
M40 x 1,5	40	1,5	38,6	40,0 + 0,3
M50 x 1,5	50	1,5	48,6	50,0 + 0,4
M63 x 1,5	63	1,5	61,6	63,0 + 0,4
M75 x 1,5	75	1,5	73,6	75,0 + 0,5
M90 x 2	90	2	88,8	90,0 + 0,5
M110 x 2	110	2	108,8	110,0 + 0,5



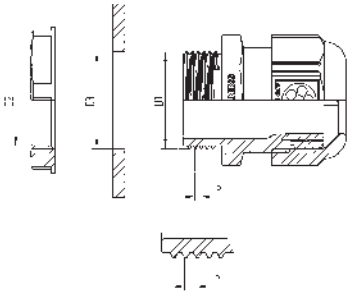
D1 = наружный Ø
D2 = Ø по внутренней резьбе
D3 = Ø отверстия
P = шаг резьбы

Метрическая резьба по DIN 13 часть 6 и 7 (для кабельных вводов в соотв. с DIN 89 280)

Размер	Ø D1	P	Ø D2	Отверстие Ø D3
M18 x 1,5	18	1,5	16,4	18,3 – 0,2
M24 x 1,5	24	1,5	22,4	24,3 – 0,2
M30 x 2	30	2	27,8	30,3 – 0,2
M36 x 2	36	2	33,8	36,3 – 0,2
M45 x 2	45	2	42,8	45,4 – 0,3
M56 x 2	56	2	53,8	56,4 – 0,3
M72 x 2	72	2	69,8	72,5 – 0,4
M80 x 2	80	2	77,8	80,5 – 0,4
M105 x 2	105	2	102,8	105,5 – 0,4

PG резьба в соотв. с DIN 40430

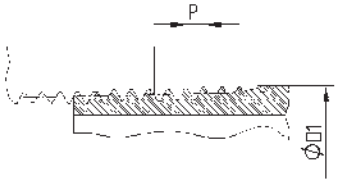
Размер	Ø D1	P	Ø D2	Отверстие Ø D3
PG 7	12,5	1,27	11,3	12,8 – 0,2
PG 9	15,2	1,41	13,9	15,5 – 0,2
PG 11	18,6	1,41	17,3	18,9 – 0,2
PG 13,5	20,4	1,41	19,1	20,7 – 0,2
PG 16	22,5	1,41	21,2	22,8 – 0,2
PG 21	28,3	1,588	26,8	28,6 – 0,2
PG 29	37,0	1,588	35,5	37,4 – 0,3
PG 36	47,0	1,588	45,5	47,4 – 0,3
PG 42	54,0	1,588	52,5	54,4 – 0,3
PG 48	59,3	1,588	57,8	59,7 – 0,3



D1 = наружный Ø
D2 = Ø по внутренней резьбе
D3 = Ø отверстия
P = шаг резьбы

NTP резьба в соотв. с ANSI B1.20.2

Размер	Ø D1	P	Отверстие Ø D3
NPT 1/4"	13,7	1,41	14,1 – 0,2
NPT 3/8"	17,1	1,41	17,4 – 0,2
NPT 1/2"	21,3	1,81	21,6 – 0,2
NPT 3/4"	26,7	1,81	27,0 – 0,2
NPT 1"	33,4	2,21	33,7 – 0,2
NPT 1 1/4"	42,2	2,21	42,5 – 0,2
NPT 1 1/2"	48,3	2,21	48,7 – 0,2
NPT 2"	60,3	2,21	60,7 – 0,2



D1 = наружный Ø
D3 = Ø отверстия
P = шаг резьбы

Момент затяжки для SKINTOP® с метрической резьбой

Таблица рекомендуемых величин момента затяжки (накидной гайки, соединительной резьбы) для метрических кабельных вводов SKINTOP® для достижения класса защиты и защиты от растягивающих нагрузок по категории A в соответствии с IEC 62444. Более подробную информацию относительно степени защиты см. на страницах каталога.

Размер	Момент затяжки, Нм	
	Полимер	Металл
M6 x 1	-	1,5
M8 x 1	-	3
M10 x 1	-	6
M12 x 1,5	1,5	8
M16 x 1,5	3,0	10
M20 x 1,5	6,0	12
M25 x 1,5	8,0	12
M32 x 1,5	10,0	18
M40 x 1,5	13,0	18
M50 x 1,5	15,0	20
M63 x 1,5	16,0	20
M63 x 1,5 плюс	-	25
M75 x 1,5	-	30
M90 x 2	-	70
M110 x 2	-	90

ПРИМЕЧАНИЕ: Значения в таблице выше, являются моментами затяжки для фитингов и максимальными моментами затяжки для купольных накидных гаек при нормальных климатических условиях. Обратите внимание, что нижние моменты должны быть использованыдля кабелей с различными изоляционными материалами; в противном случае, изоляция проводов может быть повреждена. Для резьбовых соединений ATEX, см соответствующие инструкции по эксплуатации для соответствующих моментов затяжки (инструкции по эксплуатации можно найти в пакете документов доставки).

Момент затяжки для SKINTOP® с PG резьбой

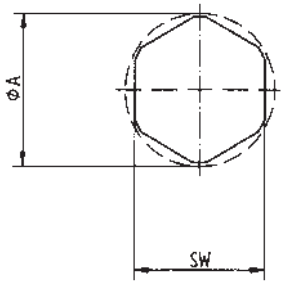
Размер	Момент затяжки для ввода, Нм		Момент затяжки для контргайки, Нм	
	Полимер	Металл	Полимер	Металл
PG 7	3,0	6,25	1,7	6,25
PG 9	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 11	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 13,5	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 16	6,0	7,5	3,3	7,5
PG 21	8,0	10,0	5,0	10,0
PG 29	13,0	10,0	5,0	10,0
PG 36	13,0	10,0	5,0	10,0
PG 42	13,0	10,0	5,0	10,0
PG 48	13,0	10,0	5,0	10,0

ПРИМЕЧАНИЕ: Значения в таблице выше, являются моментами затяжки для фитингов и максимальными моментами затяжки для купольных накидных гаек при нормальных климатических условиях. Обратите внимание, что нижние моменты должны быть использованыдля кабелей с различными изоляционными материалами; в противном случае, изоляция проводов может быть повреждена. Для резьбовых соединений ATEX, см соответствующие инструкции по эксплуатации для соответствующих моментов затяжки (инструкции по эксплуатации можно найти в пакете документов доставки).

Монтажные размеры и размеры под ключ

Диаметр A указывает на необходимое для шестигранника монтажное пространство. Этот диаметр соответствует ширине шестигранника по углам плюс монтажный допуск.

SW	Ø A	SW	Ø A	SW	Ø A
9	10,4	27	30,6	50	58,3
11	12,5	28	31,8	53	60,0
13	14,9	29	32,5	54	61,0
14	16,0	30	34,0	55	62,0
15	17,1	32	36,2	57	64,4
16	18,2	33	37,2	60	67,5
17	19,4	36	40,5	64	72,3
18	20,4	37	41,5	65	73,1
19	22,0	39	44,0	66	74,5
20	22,7	40	45,2	67	74,5
21	23,9	41	46,1	75	83,9
22	25,0	42	47,0	95	105,0
24	27,3	45	51,2	115	127,0
25	28,3	46	52,5	135	150,0
26	29,5	47	52,5		

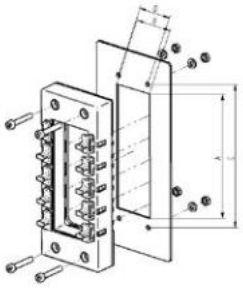


Монтажные размеры для систем ввода нескольких кабелей одновременно

Монтажные размеры для систем ввода нескольких кабелей одновременно SKINTOP® относятся к прорезям для 16-ти и 24-х контактных промышленных соединителей.

Монтажные размеры для SKINTOP® CUBE FRAME

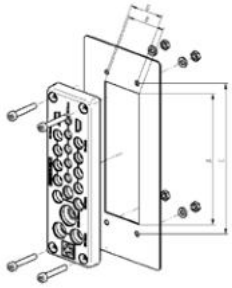
Наименование	A	B	C	D
SKINTOP® CUBE FRAME 16	86	36	103	32
SKINTOP® CUBE FRAME 24	113	36	130	32



SKINTOP® CUBE FRAME комплектуется модулями SKINTOP® CUBE для монтажа конфекционированных кабелей. Для монтажа кабелей без установленных соединителей можно использовать вставку SKINTOP® CUBE MULTI, которая устанавливается в рамку (подходит только для рамки размером 24).

Монтажные размеры для SKINTOP® MULTI/SKINTOP® MULTI VENT

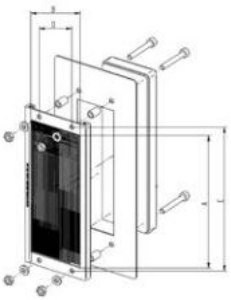
Наименование	A	B	C	D
SKINTOP® MULTI/SKINTOP® MULTI VENT	113	36	130	32



Номенклатура SKINTOP® MULTI предлагает варианты продукции с разной конструкцией ввода для неконфекционированных кабелей, шлангов и защитных рукавов.

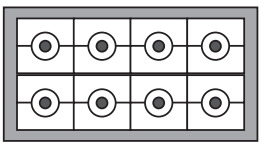
Монтажные размеры для SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24

Наименование	A	B	C	D
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24	120	47	130	32

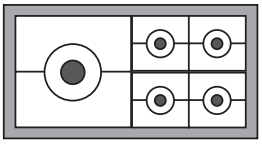


Возможные комбинации модулей для SKINTOP® CUBE

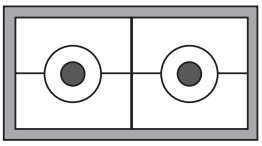
SKINTOP® CUBE FRAME 16



8 x (20 x 20) модули

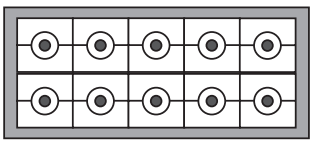


4 x (20 x 20)
1 x (40 x 40)
модули

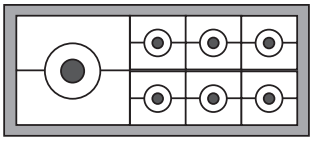


2 x (40 x 40) модули

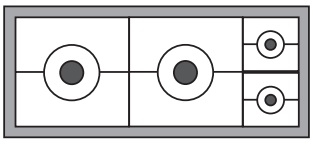
SKINTOP® CUBE FRAME 24



10 x (20 x 20) модули



6 x (20 x 20)
1 x (40 x 40)
модули



2 x (20 x 20)
2 x (40 x 40)
модули

Изображения не представлены в истинном масштабе и не являются истинным представлением рассматриваемых продуктов.

Определение класса защиты в соответствии с DIN EN 60529 (VDE 0470-1: 2014-09)

Класс защиты указывается условным обозначением, который складывается из буквенного обозначения IP и кодового числа для степени защиты, например.

Класс защиты от проникновения инородных тел

Первая цифра	Краткое описание	Определение
0	Без защиты	
1	Защита от инородных тел Ø 50 мм и более	Испытательный объект, шар диаметром 50 мм, не должен полностью проникнуть.
2	Защита от инородных тел Ø 12,5 мм и более	Испытательный объект, шар диаметром 12,5 мм, не должен полностью проникнуть.
3	Защита от инородных тел Ø 2,5 мм и более	Испытательный объект, шар диаметром 2,5 мм, не должен полностью проникнуть.
4	Защита от инородных тел Ø 1,0 мм и более	Испытательный объект, шар диаметром 1,0 мм, не должен полностью проникнуть.
5	Защиты от проникновения пыли	Проникновение пыли возможно, но пыль не может проникать в таких количествах, которые могут нарушить функциональную работу оборудования.
6	Пыленепроницаемый	Полная защиты от проникновения пыли.

Класс защиты от проникновения воды

Вторая цифра	Краткое описание	Определение
0	Без защиты	
1	Защита от капель воды	Капли воды, падающие вертикально, не должны оказывать опасного воздействия.
2	Защита от капель воды, если корпус расположен под углом до 15°	Капли воды, падающие вертикально, не должны оказывать опасного воздействия, если корпус расположен под углом до 15° к вертикали.
3	Защита от распыляемой воды	Капли воды, распыляющиеся под углом до 60° с обеих сторон вертикали, не должны оказывать опасного воздействия.
4	Защита от разбрызгиваемой воды	Вода, которая разбрызгивается на оборудование с любого положения, не должна оказывать опасного воздействия.
5	Защита от струи воды	Струи воды, которые направлены со всех сторон на корпус, не должны оказывать опасного воздействия.
6	Защита от сильной струи воды	Сильные струи воды со всех сторон на корпус, не должны оказывать опасного воздействия.
7	Защита при кратковр. погружении в воду	Вода не должна проникать в больших количествах, оказывающих опасное воздействие, когда корпус погружен в воду при нормированном давлении и временных ограничениях.
8	Защита при длительном погружении в воду	Вода не должна проникать в больших количествах, оказывающих опасное воздействие, если корпус длит. находится под водой, в условиях оговоренных производителем и пользователем. Тем не менее, условия должны быть жестче, чем в пункте 7.
9	Защита от высокого давления воды/ пароструйные приборы для очистки	Вода, направленная на корпус с разных сторон по сильным давлением не должна оказывать опасного действия.

ПРИМЕЧАНИЕ: Начиная с сентября 2014 года описание степени защиты IP 69K было изменено на IP 69, все принципы тестирования остались прежними согласно DIN EN 60529 (VDE 0470-1: 2014-09) - Степени защиты, обеспечиваемые кожухами (код IP).

НАПРИМЕР: ОБОЗНАЧЕНИЕ IP **65**

Вторая цифра: защита от проникновения жидкостей

Первая цифра: защита от проникновения инородных тел

Таблица 23-1: переход резьбы PG/на метрическую резьбу

На стыке тысячилетий привычная PG резьба была заменена на метрическую резьбу. Стандарт DIN 46320 для кабельных вводов с резьбой PG прекратил своё действие 31 декабря 1999 года.

Его заменил европейский стандарт IEC 62444 для кабельных вводов с метрической резьбой, это означало, что для нового оборудования/приборов начиная с 2000 года должны применяться только кабельные вводы с метрической резьбой.

Такой переход повлиял не только на кабельные вводы, но и на все системы корпусов и всё оборудование, где монтируются кабели и провода.

Были заменены размеры от PG 7 до PG 48 на метрическую резьбу от M 12 до M 63. Сейчас стандарт дополнился и новыми размерами, которые позволяют перекрыть диапазон от M 6 до M 110.

Ассоциация ZVEI (Ассоциация Немецкой Электронной и Электротехнической Промышленности) указывала на то, что европейский стандарт безопасности IEC 62444 должен был вступить в силу не позднее марта месяца 2001 года, а стандарт на испытания VDE 0619 для кабельных вводов PG был аннулирован.

IEC 62444 - это стандарт безопасности, а не стандарт, где даны конструкции и размеры как стандарты DIN 46319 и DIN 46320. Это означает, что благодаря конструктивным особенностям кабельные вводы должны полностью выполнять требуемые функции:

- защита от растягивающих усилий
- класс защиты
- ударная прочность
- температурный диапазон

Мы внедрили требования стандарта IEC 62444 в кабельных вводах SKINTOP® и SKINDICHT®, наши кабельные вводы с метрической резьбой марки SKINTOP® имеют все преимущества кабельных вводов SKINTOP®: быстрый и надёжный монтаж, оптимальная защита от растягивающих нагрузок, защита от вибрации, большой диапазон зажима и герметичность по классу защиты IP 68.

Конечно же, Вы можете у нас заказать и соответствующие дополнительные элементы, такие как:

- SKINTOP® GMP-GL-M контргайки
- SKINDICHT® SM-M контргайки
- SKINTOP® SD-M пылезащитное уплотнение
- SKINTOP® DV-M заглушки
- Заглушки из полимера или металла
- O-уплотнительные кольца
- Переходники и моногое другое

Сравнительная таблица диапазонов зажима резьба PG/метрическая

SKINTOP® ST и SKINTOP® ST-M и SKINDICHT® MINI

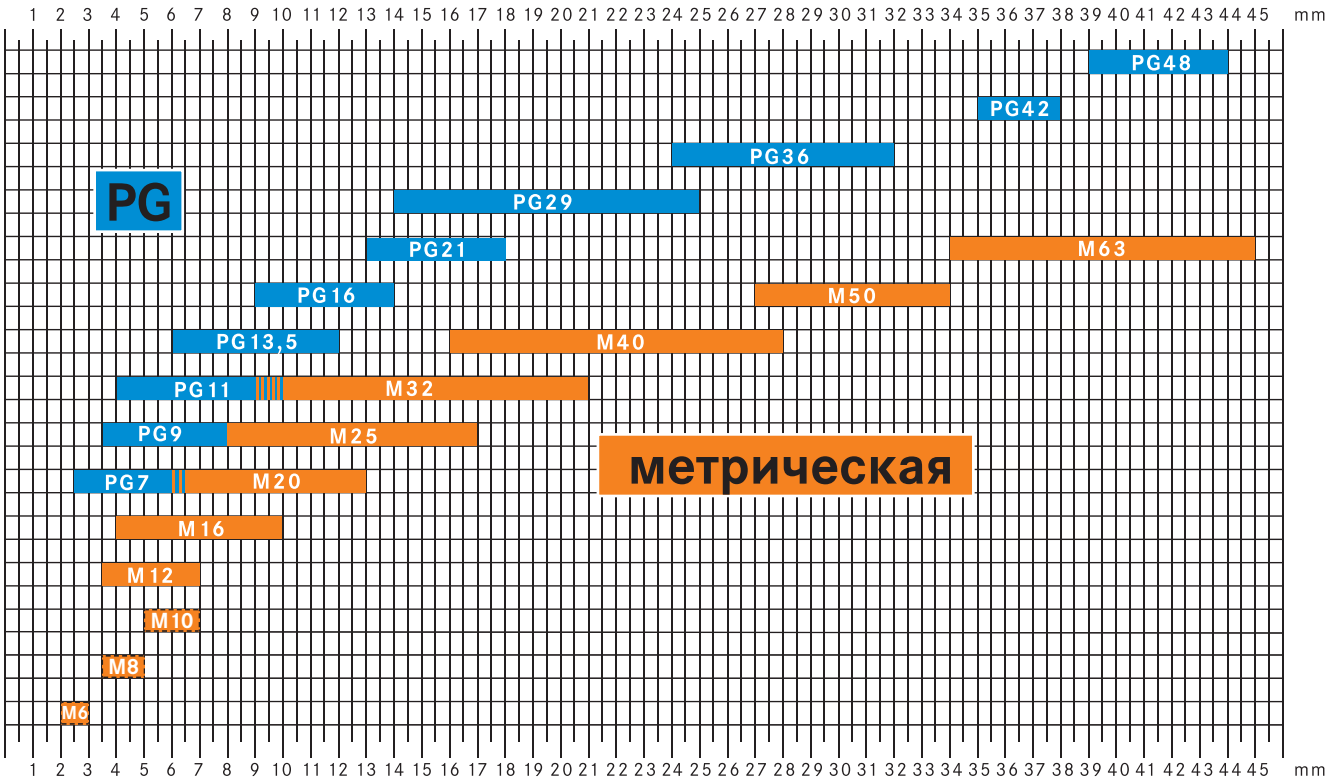
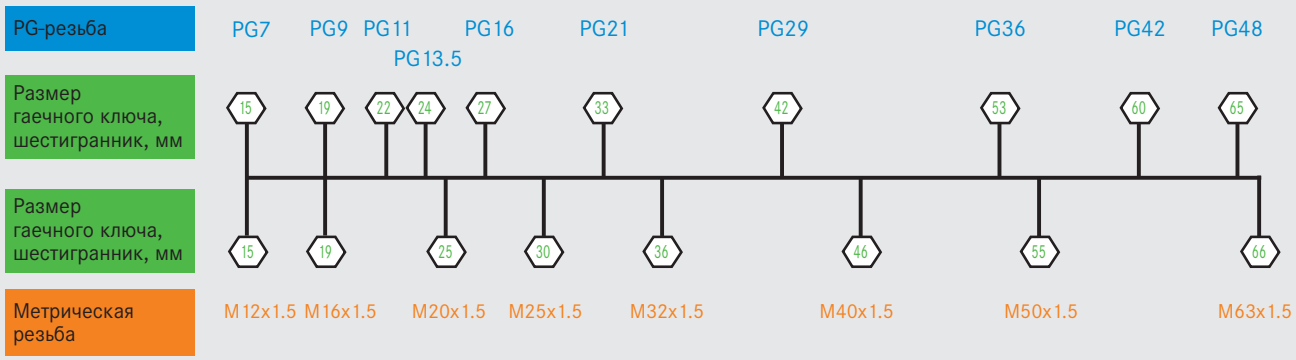


Таблица 23-1: переход резьбы PG/на метрическую резьбу

Сравнение размеров под ключ для кабельных вводов с резьбой PG/метрической

SKINTOP® ST и **SKINTOP® ST-M**



Диапазон зажима SKINTOP® с метрической резьбой

SKINTOP® ST M и **SKINTOP® STR-M**

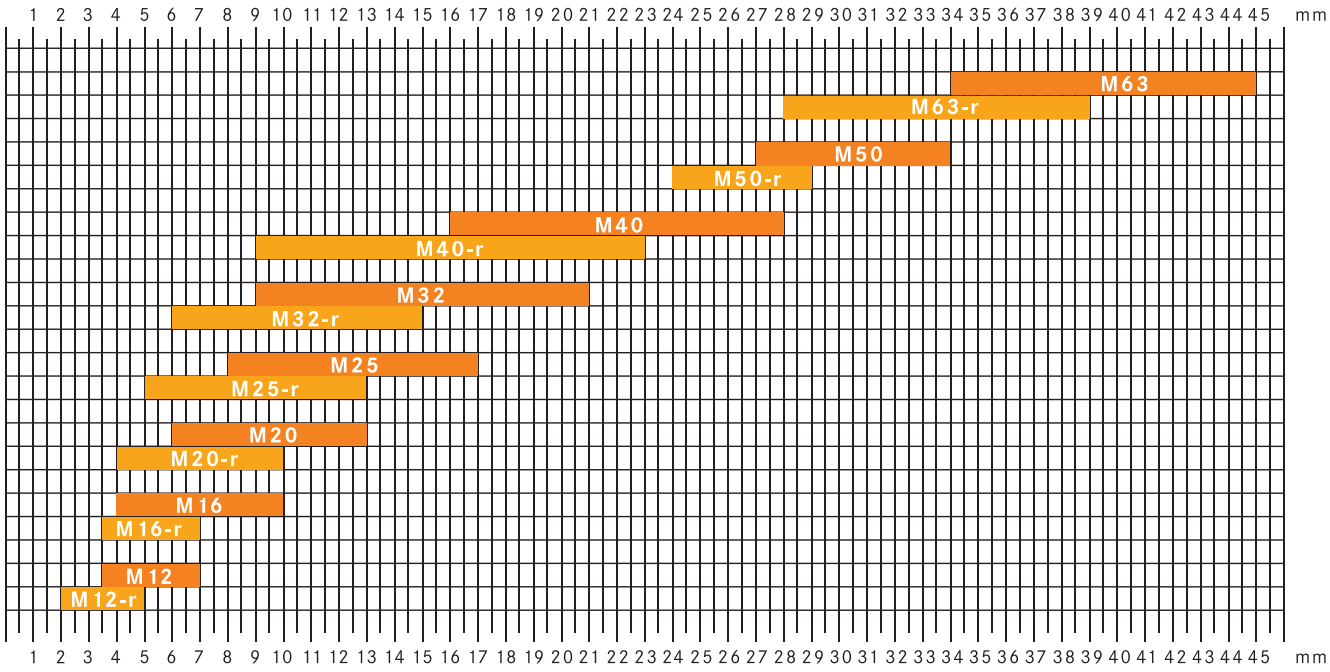


Таблица 23-2: Оптимальное экранирование для кабельных вводов

Оптимальное экранирование

Электродвигатели, приборы управления, сварочные аппараты могут в промышленных условиях создавать электромагнитные помехи. Особые проблемы возникают в зоне оборудования при применении больших длин кабеля для передачи электроэнергии или передачи данных между отдельными компонентами, поэтому необходимы соответствующие меры защиты.

Из-за антенного эффекта таких кабелей полученные помехи могут исказить полезные сигналы (например, сигнал от температурного датчика или датчика вращения). Результат: функциональные нарушения подключенных приборов - от неправильных показаний приборов до поломки всей производственной линии. И наоборот сами кабели могут быть источником электромагнитных помех. Эффективными мерами по защите от электромагнитных помех является монтаж компонентов в заземлённые распределительные шкафы при одновременном применении экранированных кабелей. На практике место ввода кабеля в распределительный шкаф является слабым звеном. Плохой контакт между экраном кабеля и металлическим корпусом зачастую снижает эффективность электромагнитной защиты.

В таких случаях применение кабельных вводов марки SKINTOP® и SKINDICHT® от компании LAPP наиболее целесообразно. SKINTOP® MS-SC-M и SKINTOP® MS-M BRUSH наряду с простым использованием отличается также великолепными свойствами по электромагнитной совместимости (ЭМС). Кабельные вводы позволяют фиксировать кабели различных конструкций с большим диапазоном по наружному диаметру..

Понятия экранирования

Поскольку помехи возникают в основном в промышленной среде, то необходимо принципиально различать величины помех связанные с кабелем и с окружающими электромагнитными полями. Паразитные излучения, например, от монтажной платы или наоборот воздействующие на неё, можно эффективно снизить посредством монтажа электрических и электронных узлов в закрытых металлических корпусах, таких как распределительные шкафы. Распределительный шкаф без отверстий представляет собой “клетку Фарадея”, которая обеспечивает эффективную защиту от электромагнитных помех. На практике такой вид экранирования, как правило, связан с большими затратами и для подвижных деталей машин трудно реализуем. Альтернативой являются экранированные кабели. Качество экранирования очень зависит от конструкции и плотности оплётки. Кроме того должен быть обеспечен идеальный контакт экрана кабеля и стенки корпуса посредством крепления подходящих механических элементов, чтобы предотвратить проникновение помех по экрану. сопротивление утечки.

Практические требования

С точки зрения электромагнитной совместимости предъявляются на практике ряд требований к идеальному контакту:

- Соединение между экраном кабеля и потенциалом корпуса должно быть выполнено с низким сопротивлением. Для этого необходима наибольшая площадь контакта. В идеальном случае создаёт экран кабеля вместе со стенкой корпуса замкнутое соединение и является продолжением корпуса, без образования просветов.
- Соединение должно быть с низкой индуктивностью. Это означает, что экран кабеля должен быть соединён по кратчайшему пути и с возможно большей площадью контакта со стенкой корпуса. Необходимо выбрать такой контакт, который полностью охватывает внутренний проводник. Часто практикуемые способы закрепления экрана, сначала ввести кабель в корпус и закрепить экран где-нибудь внутри корпуса, хотя зачастую потом экранированную оплётку удлиняют тонкой медной проволокой и эффективное экранирование при этом становится невозможным.
- На практике желательна простота монтажа и удобства использования. Монтаж должен без проблем производиться квалифицированными специалистами.

SKINTOP® и SKINDICHT®

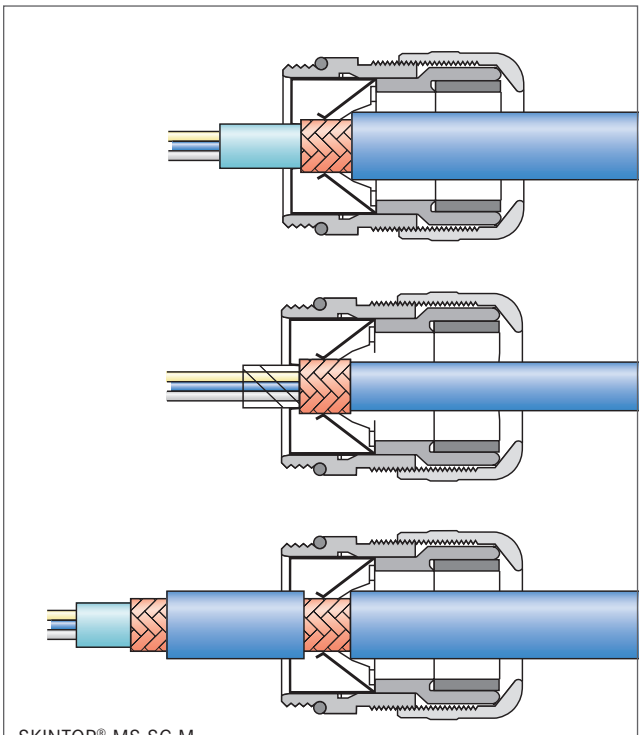
Кабельные вводы SKINTOP® и SKINDICHT® гарантируют в дополнение к безупречному механическому контакту ещё и соединение с низким омическим сопротивлением и низкой индуктивностью. Кабельные вводы для простого монтажа поставляются различных размеров и типов. SKINDICHT® SHVE-M, экран кабеля зажимается между заземляющей гильзой и уплотнительным конусом и обеспечивает таким образом круговой контакт с большой площадью. В кабельных вводах марки SKINTOP® MS-SC-M, контакт с экраном осуществляется посредством контактных пружин, расположенных цилиндрически SKINTOP® MS-M BRUSH круговой контакт с экраном посредством ЭМС-щётки, 360°.

Для наглядности эта статья фокусирует внимание на кабельных вводах типа SKINTOP® MS-SC-M. Многие типоразмеры доказывают великолепные свойства экранирования. Так как для кабельных вводов не определяется стандартами конструкция, то ниже представлены два возможных метода измерения и их анализ.

Сопротивление утечки, затухание

Характерной величиной для оценки качества соединения кабеля к стенке корпуса (опорный потенциал) является определение сопротивления утечки RA через частоту. Оно разъясняет, какое количество зарядов с экрана кабеля может быть отведено против потенциала корпуса. Чтобы определить коэффициент затухания от влияния экрана у кабеля, рассчитывается затухание вследствии утечки: оно определяется соотношением напряжения на сопротивлении утечки к максимальному напряжению в 50-ти Омной эталонной системе, получаем при этом затухание вследствии утечки:

aA (в Дб) = 20 log (2RA/(2RA + 50 Ом)).



SKINTOP® MS-SC-M

Таблица 23-2: Оптимальное экранирование для кабельных вводов

	Триаксиальный метод	Измерение сопротивления утечки
Применение	Пары разъёмов и экранированные кабели	Кабельные вводы
Измеряемые параметры	Значение затухания от влияния экрана, рассчитывается сопротивление связи	Определяется сопротивление утечки
Ссылка на последующее применение	Описание эффективности экрана: насколько хорошо подавляются излучаемые или поглощаемые помехи	Описание: насколько хорошо помехи, которые находятся на экране, отводятся на поверхность заземления (например, стенку распределительного шкафа)

Триаксиальный метод

Измерения в триаксиальном методе проводятся на основе стандарта по защите оборудования VG 95373 часть 40 или 41.

Эти конструкции, в которых используется коаксиал в измерительной трубе (поэтому и триаксиальный), предусмотрены для штекерных пар вилка/розетка или используются для определения необходимой длины кабеля. Измеряются значения затухания вследствии утечки aS и сопротивление связи ZK для оценки эффективности экранирования штекера на основе свойств материала и его конструкции по формуле: AS = 20 log (50 Ом/ZK).

Условием для измерения по этому стандарту является надёжное экранирование применяемого кабеля (как правило с помощью трубы). При этом получаются значения затухания от влияния экрана почти в 100 Дб, которые на практике для применения в распределительных шкафах в отдельных случаях трудно или вообще не достижимы.

Сравнение обоих методов

Для того, чтобы обеспечить посредством измеренных значений описание практического использования а/м продукции, была использована методика измерения комплексного электрического сопротивления и затухания от влияния экрана.

Результаты измерения

Измерения были проведены на кабельных вводах SKINTOP® MS-SC-M с различным диапазоном зажима и на экранированных кабелях марки ÖLFLEX® CLASSIC CY с наружным диаметром от 6,0 до 22 мм по обоим методам, чтобы протестировать способность кабельных вводов и сравнить результаты.

Чтобы определить сопротивление утечки, кабельные вводы были смонтированы согласно рис. 2 на отрезках кабеля примерно 10 см длиной. Почти все кабельные вводы показали на частоте 10 МГц сопротивление утечки менее 1 Ом. Отсюда получаются значения по затуханию от 30 до 50 Дб (в 50-ти Омной эталонной системе). Амплитуды высокочастотных помех, которые лежат в этом частотном диапазоне, гасятся на фактор минимум 30 и максимум 300. Только на частотах выше 3-4 МГц снижается достигаемое затухание до значения менее 40 Дб (фактор 100). На более высоких частотах (100 МГц) сопротивление утечки составляет в большинстве случаев от 5 до 10 Ом. Результаты измерений подтверждают предполагаемые оптимальные ЭМС характеристики. Даже вплоть до высоких частот могут быть реализованы низкие сопротивления утечки или большие затухания вследствии утечки. Таким образом в сочетании с эффективным экраном на кабеле можно осуществить оптимальную защиту против наводимых помех.

Триаксиальное измерение

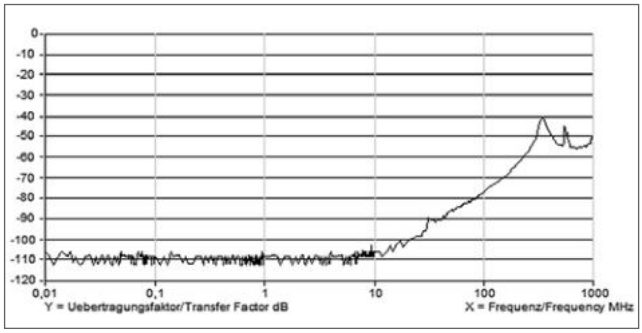
Измерение было проведено как описано выше на основе стандарта по защите оборудования VG 95373, метод KS 01. Схема измерения представлена на рис. 3. Сопротивление постоянному току кабельного ввода составляет 1 Ом, при этом значения затухания от влияния экрана в зависимости от размера и типа кабельного ввода может составлять > 100 Дб.

Сравнение результатов

Результаты показывают явные различия между затуханием вследствии утечки и затуханием от влияния экрана у системы с одинаковыми компонентами кабель/кабельный ввод. Кривая затухания вследствии утечки смещена вверх приблизительно на 40 Дб почти параллельно к кривой затухания от влияния экрана, то есть сдвинута к незначительным значениям затухания (рис. 4). Тем не менее эти значения затухания, связанные с кабелем, убедительней, так как затухания от 80 до 100 Дб в реальности едва ли могут быть достигнуты.

Выводы

Различные методы измерения дают различные значения для величины затухания и описывают с помощью этого значения различные свойства. С одной стороны описывает значение ”затухание от влияния экрана“ как эффективно подавляются излучаемые или поглощаемые помехи, связанные с электромагнитными полями (триаксиальный метод), с другой стороны описывает значение ”затухания вследствии утечки“ как эффективно могут отводится помехи, которые находятся на экране, на поверхность заземления (измерение сопротивления утечки). Это означает, что значения для величины затухания нельзя сравнивать. Однако нужно исходить из того, что значения ”затухания вследствии утечки“ для кабельных вводов более достовернее, так как результаты триаксиального метода (затухание от влияния экрана) зависят от экранирования применяемых кабелей.



Источник: авторы Dr.-Ing. U. Bochtler, Dipl.-Ing. M. Jacobsen, Botronic – Bochtler Electronic GmbH, Stuttgart

Химическая стойкость полимерных материалов

	Концентрация	Температура +°C	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6,6	Полиамид PA 12	Термопластичный полиуретан PU	Полипропилен PP	Полиэтилен HD-PE	Полиэтилен LD-PE	Полистирол PS	Нитрил бутадиен NBR
Реагенты											
хлопные газы, содержащие углекислый газ	любая	60						⛒	⛒		
Выхлопные газы, содержащие SO_2	слабая	60						⛒	⛒		
Ацетальдегид	40 %	20	✖	✖	⛒		⛒				20 °C ⛒
Ацетон	100 %	20	⛒	⛒	⛒	✖	⛒	✖	✖		✖
Акриловая каслота	100 %	> 30	✖	✖	✖						✖
Квасцы, раствор	разбавл.	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Аллиловый спирт	96 %	20	✖	✖	⛒	⛒	⛒	⛒	20 % ⛒		
Хлорид алюминия, раствор	разбавл.	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Сульфат алюминия, раствор	разбавл.	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Муравьиная кислота, раствор	10 %	20	✖	✖	⛒		⛒	⛒		⛒	
Аммиак, раствор	насыщенный	20	20 % ⛒	20 % ⛒	20 % ⛒		⛒	⛒	⛒	25 % ⛒	
Хлорид аммония, раствор	насыщенный	60				3 % ✖	⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Нитрат аммония, раствор	разбавл.	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Сульфат аммония, раствор	разбавл.	40					⛒	⛒	⛒		✖
Анилин, чистый	100 %	20	✖	✖	✖		⛒	⛒	⛒	✖	
Гидрохлорид анилина, раствор	насыщенный						⛒	✖	✖		
Бензальдегит, раствор	насыщенный	20	чистый ✖	чистый ✖	чистый ✖		⛒			✖	✖
Бензин	100 %	20	⛒	⛒	⛒		✖	⛒	✖	✖	⛒
Бензойная кислота, раствор	любая	40	20 % ✖	20 % ✖			⛒	⛒	⛒	⛒	✖
Бензол	100 %	20	⛒	⛒	⛒		✖	✖	✖	✖	✖
Отбеливающий раствор	12,5 Cl	20	✖	✖	✖	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	✖
Буровые масла	любая	20	✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖
Хромовые квасцы, раствор	разбавл.	40					⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Циклогексанол	–	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Дизельное топливо		85	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒		
Хлорид железа, нейтральный раствор	10 %	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Ледяная уксусная кислота	100 %	20					⛒	⛒	⛒		✖
Уксусная кислота	10 %	20	✖	✖	⛒	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	✖	
Этиловый спирт, раствор	10 %	20	40% объем ⛒	40% объем ⛒	40% объем ⛒			⛒		⛒	
Этиленхлорид	100 %	20					✖	✖	✖		✖
Этиленоксид	100 %	20					✖				
Этиловый эфир	100 %	20					✖				✖
Ферроцианид калия, раствор	насыщенный	60					⛒	⛒	⛒		
Фтор	50 %	40	чистый ✖	чистый ✖	чистый ✖	✖	✖	✖			
Формальдегид, раствор	разбавл.	40	чистый ⛒	чистый ⛒	чистый ✖		40 % ⛒	40 % ⛒	40 % ⛒	30 % ⛒	20 °C ✖
Глюкоза, раствор	любая	50					⛒	⛒	⛒		
Мочевина, раствор	до 10 %	40	20 % ⛒	20 % ⛒	20 % ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	
Негорючая гидравлическая жидкость		80	⛒	⛒	⛒						
Гидравлические масла H и HL (DIN 51524)		100	⛒	⛒	⛒						
Сульфат гидроксиламина, раствор	до 12 %	30					⛒				
Каустический углекислый калий, раствор	50 %	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	
Бромид калия, раствор	любая	20	10 % ⛒	10 % ⛒	10 % ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	
Хлорид калия, раствор	10 %	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Дихромат калия, раствор	40 %	20	5 % ✖	5 % ✖	5 % ✖		⛒	⛒	⛒		⛒
Нитрат калия, раствор	любая	20	10 % ⛒	10 % ⛒	10 % ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Перманганат калия, раствор	насыщенный	20					⛒			⛒	
Кремнийфтористоводородная кислота, раствор	до 30%	20	✖	✖			⛒	⛒	⛒		

⛒ Стойкий
✖ Ограниченная стойкость
✖ Нестойкий

Представленная информация основана на наших знаниях и опыте и должна рассматриваться только как общее руководство. Окончательные решения зависят от результатов испытаний в реальных условиях.

Реагенты	Концентрация	Температура +°C	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6,6	Полиамид PA 12	Термопластичный полиуретан PU	Полипропилен PP	Полиэтилен HD-PE	Полиэтилен LD-PE	Полистирол PS	Нитрил бутадиен NBR
Диоксид углерода, сухой	100 %	60					⛒	⛒	⛒	50 °C ⛒	20 °C ⛒
Углекислота	100 %	60	⛒	⛒	⛒						20 °C ⛒
Крезол, раствор	до 90 %	20	чистый ✖	чистый ✖			⛒	⛒	✖	✖	✖
Охлаждающие жидкости DIN 53522		120	✖	✖							
Хлористая медь, раствор	насыщенный	20					⛒	⛒	⛒		⛒
Сульфат меди, раствор	насыщенный	60					⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Карбонат магния, раствор	насыщенный	100					⛒			50 °C ⛒	
Хлорид магния, раствор	насыщенный	20	10 % ⛒	10 % ⛒	10 % ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Метиловый спирт	100 %	20	⛒	⛒	⛒		40 °C ⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Хлористый метилен	100 %	20	✖	✖	✖		✖	✖	✖		
Молочная кислота, раствор	до 90 %	20	10 % ⛒	10 % ⛒	10 % ⛒	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	80 % ⛒	⛒
Минеральное масло			⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒		
Хлористый натрий, раствор	насыщенный	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖		⛒	⛒	⛒		
Гидроксид натрия, раствор	10 %	20	⛒	⛒	⛒	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	
Хлорид никеля, раствор	насыщенный	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖		⛒			⛒	⛒
Сульфат никеля, раствор	насыщенный	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖		⛒	⛒	⛒		⛒
Нитроглицерин	разбавл.	20						✖	✖		
Масла и жиры		20	⛒	⛒	⛒		✖				
Олеиновая кислота	–	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	✖
Щавелевая кислота	любая	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	✖
Озон	чистый		✖	✖	✖		✖	✖	✖		
Керосин	100 %	80	⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ✖	✖	
Фосген, газ	100 %	20					✖	✖	✖		
Фосфорная кислота, раствор	разбавл.	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	86 % ⛒	✖
Фосфорный ангидрид	100 %	20					⛒				
Ртуть	чистый	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Азотная кислота, раствор	50 %	20	✖	✖	✖	3 % ✖	✖	✖	✖	30 % ⛒	✖
Соляная кислота, раствор	30 %	20	20 % ✖	20 % ✖	20 % ✖	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	15 % ⛒	✖
Смазка на основе сложных эфиров		110	✖	✖							
Смазка на основе полифинил. эфиров		110	⛒	⛒	⛒						
Смазка на основе силикон. масел		110	⛒	⛒	⛒						
Сернистый углерод	100 %	20	⛒	⛒	⛒		⛒	✖	✖	✖	✖
Сульфид натрия, раствор	разбавл.	40					⛒	⛒	⛒		
Серная кислота, раствор	10 %	20	✖	✖	✖	3 % ✖	50 % ⛒	50 % ⛒	50 % ⛒	⛒	✖
Морская вода		40	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Мыльный раствор	любая	20	разбавл. ⛒	разбавл. ⛒	разбавл. ⛒	⛒	⛒	⛒		⛒	
Тетрахлорид углерода	100 %	20	⛒	⛒	⛒		✖	✖	✖	✖	
Толуол	100 %	20	⛒	⛒	⛒	✖		✖	✖	✖	✖
Трихлорэтилен	100 %	20	✖	✖	✖		✖	✖	✖		
Винилацетат	100 %	20					⛒				
Водород	100 %	60	20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒		⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Ксилол	100 %	20	⛒	⛒	⛒		✖	✖	✖	✖	✖
Хлорид цинка, раствор	разбавл.	60	10 % ✖	10 % ✖			⛒	⛒	⛒	50 °C ⛒	20 °C ⛒
Сульфат цинка, раствор	разбавл.	60					⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Хлорид цинка, раствор	разбавл.	40					⛒	⛒	⛒	✖	20 °C ⛒
Лимонная кислота	до 10 %	40	20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒

⛒ Стойкий
✖ Ограниченная стойкость
✖ Нестойкий

Представленная информация основана на наших знаниях и опыте и должна рассматриваться только как общее руководство. Окончательные решения зависят от результатов испытаний в реальных условиях.

Торговые марки LAPP, зарегистрированные во многих странах

LAPP®	SKINTOP®
ÖLFLEX®	SKINMATIC®
HITRONIC®	UNITRONIC®
EPIC®	SILVYN®
FLEXIMARK®	ETHERLINE®
SKINDICHT®	

Зарегистрированные торговые марки других компаний

Temflex™ 1500	(3M)	Novell	(Novell)
Scotch™ 1183	(3M)	Arcnet	(Datapoint)
NEOPRENE®	(DuPont de Nemours)	Apple	(Apple)
TEFLON®	(DuPont de Nemours)	Macintosh	(Apple)
KEVLAR®	(DuPont de Nemours)	HP	(Hewlett Packard)
TERMI-POINT®	The Whitaker Corporation	SIMATIC®	(SIEMENS®)
INTERBUS®	(Phoenix Contact)	SHIELD-KON®	(ABB)
VariNET®	(Pepperl + Fuchs)	TY-FAST™	(ABB)
DEC®	(Digital Equipment Corporation)	TY-GUN™	(ABB)
LAT®	(Digital Equipment Corporation)	TY-RAP®	(ABB)
Thinwire® (net)	(Digital Equipment Corporation)	TWIST TAIL™	(ABB)
IBM	(International Business Machines)	CIBES®	(Swedish Cable Trolleys AB)
PS/2	(International Business Machines)	SafetyBUS p	(Pilz)
Netview	(International Business Machines)	QUICKON®	(PhoenixContact)
AS/400	(International Business Machines)	INDRAMAT®	(Bosch Rexroth)
DYMO®	(Newell Rubbermaid)	Ecofast	(SIEMENS®)
VITON®	(DuPont Dow Elastomers)	DESINA	VDW (Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken – German Machine Tool Builders Association)
OS/2	(IBM)	EtherCAT®	(EtherCAT Organisation)
DeviceNET™	(Open Device Net Vendor Association, ODVA)	EtherNet/IP®	(Open Device Net Vendor Association, ODVA)
Microsoft®	(Microsoft)	CANopen	(CAN in Automation)
Microsoft® Windows	(Microsoft)	TRASP®	(3M)
SCO®	(Santa Cruz Operation)	KNIPEX®	(KNIPEX)
Perbunan®	(Bayer AG)	X-Cut®	(KNIPEX)
PROFINET®	(PI, PROFINET International)	Alligator®	(KNIPEX)
PROFIBUS®	(PI, PROFIBUS International)	Super Knips®	(KNIPEX)
Netware	(Novell)		

Тип сертификата		ССПБ	EAC
Продукт	стр.		
Гибкие силовые и контрольные кабели номинальным напряжением до 500 В			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500 V		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY		✔	✔
ÖLFLEX® SMART 108		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY		✔	✔
ÖLFLEX® EB		✔	✔
ÖLFLEX® EB CY		✔	✔
ÖLFLEX® 140		✔	✔
ÖLFLEX® 140 CY		✔	✔
ÖLFLEX® 150		✔	✔
ÖLFLEX® 150 CY		✔	✔
ÖLFLEX® 191		✔	✔
ÖLFLEX® 191 CY		✔	✔
ÖLFLEX® SF		✔	✔
ÖLFLEX® ROBUST 210			✔
ÖLFLEX® ROBUST 215 C			✔
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P			✔
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP			✔
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP			✔
ÖLFLEX® 408 P			✔
ÖLFLEX® 409 P		✔	✔
ÖLFLEX® 440 P		✔	✔
ÖLFLEX® 440 CP		✔	✔
ÖLFLEX® 450 P		✔	✔
ÖLFLEX® 500 P		✔	✔
ÖLFLEX® 540 P		✔	✔
ÖLFLEX® 540 CP		✔	✔
ÖLFLEX® 550 P			✔
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP		✔	
Специальные кабели для кодирующих устройств и преобразователей		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY		✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809		✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP		✔	✔
ÖLFLEX® FD 855 P		✔	✔
ÖLFLEX® FD 855 CP		✔	✔
ÖLFLEX® ROBUST FD			✔
ÖLFLEX® ROBUST FD C			✔
ÖLFLEX® FD 891		✔	✔

Тип сертификата		ССПБ	EAC
Продукт	стр.		
ÖLFLEX® FD 891 CY		✔	✔
ÖLFLEX® FD 891 P		✔	✔
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP		✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT 900 P		✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP		✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT F1		✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT F1 C		✔	✔
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P			✔
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P		✔	✔
Гибкие силовые и контрольные кабели номинальным напряжением до 750 В			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 Yellow		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750 V		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY		✔	✔
ÖLFLEX® ROBUST 200			✔
ÖLFLEX® 540 P		✔	✔
ÖLFLEX® 540 CP		✔	✔
ÖLFLEX® 550 P			✔
SERVO кабели в соотв. со стандартом SEW®		✔	✔
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P		✔	✔
Гибкие силовые и контрольные кабели номинальным напряжением до 1000 В			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black 0,6/1 kV		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1 kV		✔	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM		✔	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM CY		✔	✔
ÖLFLEX® TRAY II		✔	✔
ÖLFLEX® TRAY II CY		✔	✔
NSSHÖU		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 720 CY		✔	
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 719 CY		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB BK		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 7DSL		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP		✔	✔
SERVO LK SMS 6FX 8PLUS		✔	✔
SERVO кабели в соотв. со стандартом INDRAMAT® INK		✔	✔
SERVO кабели в соотв. со стандартом LENZE®		✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC		✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY		✔	✔
ÖLFLEX® FD 90		✔	✔
ÖLFLEX® FD 90 CY		✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 896 P		✔	✔

Таблица отражает наличие сертификатов на момент сдачи каталога в печать. Актуальный статус по сертификации нашей продукции Вы можете узнать у нас.

T26 Технические таблицы

LAPP

Кабели и провода с сертификатами для России

Тип сертификата		ССПБ	EAC
Продукт	стр.		
Безгалогеновые гибкие силовые кабели, не распространяющие горение, номинальным напряжением до 1000 В			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV		✔	✔
ÖLFLEX® PETRO C HFFR		✔	✔
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP		✔	✔
H1Z2Z2-K		✔	✔
ÖLFLEX® TORSION FRNC		✔	✔
Гибкие кабели с резиновой изоляцией номинальным напряжением 450/750 В			
H05RR-F			✔
H05RN-F		✔	✔
H07RN-F		✔	✔
H07ZZ-F		✔	✔
H01N2-D		✔	✔
H07RN8-F		✔	✔
Гибкие кабели для конвейерных систем			
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU		✔	✔
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU		✔	✔
ÖLFLEX® CRANE PUR		✔	✔
ÖLFLEX® CRANE		✔	✔
ÖLFLEX® CRANE 2ST		✔	✔
ÖLFLEX® LIFT N		✔	✔
ÖLFLEX® CRANE F		✔	✔
ÖLFLEX® CRANE CF		✔	✔
ÖLFLEX® LIFT F		✔	✔
Термостойкие кабели и одножильные провода			
ÖLFLEX® HEAT 105 MC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 125 SC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 125 MC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 MS		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 205 MC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 205 SC		✔	✔

Тип сертификата		ССПБ	EAC
Продукт	стр.		
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 MC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 SC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 350 MC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 350 SC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 650 SC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC		✔	✔
Стандартные одножильные провода номинальным напряжением до 1000 В			
LiFY/LiFY 1 kV		✔	✔
H05V-K		✔	✔
X05V-K		✔	✔
H07V-K		✔	✔
X07V-K		✔	✔
H05Z-K 90° C		✔	✔
H07Z-K 90° C		✔	✔
Multi-Standard SC 1		✔	✔
Multi-Standard SC 2.1		✔	✔
Multi-Standard SC 2.2		✔	✔
Силовые кабели с ПВХ оболочкой для применения в строительстве			
NYM-J		✔	✔
NYY-J		✔	✔
NYY-O		✔	✔
NYCY		✔	✔
NYCWY		✔	✔
Безгалогеновые силовые кабели, не распространяющие горение, для применения в строительстве			
NHXMH		✔	✔
N2XH		✔	✔
N2XCH		✔	✔
Кабели для применения в железнодорожном транспорте			
ÖLFLEX® TRAIN		✔	
UNITRONIC® TRAIN		✔	
ETHERLINE® TRAIN		✔	
Кабели передачи данных низко/высоко частотные			

ETHERLINE®
UNITRONIC®
UNITRONIC® BUS
UNITRONIC® LAN и
коаксиальный кабель

не подпадает под директиву о Низком напряжении 2014/35/EU.
Возможен пожарный сертификат. Пожалуйста свяжитесь с нами.

Таблица отражает наличие сертификатов на момент сдачи каталога в печать. Актуальный статус по сертификации нашей продукции Вы можете узнать у нас.

Пожарные нагрузки для кабелей и проводов

Расчёт пожарных нагрузок в зданиях и около них.

Каждая страна имеет свои технические требования и стандарты относительно оценки и снижения риска последствий пожара. В соответствии с действующими строительными нормами общественных зданий в Германии должны быть учтены установленные предельные значения относительно скопления горючих материалов, находящихся непосредственно в общественных зданиях, включая кабели и провода.

Гибкие кабели не предназначены для неподвижной прокладки в зданиях. Тем не менее, количество выделяемого ими тепла при горении можно рассчитать след. образом:

- Возьмите вес кабеля (кг/км) из соответствующей колонки в каталоге
- Из этой величины нужно вычесть вес меди (кг/км), см. в каталоге. Полученная разница представляет собой величину горючего материала (изоляция + оболочка) в кг/км для данного продукта.
- Разделите эту величину на 1000, получится величина горючей массы в кг/м.
- Теперь умножьте эту величину на удельное калориметрическое значение кабеля (кВт-ч/м или МДж/м) из таблицы.

РЕЗУЛЬТАТ: среднее значение пожарной нагрузки в кВт-ч/м или в МДж/м для данного кабеля:

Тип материала	Пожарная нагрузка, в кВт-ч/кг среднее значение	Пожарная нагрузка, в МДж/кг среднее значение
ПВХ	5,8	21
PE	12,2	44
PS	11,5	42
PA	8,1	26
PP	12,8	46
PUR	6,4	23
TPE-E	6,3	23
TPE-O	7,1	26
NR	6,4	23
SIR	5,0	18
EPR	6,4	23
EVA	5,9	21
CR	4,6	17
CSM	5,9	21
PVDF	4,2	15
ETFE	3,9	14
FEP	1,4	5
PFA	1,4	5
PTFE	1,4	5
HFFR	4,8	17
HFFR сшитый	4,2	15

ПРИМЕЧАНИЕ: приведенный выше расчёт применим для кабелей и проводов, изготовленных из материалов, указанных в таблице, и больше не содержат никаких других металлов кроме меди. Значения тепловыделения в виде таблицы для определённых типов кабелей Вы можете получить по запросу: ÖLFLEX® CLASSIC 100 H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH, ÖLFLEX® CLASSIC 130 H, ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH. Пересчет величин: 1 кВт-ч/м = приблиз. 3,6 Мдж/м; 1 МДж/м = приблиз. 0,277 кВт-ч/м.

Материалы кабелей и проводов под воздействием электромагнитной радиации

Типы излучения и их последствия

Электромагнитная радиация - это знакомый в самых разных областях термин. Она может быть естественной (например, солнечный свет или естественная радиоактивность), а также может быть произведённой искусственно (например, рентгеновские аппараты, или мобильная связь). Его можно разделить на разные типы или компоненты – решающим фактором здесь является длина волны или частота излучения. Электромагнитный спектр делится на категории, которые перечислены здесь в порядке убывания длины волны или порядке возрастания частоты:

- переменный ток (например, низкочастотное ТВ-вещание)
- радиоволны (например, радиовещание)
- микроволны (например, микроволновые печи, мобильные телефоны, радары)
- инфракрасное излучение (тепловое излучение, например, пульт ДУ)
- видимый свет (компоненты излучения в искусственных источниках света и от солнца)
- ультрафиолетовое излучение (УФ-излучение – частично солнечный свет, техническая сфера)
- Рентгеновское излучение (например, медицинская техника или испытания материалов)
- гамма излучение (например, ядерная энергия, техническая сфера)

Из-за влияния, которое имеют, гамма-лучи, рентгеновские лучи и УФ-лучи с очень короткой длиной волны им дано общее понятие – “ионизирующая радиация”. Этот термин относится к излучению, которое несет энергию, достаточную для высвобождения электронов из атомов или молекул (ионизации).

В органических соединениях, таких как пластмассы, используемые в кабелях и проводах, основной фактор, требующий внимания, это воздействие ультрафиолетового излучения и ионизирующего излучения. Среди всех видов электромагнитного излучения они несут в себе наибольшее количество энергии и, следовательно, имеют наибольшее влияние на материалы.

Это влияние используется в обработке пластмасс, чтобы придать материалам определенные свойства – например, с помощью соответствующей радиационной обстановки наносить определенные вяжущие вещества, покрывая изоляционные материалы и материалы оболочки кабелей и проводов, только таким образом добиться необходимой прочности и долговечности. Это называется “кросс-линкинг” или, точнее, “электронно-лучевая сшивка”, данная технология применяется и в других процессах производства (например, химических).
Однако когда дело доходит до практического использования кабелей и проводов, УФ-излучения и ионизирующая радиация, как правило, имеет нежелательные эффекты. Цвета могут меняться и пластик может тускнеть и становиться более ломким. В конечном счете, если пластик становится хрупким и на неём начинают образовываться трещины, кабель становится не пригодным для использования.

Использование кабелей и проводов под воздействием УФ-излучения

УФ-излучение является частью солнечного излучения и, следовательно, в первую очередь влияет на кабели проложенные вне помещений. Компоненты, которые способны проникать в озоновый слой и оказывать влияние на кабель: УФ-луч спектра А и доля УФ-лучей спектра В. УФ-лучи спектра С фильтруются озоновым слоем и, следовательно, не достигают поверхности Земли.
УФ-излучение возникает также и в помещении, но так они значительно менее интенсивные, чем на открытом воздухе, потому что оконные стекла, в зависимости от их конструкции, могут фильтровать значительную часть излучения. Кроме того, искусственные источники света часто затенены, поэтому они излучают совсем небольшое количество УФ-лучей.

Так как различные продукты используются в чрезвычайно разных условиях в зависимости от их областей применения, например в отношении продолжительности и угла облучения, а также затенения и других влияющих факторов, таких как температура окружающей среды, влажность и качество воздуха, не возможно сделать какие-либо универсальные заявления о прочности и сроках службы продукции (см также техническое приложение T0, 7. срок службы).

Методы испытаний на соблюдение устойчивости к УФ-излучению и связанных с этим стандартов (например, ISO 4892-2) включают общие оценки для продуктов, которые подвергаются воздействию УФ-излучения при использовании и позволяют сравнивать разные материалы и конечную продукцию.

Пластик, который используется в кабелях и проводах различается по чувствительности к воздействию УФ-лучей; с помощью соответствующих стабилизаторов, цветных пигментов или сажи можно значительно уменьшить эту чувствительность благодаря поглощению УФ-излучения и преобразования его в менее критичное тепловое излучения. Это предотвращает от проникновения УФ-лучей в молекулярные цепи в материала оболочки, разделяя их на высокоактивные радикалы, которые атакуют молекулярную структура пластика и, как следствие, ускоряют старение.

Кабели и провода с черными оболочками, как правило, лучше защищены, чем оболочки с другими цветами, потому что черные поверхности значительно лучше поглощают УФ-излучение. Благодаря этому свойству кабели с чёрной оболочкой пригодны для использования вне помещений, согласно стандарту EN и VDE 50525-1 0285-525-1.

Некоторые пластикаты демонстрируют хорошую УФ-стойкость, даже без черной окраски, такие как:

- сшитый полиэтилен (XLPE)
- эластомеры (например CR или Si)
- термопластичный эластомер (TPE-E, TPE-O, TPE-U, например PUR)
- фторополимеры (например PTFE или FEP)

Тем не менее, эти пластикаты также различаются по устойчивости в зависимости от цвета, потому что вышеупомянутый эффект черных поверхностей всегда повышает УФ-стойкость.

Важно отметить, что полиуретановые кабели, не имеющие чёрного цвета (например, оранжевые или желтые кабели), несмотря на значительное выцветание с течением времени, всё-равно будут продолжать демонстрировать хороший уровень гибкости и прочности, так как УФ-излучение действует только на окраску данного материала. Это значит, что несмотря на внешний урон, вызванный УФ-излучения или погодными условиями, эти кабели могут быть технически все еще полностью исправными.

Использование кабелей и проводов под воздействием ионизирующего излучения

Обычно ионизирующее излучение имеет место быть только в определенных условиях прокладки, и когда оно предполагается, это означает, что материалы с соответствующим сопротивлением должны быть специально адаптированы к условиям таких прокладок заранее.

Поэтому обычно кабели проверяются только на сопротивление излучению, если их использование предполагает подверженность ионизирующему излучению. Это означает, что для других кабелей можно отмечать признаки сопротивления излучению только по используемым обычно материалам. Хоть эти признаки не отражают сопротивление целого кабеля, данные величины все же могут служить очень грубым ориентиром и дают возможность сравнивать кабели между собой.

Сопротивление материалов излучению определяется с помощью радиационного индекса (RI) в IEC 60544-4 и относится к точке, в которой относительное удлинение при разрыве уменьшается до ≥ 50 % от первоначального значения.

Материалы кабелей и проводов под воздействием электромагнитной радиации

В таблице ниже указаны макс. дозы радиации материалов в Греях или рад. источника гамма-излучения, при которых относительное удлиннения не снижается ниже, чем на 50 % от исходного значения.

Пересчёт величин:

1 Gy = 100 rad; 1Gy = 1J/kg

Сопротивление кабелей, проводов и других продуктов ионизирующему излучению играет особенно важную роль в атомных электростанций. Помимо пригодности самих продуктов, все процессы так же должны отвечать специальным требованиям, характерным для подобных условий эксплуатации.

Именно поэтому Лапп Групп зарекомендовала себя как квалифицированный поставщик кабелей, проводов, кабельных вводов и кабельного вспомогательного оборудования для атомных станций, применив к своим системам и связанных с ними продуктам контроль качества – см. “Zertifikat KTA 1401” (подтверждение качества в соответствии с Положением KTA 1401). Сертификат доступен в Германии по адресу: https://www.lappkabel.com/certificates

Стойкость полимеров к ионизирующей радиации

Тип материала	Доза радиации, Гр (приблиз.)	Доза радиации, рад (приблиз.)
ПВХ	8×10^5	8×10^7
PE LD	1×10^5	1×10^7
PE HD	7×10^4	7×10^6
VPE (XLPE)	1×10^5	1×10^7
PA	1×10^5	1×10^7
PP	1×10^3	1×10^5
PETP	1×10^5	1×10^7
PUR	5×10^5	5×10^7
TPE-E	1×10^5	1×10^7
TPE-O	1×10^5	1×10^7
NR	8×10^5	8×10^7
SIR	2×10^5	2×10^7
EPR	1×10^6	1×10^8
EVA	1×10^5	1×10^7
CR	2×10^5	2×10^7
ETFE	1×10^5	1×10^7
FEP	3×10^3	3×10^5
PFA	1×10^3	1×10^5
PTFE	1×10^3	1×10^5

Таблица 29-1: Маркировка кабелей и проводов по UL-стандарту и их применение

“(UL)” Listing Mark для кабелей и проводов, перечисленных в списке одобрения

Предполагается, что кабели и провода, внесенные в список UL или CSA стандартов, будут в основном использоваться в качестве проводки внутри или на зданиях, а также для специального применения. Такие кабели и провода должны использоваться в соответствии с действующими стандартами монтажа. За редким исключением, допускается использование только перечисленных в списке кабелей и проводов для монтажа на местах промышленного оборудования и систем электроснабжения на регулярной основе. Для того, чтобы заинтересованные стороны могли идентифицировать продукцию, внесенную в список UL, сокращение “UL” заключённое в скобки должно быть указано оболочке кабеля и провода: “(UL)”. Что касается этикеток на упаковке, “UL” может быть указано в скобках или внутри замкнутого круга. При этом кабель и провод могут быть внесен в списке соответствия по нескольким стандартам, или могут быть дополнительно сертифицированы по стандарту AWM.

“RU” Опознавательная маркировка кабелей и проводов по AWM в соотв. с UL

Признанная UL сертификация AWM (Appliance Wiring Material - проводниковые материалы для бытовых приборов) подходит для кабеля и провода используемого во всех случаях заводской проводки для AWM-применений, но не для монтажа на местах. AWM подразделяется на стили. Стиль внешнего слоя конструкции будет иметь решающее значение для предполагаемой области использования AWM, если кабель или провод установлен как AWM. Однако так называемые мульти-рейтинговые стили определяют несколько рейтингов определенных свойств одновременно. Технический паспорт производителя на кабель или провод с мульти-рейтинговым стилем описывает актуальный рейтинг AWM. В зависимости от стиля, кабель и провод рассматриваются как AWM внутри кабельной цепи, внутри закрытых панелей управления или внутри промышленного оборудования. Сертификационный знак UL для AWM - “RU”, где “R” зеркально инвертирован. Независимо от этого, маркировка любого сертификата AWM на отдельных компонентах не является обязательной согласно UL 758. AWM кабель или провод может иметь больше чем один стиль внешнего слоя конструкции, и в тоже время быть включенным в список NRTL (Национально признанной испытательной Лабораторией).

Образцовые стандарты США по электротехнике

- Национальный электротехнический кодекс (NEC) США = NFPA 70 по строительству (конструкции) и т. д., регулярно требует соответствие определенным списком, вместо AWM, например, перечню кабелей или проводов согласно NEC Article 392, таких как, TC-ER 600 B, PLTC-ER (и т. д.) Для незащищенной укладки в открытый кабельный лоток, а также между лотками и другими устройствами на открытом пространстве до 6 футов или 1,8 м (-ER) для каждой открытой секции установки, к которой имеет доступ только квалифицированный персонал (ст. 336).
- NFPA 79: промышленное оборудование отделено от конструкции здания, монтажа кабеля в промышленных кабельных цепях, в редких случаях даже от монтажа кабеля в компонентах промышленной платформы (IP) отдельно от конструкции здания при монтаже на местах под руководством сотрудника отвечающего за соблюдение норм и стандартов (Authority Having Jurisdiction/ Code Enforcement Officer) или вышестоящих лабораторий (частичная предварительная инспекция на местах на заводе) решение в контексте оценки маркировки на местах. В разделе 12.9.2 перечислены альтернативные условия для использования кабеля и провода в качестве AWM. Раздел 4.4.2.8 определяет выбор кабеля для VFD/подключения серводвигателя. Другие важные определения, например, касающиеся: универсальной маркировки токовой нагрузки, размер проводника для подключения двигателя согласно главе 12, маркировки жил согласно главе 13, выключатели, разделители и т. д.
- UL 508A: Промышленные шкафы управления
- UL 6141/UL 6142: Ветровые турбины
- Дополнительные стандарты США: UL 73 для техники с двигателем, UL 2011 на заводском оборудовании автоматизации, UL 2200 на стационарном двигателе для генератора, ANSI Z 535.4 на знаки безопасности на продукции и этикетках, UL 508C на оборудование для безопасного преобразования энергии, UL 489 на автоматические выключатели и корпуса в литом корпусе, UL 1004 на электрические двигатели, UL 248 на предохранителях, UL 775 на оборудовании для создания графики, NFPA 130 в поездах, UL 1740 на промышленных роботах, UL 1077 на доп.защиту в электрооборудовании, UL RP 5770 для постоянных сгибаний.

В принципе место эксплуатации может быть основанием для дополнительных локальных стандартов или правил. В этом случае, и, в общем, имеет смысл заблаговременно, перед утверждением проекта или выпуском на рынок нового устройства, привлечь компанию по сертификации/лаборатория для выбора подходящих компонентов и соответствующих методов установки, сроков, стоимости разработки, логистики и тарифной сетки. В Северной Америке выбранный кабель и провод должны соответствовать требованиям в соответствии с национальными и местными стандартами для монтажа, устройств, аппаратов и т. д. Чаще всего необходима сертификация определенного типа компонента третьим лицом.

Канада

Канада имеет свои собственные стандарты, такие как CEC. Различные лаборатории, отличные от UL и CSA уведомляются для сертификации компонентов по стандартам UL и/или CSA в компаниях с собственной лаборатории для сертификации или отметкой о тестировании, и в индивидуальных случаях, когда это сводится к индивидуальному номеру NRTL: или ряду утвержденных типов компонентов. Если CSA сертифицирует в соответствии со стандартом UL для использования в США, за знаком CSA сразу же будет указан суффикс “us”. И наоборот, строчный префикс “c” будет добавлен перед знаком UL, где UL сертифицирует согласно стандарту CSA для использования в Канаде. Кроме того, кабель или провод может быть одновременно сертифицирован более чем одной NRTL или может пройти дополнительные сертификации по европейским стандартам.

Амплитуда и размер проводника

В соответствии с североамериканскими стандартами и нормами по монтажу электрооборудования номинальное сечение проводника обозначается в AWG/kcmil. Что касается европейских стандартов на кабельно-проводниковую продукцию, то они, как правило, используют метрическую систему в сечениях проводников изготовленных по IEC, что и указывается в соответствующих технических паспортах. За исключением нескольких возможных случаев, необходимо всегда выбирать следующее большее номинальное, метрическое сечение IEC проводника (VDE 0812, IEC 60228/VDE 0295 и т. д.), непосредственно превышающее поперечное сечение AWG/kcmil, если кабель или жила с метрическим IEC проводником должен эксплуатироваться в соответствии с североамериканским стандартом или нормой в каком-либо оборудовании, а также при специфической для стандартов Северной Америки прокладке. Таким образом, с технической точки зрения допустимая токовая нагрузка обеспечивается исходя из размеров AWG/kcmil, несмотря на наличие в кабеле IEC проводника. Как следствие, почти всегда кабели и провода, сертифицированные по стандартам UL или CSA, но имеющие метрический проводник IEC, нормативно и технически удовлетворяют только следующему меньшему (в основном четному) номинальному поперечному сечению проводника AWG/kcmil, за исключением нескольких возможных исключений. Для получения дополнительной информации о соответствии размеров AWG/kcmil и IEC проводников см. техническую таблицу T16.

Таблица 29-2: Обзор продукции каталога, внесенной в UL-список

Кабели LAPP внесенные в список UL	Тип	Номинальное напряжение, В	Температура, °C	Материал	Совместимость с NFPA 79 изд. 2018
Multi-Standard SC 2.1	MTW	600	90	ПВХ	✔
Multi-Standard SC 2.2	MTW	600	90	ПВХ	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM, TM CY	MTW, TC-ER, WTTC, SUNRES, Subm.Pump	600, 1000	90	Термопласт. полимер	✔
ÖLFLEX® TRAY II, TRAY II CY	MTW, TC-ER, WTTC, SUNRES, Subm.Pump	600, 1000	90	Термопласт. полимер	✔
ÖLFLEX® POWER MULTI	TC-ER, STOOW, SUNRES	600	90, 105	Термопласт. полимер	✔
ÖLFLEX® SERVO 7TCE, FD 7TCE	TC-ER, Flexible Motor Supply	600, 1000	90	Термопласт. эластомер	✔
ÖLFLEX® VFD 2XL, 2XL with Signal	TC-ER, Flexible Motor Supply	600, 1000, 2000	90	Термопласт. эластомер	✔
ÖLFLEX® CHAIN TM, TM CY	MTW, TC-ER, WTTC	600, 1000	90	Специальный компаунд	✔
UNITRONIC® 300, 300 S, 300 STP	CMG, PLTC, открытая прокладка, маслост. 1	300	105	ПВХ	✔
UNITRONIC® FD CP plus	CMX	250	75	Полиуретан	✔
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	CMX	250	75	Полиуретан	✔
UNITRONIC® BUS IBS A	CMX	250	70	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	CMX	250	75	Полиуретан	✔
UNITRONIC® BUS IBS FD P	CMX	250	70	Полиуретан	✔
UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	CMX	450	70	Полиуретан	✔
UNITRONIC® BUS IBS Yv	CMX	250	75	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	CMX	250	75	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS LD	CMX	250	70	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS LD FD P	CMX	250	75	Полиуретан	✔
UNITRONIC® BUS PB A	CMX	250	75	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS PB FC	CMG	100	60	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	CMX	250	75	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS PB H FC	CMX	100	75	FRNC	✔
UNITRONIC® BUS PB P FC	CMX	100	75	Полиуретан	✔
UNITRONIC® BUS PB FD P A	CMX	250	70	Полиуретан	✔
UNITRONIC® BUS PB TORSION	CMX	300	75	Полиуретан	✔
UNITRONIC® BUS PB FESTOON	CMG	600	75	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	CM	250	60	Полиуретан	✔
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	CM	250	60	Полиуретан	✔
UNITRONIC® BUS PB TRAY	CMG/PLTC-ER	600	75	ПВХ	
UNITRONIC® BUS PA (BU)	CMX	100	75	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS PA (BK)	CMX	100	75	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS PA FC	CMG	100	75	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS FF 3 (YE)	CMG/PLTC	300	105	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS FF 3 ARM	CMG/PLTC	300	105	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS FF 2	CMG	300	105	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS CC	CM/PLTC	300	75	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS CAN	CMX	250	75	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS CAN FD P	CMX	250	70	Полиуретан	✔
UNITRONIC® BUS CAN TRAY	CMG/PLTC-ER	600	75	ПВХ	
UNITRONIC® BUS ASI (ПВХ)	CMG	300	80	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS SAFETY	CMX	250	75	Материал	✔
UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	CMG	300	80	FPE FRNC	✔
UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	CMG	300	80	FPE FRNC	✔
UNITRONIC® BUS DN THICK Y	CMG	300	80	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS DN THIN Y	CMG	300	80	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	CMX	300	80	Полиуретан	✔
UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	CMG	300	80	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	CMG	300	80	ПВХ	✔
UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	CMX	300	80	Полиуретан	✔
ETHERLINE® PN Cat.5e Y	CMX	300	75	ПВХ	✔
ETHERLINE® Y FC Cat.5	CMG/PLTC	600	75	ПВХ	✔
ETHERLINE® PN Cat.5e YY	CMG	300	75	ПВХ	✔
ETHERLINE® PN Cat.5 Y Flex FC	CMG/PLTC	600	75	ПВХ	✔
ETHERLINE® FD P FC Cat.5e	CMX	300	75	Полиуретан	✔
ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	CMG/PLTC	300	75	FRNC	✔
ETHERLINE® Y FLEX Cat.5e	CMG	300	75	ПВХ	✔
ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	CMX	300	75	ПВХ	✔
ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	CMX	300	75	Полиуретан	✔
ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	CMG	300	75	Полиуретан	✔
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	CMG	600	75	ПВХ	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A Y FLEX	CM	300	75	ПВХ	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A FRNC FLEX	CM	300	75	FRNC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A FD Y	CM	300	75	ПВХ	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A FD P	CMX	300	75	Полиуретан	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A TORSION Y	CM	300	75	ПВХ	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A TORSION P	CMX	300	75	Полиуретан	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 Y A	CMG	300	75	ПВХ	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 Y FLEX A	CMG	300	75	ПВХ	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC FLEX A	CM	300	75	FRNC	✔
ETHERLINE® FD P Cat.6	CMX	300	75	Полиуретан	✔
ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	CMG/PLTC-ER	600	75	ПВХ	✔
ETHERLINE® MARINE FRNC FC	CMG/PLTC	600	75	FRNC	✔
ETHERLINE® TORSION Cat.7	CMX	300	75	Полиуретан	✔
HITRONIC® PCF Duplex PN B ПВХ-ПВХ A	OFNG		75	ПВХ	✔

Таблица отражает наличие сертификации на момент сдачи каталога в печать. Актуальный статус по сертификации нашей продукции Вы можете узнать у нас.

Таблица 29-3: Обзор продукции каталога - AWM тип

Кабели LAPP, AWM тип	Style-номер	Номинальное напряжение, В	Температура, °C	Материал	Совместимость с NFPA 79 изд. 2018
Multi-Standard SC 2.1	1015	600	105	ПВХ	✔
Multi-Standard SC 2.2	10269	1000	105	ПВХ	✔
Multi-Standard SC 1	1007, 1569	300	105	ПВХ	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	21089	600	75	Специальный безгалогеновый компаунд	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	21089	600	75	Специальный безгалогеновый компаунд	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	21217	600	75	Специальный безгалогеновый компаунд	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	21217	600	75	Специальный безгалогеновый компаунд	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK	21156	1000	75	Специальный безгалогеновый компаунд	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK	21156	1000	75	Специальный безгалогеновый компаунд	✔
ÖLFLEX® 150	21098	600	90	ПВХ	✔
ÖLFLEX® 150 CY	21098	600	90	ПВХ	✔
ÖLFLEX® 191	21098	600	90	ПВХ	✔
ÖLFLEX® 191 CY	21098	600	90	ПВХ	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM, TM CY	20886	1000	105	Термопласт. полимер	✔
ÖLFLEX® TRAY II, TRAY II CY	20886	1000	105	Термопласт. полимер	✔
ÖLFLEX® 409 P/409 CP	20234	1000	80	Полиуретан	✔
ÖLFLEX® CHAIN TM, TM CY	20886	1000	105	Специальный компаунд	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809	20886	1000	80	ПВХ	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	20886	1000	80	ПВХ	✔
ÖLFLEX® CHAIN PN	20886	1000	90	ПВХ	✔
ÖLFLEX® FD 891	2587, 21098	600	90	ПВХ	✔
ÖLFLEX® FD 891 CY	2587, 21098	600	90	ПВХ	✔
ÖLFLEX® CHAIN 819 P, CP	21576	1000	80	Полиуретан	✔
ÖLFLEX® FD 855 P, CP	21576	1000	80	Полиуретан	✔
ÖLFLEX® FD 891 P	20234	600	80	Полиуретан	✔
ÖLFLEX® CHAIN 896 P	20234	1000	80	Полиуретан	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC, SC CY	10107	600	90	ПВХ	✔
ÖLFLEX® FD 90	10107	600	90	ПВХ	✔
ÖLFLEX® FD 90 CY	10107	600	90	ПВХ, DESINA-compliant	✔
ÖLFLEX® CHAIN 90 P, CP	11624	1000	80	Полиуретан	✔
ÖLFLEX® TORSION FRNC	21288	1000	80	Специальный безгалогеновый компаунд	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	4476, 3529	600	150	Силикон.компаунд	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	4476, 3529	600	150	Силикон.компаунд	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A	3644	1000	150	Силикон	✔
ÖLFLEX® PETRO C HFFR	10587, 20234	1000	80	Полиуретан	✔
ÖLFLEX® ROBOT 998 P/998 DP	20724	300	80	Полиуретан	✔
ÖLFLEX® ROBOT 991 P/991 DP	20940	600	80	Полиуретан	✔
ÖLFLEX® ROBOT F1	20940	до 1,5 мм²: 600 от 2,5 мм²: 1000	80	Полиуретан	✔
ÖLFLEX® SERVO 719	2570	1000	80	ПВХ	✔
ÖLFLEX® SERVO 719 CY	2570	1000	80	ПВХ	✔
ÖLFLEX® SERVO 728 CY	2464	300	80	ПВХ	✔
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	2570, 20886	1000	80	ПВХ	✔
ÖLFLEX® SERVO 7DSL	2570	1000/300	80	ПВХ	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	20234	1000	80	Полиуретан	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	20234	1000	80	Полиуретан	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	20236	30	80	Полиуретан	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	21223	1000/300	80	Полиуретан	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS	21223, 20233	1000/300	80	Полиуретан	✔
ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL	21223	600	80	Полиуретан	✔
SERVO кабели в соотв. со стандартом INDRAMAT® INK	силовой кабель: 20234 сигнальный кабель: 20236	силовой кабель: 600/1000 сигнальный кабель: 300	80	Полиуретан	✔
SERVO кабели в соотв. со стандартом LENZE®	кабель для датчика: 2464, 21165 кабель для двигателя: 2570, 20940	кабель для датчика: 300 кабель для двигателя: 600	80	Полиуретан	✔
SERVO кабели в соотв. со стандартом SIEMENS® FX 8PLUS	силовой кабель: 21223 сигнальный кабель: 20236	силовой кабель: 1000 сигнальный кабель: 30	80	Полиуретан	✔
UNITRONIC® 300, 300 S, 300 STP	2464	300	80	ПВХ	✔
UNITRONIC® LiYCY A	2464	300	80	Специальный ПВХ	✔
UNITRONIC® LiYCY(TP) A	2464	300	80	Специальный ПВХ	✔
UNITRONIC® LiYY A	2464	300	80	Специальный ПВХ	✔
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE/BA	2570	1000	80	ПВХ	✔
UNITRONIC® FD P plus	21576	1000	80	Полиуретан	✔
UNITRONIC® FD CP plus	21576	1000	80	Полиуретан	✔
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	21576	1000	80	Полиуретан	✔
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	20233	300	80	Полиуретан	✔
UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	2103	300	105	TPE	✔
UNITRONIC® BUS ASI FD FRNC	20549	300	80	Полиуретан	✔
UNITRONIC® SENSOR FD	20549	300	80	Полиуретан	✔
UNITRONIC® SENSOR master cable	21198	300	80	Полиуретан	✔
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	21282	150	80	FRNC	✔
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	21694	600	60	ПВХ	✔
ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	21694	600	60	ПВХ	✔
ETHERLINE® TORSION Cat.5	21161	300	80	Полиуретан	✔
ETHERLINE® FD P Cat.5e	21576	1000	80	Полиуретан	✔
ETHERLINE® P Cat.5e	21576	1000	80	Полиуретан	✔
ETHERLINE® P Cat.5e Flex	21576	1000	80	Полиуретан	✔
ETHERLINE® FD BK Cat.5	21576	1000	80	Полиуретан	✔
ETHERLINE® FD P Cat.6_A	21576	1000	80	Полиуретан	✔
ETHERLINE® TORSION P Cat.6_A	21576	1000	80	Полиуретан	✔
ETHERLINE® TORSION P Cat.7	21576	1000	80	Полиуретан	✔
ETHERLINE® TRAY ER PN Y	20201	600	60	ПВХ	✔
ETHERLINE® Y FC Cat.5	21694	600	60	ПВХ	✔
ETHERLINE® Cat.7 FLEX	21576	1000	80	Полиуретан	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 Y A	21695	600	80	ПВХ	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC A	21286	300	80	Специальный безгалогеновый компаунд	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 P A	21576	1000	80	Полиуретан	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 Y FLEX A	21695	600	80	ПВХ	✔

Таблица отражает наличие сертификации на момент сдачи каталога в печать. Актуальный статус по сертификации нашей продукции Вы можете узнать у нас. Использование приведено на стр. UL style.

Наша продукция – ингредиенты и законодательство

На международном уровне применение опасных материалов в продукции всё больше регулируется и ограничевается.

К моменты сдачи каталога в печать действовало: продукция из данного каталога отвечает следующим законным требованиям:

- **REACH Регламент 1907/2006/EC**
- **RoHS директива 2011/65/EU**
- **Регламент об озоноразрушающих веществах 1005/2009/EC**

REACH:

С помощью этого регламента 1907/2006/EC осуществляется в единой Европейской системе регистрация, оценка, допуск и ограничение химических материалов, коротко названного REACH.

Целью этой директивы является обеспечение высокого уровня защиты здоровья и окружающей среды.

Компания LAPP поставляет продукцию как предписывает директива REACH, поэтому для нас особо важны слудующие требования директивы REACH:

1. Обязанность для поставщиков и импортёров в предоставлении информации по материалам, которые содержат в массе более 0,1% опасных веществ из так называемого списка запрещённых.
2. Соблюдение директивы REACH приложение XIV, относительно санкционирования веществ.
3. Соблюдение производителями ограничений при поставке и применении согласно директивы REACH прил. XVII.

Компания LAPP уже давно придаёт большое значение теме безопасности и окружающей среды. Наша цель - реализация директивы REACH и поставка продукции без особо опасных веществ или своевременная замена на неопасные материалы.

Поэтому мы тщательно следим за “списком опаных веществ”, который постоянно актуализируется европейским химическим центром, так жепостоянно контролируем нашу продукцию и отправляем информацию в соответствующие инстанции. Мы соблюдаем директиву REACH прил. XIV и прил. XVII.

RoHS:

RДиректива RoHS II (2011/65/EU) расширила свой спектр действия и представила новую категорию 11, которая охватывает все “другие EEE, не охваченные ни одной из [предыдущих] категорий”. Европейская директива 2015/863/EU добавила четыре дополнительных вещества в Приложение II RoHS, которое вступило в силу 19 июля 2019 года. Однако новые вещества уже были известны из списка кандидатов REACH.

Следовательно, в последней редакции применяется следующее:

Все продукты в основном каталоге Lapp Group соответствуют ограничениям на вещества и соответствующим пороговым значениям RoHS II (Директива 2011/65/EU) и её поправке 2015/863/EU, за исключением исключений из Приложения III к этой Директиве. LAPP обозначает как “RoHS-соответствие” ту продукцию, на которую распространяется директива, с декларацией соответствия CE для конкретной продукции и применением знака CE.

WEEE директива 2012/19/EU

Директива WEEE регулирует утилизацию и переработку электрических и электронных товаров. Из нашей номенклатуры некоторые продукты попадают в категорию электрических и электронных инструментов и оборудования, а также в пассивные устройства различных категорий. Дополнительную информацию можно получить на отдельной странице продукта или в представительстве LAPP в вашем регионе.

Артикулы/регистрационные номера могут быть изменены в результате изменения сферы действия директивы WEEE после печати этого каталога.

Как правило:

Вся информация предоставлена в меру наших знаний и убеждений. Предоставленная информация отражает текущее состояние дел. Это достигается путем постоянного рандомного тестирования наших продуктов.

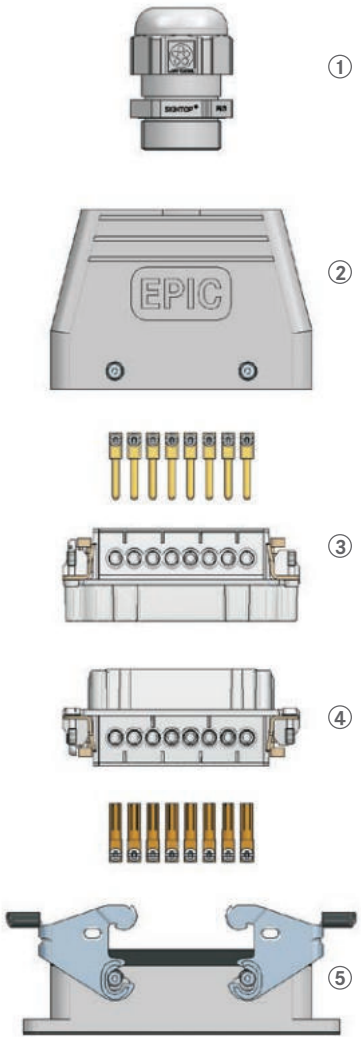
Учитывая огромное количество наших продуктов, полная проверка всех продуктов без исключения невозможна. Таким образом, приведенные выше спецификации не являются общепримемой гарантией в юридическом или гарантийном смысле.

Для получения дополнительной информации мы рекомендуем вам посетить наш веб-сайт www.lappgroup.com/rohs-reach. Пожалуйста, свяжитесь с нашими компетентными специалистами отдела продаж для получения конкретной информации о материале или деклараций.

Директива 2006/66/EG о батарейках и аккумуляторах, а также об утилизации батареек/аккумуляторов

Эта директива и соответствующие национальные законы (например, Немецкие батарейки Акт - BattG) оговаривают обязанности по регистрации и возврату батареи. Некоторые из продуктов, перечисленных в этом каталоге, содержат батарейки, которые можно утилизировать в обозначенных пунктах сбора для использованных батареек. Дополнительная информация доступна на странице конкретного продукта или у специалистов отдела продаж в вашем регионе.

Таблица 31-1: EPIC® прямоугольные соединители



1. Кабельный ввод:
для герметизации корпусов (подвижный, фиксированный), для защиты от растягивающих усилий и электромагнитных помех.

2. Корпус (верхняя часть штекера):
корпус соединителя для ввода кабеля.

3. Вилочная часть штекера:
Тип соединения:
- винтовое
- обжимом*
- пружинный зажим
- вставка

4. Розеточная часть штекера:
Тип соединения:
- винтовое
- обжимом*
- пружинный зажим
- вставка

5. Корпус (нижняя часть штекера):
- накладной: для ввода кабелей через перегородку или
- фиксированный: для монтажа на стенке или
- подвижный: для свободного монтажа, соединение “кабель-кабель”

* контакты заказываются отдельно

Пожалуйста, обратите внимание на таблицу A10 в приложении к каталогу по выбору промышленных электрических соединителей EPIC®, которая поможет Вам подобрать подходящие корпуса и изоляторы в зависимости от Ваших условий применения.

Особенно удобно подбирать соединитель с помощью нашего сервиса по подбору штекерных соединителей (www.lappgroup.com/connectorfinder) и конфигуратора по подбору корпуса соединителя для индивидуальных решений (www.lappgroup.com/connector-housing).
Вы также найдете предварительно собранные наборы соединителей в нашем каталоге.

Решения для различных областей применения прямоугольных электрических соединителей EPIC®:

- Количество контактов от 1 до 216
- Ток до 220 A
- Макс. напряжение до 1000 В
- Большой выбор модульных систем для питания, передачи сигналов и данных, подключения оптических, коаксиальных кабелей и сжатого воздуха
- Виды контактного соединения: винтовое, обжимом, пружинные зажимы, пайкой Корпуса для кабельных соединителей и для узлов оборудования
- **Разные Степени защиты** (в зависимости от типа корпуса и кабельного ввода. Мы рекомендуем использовать медные вводы со встроенным уплотнительным кольцом например SKINTOP® MS-M).
- **Защита EMC** (Для применений с требованиями по электромагнитной совместимости, мы рекомендуем EPIC® Ultra в сочетании с SKINTOP® BRUSH.)

РЕКОМЕНДАЦИИ: Для монтажа используйте только инструменты рекомендованные и одобренные LAPP. Это гарантирует надёжную и долговечную работу соединителей.

ВНИМАНИЕ: Запрещено подключать и отключать промышленные электрические соединители EPIC® под нагрузкой.

Таблица 31-2: EPIC® корпуса и вводы

Корпус (рис. 1):
отверстие для ввода кабеля сверху или сбоку. Имеет разные PG размеры, для широкого диапазона диаметров кабеля. Корпус может свободно комбинироваться с накладным, фиксированным или подвижным корпусами (для соединения кабель - кабель)

Накладной корпус (рис. 2):
Предназначен для ввода кабеля снизу. Корпус монтируется на стенках распределительных шкафов для подключения силового кабеля или кабеля управления.

Фиксированный корпус (рис. 3):
С закрытым днищем, ввод кабеля с одной или с обеих сторон сторон корпуса.

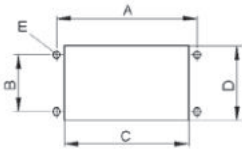
Подвижный корпус (рис. 4):
Соединение этого корпуса с корпусом, верхней части штекера идентифицируют как свободное соединение, не требующее крепления на оборудовании или распределительном шкафу. Обычно используется для удлиннения кабеля.


1


2


3


4



Монтажный вырез для накладных корпусов (мм)					
Накладной корпус	A	B	C	D	E
H-A 3	30	–	21	21	3,3
H-A 10	70	17,5	57,5	24	3,6
H-A 16	86	17,5	73,7	24	3,6
H-A 32	92	42	74,2	48,4	4,3
H-A 48	110	65	85,5	71	5,5
H-B 6	70	32	52,2	35	4,3
H-B 10	83	32	65,2	35	4,3
H-B 16	103	32	85,5	35	4,3
H-B 24	130	32	112,2	35	4,3
H-B 32	110	65	85,5	71	5,5
H-B 48	148	70	117	82	7

Техника винтового соединения (по DIN EN 60999)				
Резьба	M3	M4	M5	M6
Момент затяжки, Нм	0,5	1,2	2,0	2,5
Контакты с винтовым зажимом: H-A, H-BE, H-BVE	●			
Контакты с винтовым зажимом: H-BS		●		
Контакт заземления с винтовым зажимом: H-A, H-BE, H-BVE		●		
Контакт заземления с винтовым зажимом: H-BS			●	
Контакты с винтовым зажимом: модуль, высокий ток				●
Крепёжный винт: изоляторы и рамки модулей	●			

Все соединители EPIC® соответствуют IEC 61984

Таблица 31-3 EPIC® – описание и инструкции по применения

Общая информация

Разъемы не должны подключаться или отключаться под нагрузкой. Температурный диапазон для соединителей можно найти в каталоге. Допустимая степень загрязнения дается в технических данных на разъем. Номинальное напряжение и номинальный токприводятся для систем питания постоянного тока или переменного тока (действующее значение) при частоте 50 или 60 Гц на 0 ... 2000м над уровнем моря, и приведены в технические данных соединителя. Для применений других, дополнительных нагрузок (например, электрических, химических, климатических, биологических, механических и радиоактивных).

Соединители

Соединители, это устройства, не предназначенные для соединения или разъединения под нагрузкой.

Примечание: Это отличает соединители от подключаемых устройств, которые могут быть подключены или отключены под нагрузкой. При подключении или отключении соединителя под нагрузкой, искры от краткосрочных высоких температур, могут вызвать повреждение контактной поверхности и, наконец, полную поломку разъёма.

Типы соединения

Для промышленных соединителей EPIC® доступны подключения проводов в контактам разных типов. Классический винт, обжим, пайка пружинное и вставное соединение.

Примечание: каждый из этих типов подключения имеет свои преимущества и недостатки. Винт-это простейший и очень распространенный тип подключения. Для опрессовка требуется соответствующей обжимной инструмент, но зато это самый надёжный тип подключения. Подпружиненные клеммы позволяют осуществить быстрое и простое соединение, стойкое к вибрация. Пайка требует мало места и часто используется в сиситемах с малыми соединителями. Вставное соединение быстроразъемное и идеально подходит для массивных проводников и жил с наконечниками на проводах.

Номинальное напряжение

Номинальное напряжение - это напряжение, на которые расчитаны соединители, связанное с соответствующими эксплуатационными характеристиками.

Примечание: Номинальное напряжение определяется в зависимости от степени экологического загрязнения, для которого разъем разработан и протестирован. Если же разъем тестируется на степень загрязнения 1, Номинальное напряжение приведенное в каталоге существенно выше, чем когда он был протестирован на степень загрязнения 2. Соединители EPIC®, как правило, предназначены для степени загрязнения 3 и поэтому имеют высокий запас прочности, даже если вилка влажная или грязная внутри.

Номинальный ток

Текущее значение тока, указанное изготовителем, которое разъем или PSD может пропускать непрерывно и одновременно через все его контакты с наибольшим проводником в основном при температуре окружающей среды 40 °C без верхнего предела температуры. Номинальный ток указан для наибольших сечений провода.

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение

Испытательное напряжение - это максимальное напряжение, которое разъём может выдержать при определённых условиях.

Примечание: при данном напряжение не произойдёт повреждения искрой разъёма.

ЭМС (электромагнитная совместимость)

Способность электроустановки нормально функционировать в своей электромагнитной среде без вредного влияния на окружающую среду, которая также включает в себя другие установки (DIN/VDE 0870, Раздел 1).

Указание по применению: для хорошего ЭМС экранирования есть диаграмма, которая описывает влияние на разных частотах. Это служит критерем оценки для сравнения различных компонентов. В промышленном секторе негативные частоты находятся в нижнем диапазоне. Обычно менее 100 кгц. В этом частотном диапазоне это зависит в основном, от низкого импеданса, высокого сечения, 360° экранирования. При оценке различных вариантов ЭМС такие качественные характеристики могут быть легко узнаваемы. Корпус EPIC® ULTRA имеет очень сложную изоляцию и технологию соединения. Инновационная конструкция позволяет безопасно подключать кабели и заземлять экран. 360° экранирование осуществляется с помощью кабельного ввода SKINTOP® BRUSH.

Кодировка

Кодировка представляет собой систему, с помощью которой можно предотвратить путаницу при подключении среди соседних разъемов, которые имеют ту же конфигурацию. Это удобно, если два или более соединителей одного и того же типа, установленны на одном блоке.

Примечание: Так можно избежать ошибок и предотвратить неправильное подключение. При кодировании прямоугольный разъем с направляющим штифтом и направляющей втулкой в дополнительной вилке центруется при подключении. Нецентрированное соединение предотвращается, в результате чего увеличивается срок службы контактов. Для всех соединителей EPIC® существует правильный элемент кодирования.

Таблица 31-3 EPIC® – описание и инструкции по применения

Контакты

Покрытие основного материала контактов драгоценным металлом необходимо для того, чтобы гарантировать длительное и хорошее соединение. Контакты обычно покрывают при помощи гальванического процесса. Для достижения стойкого покрытия, существуют некоторые требования к контакту и к материалам покрытия.

LAPP использует главным образом серебро (Ag) и золото (Au) для покрытия поверхности.

- Серебро имеет самую высокую электропроводность среди всех металлов и является наиболее экономичным драгоценным металлом. Из-за серы или серосодержащих веществ в атмосферном воздухе на серебре быстро образует коричневато черный слой окисида сульфида серебра (Ag_2S). Этот слой может стереться при соединении во время стыковки или разрушиться при прохождении больших токов, таким образом проводимость сохраняется. Пассивации поверхности серебра уменьшает образование оксидного слоя и снижает растягивающие усилия.
- Золото является наиболее стабильным драгоценным металлом. Формирование оксидов и сульфидов можно не учитывать. Золотые контакты характеризуются низкими усилиями при подключении/отключении. В основном они используются в передаче сигналов с низким значений тока и напряжения. Благодаря высокой точности изготовления контактов и тщательному отбору материалов, время жизни контактов разъема EPIC® очень высоко.

Циклы соединения

Циклы соединения, это механические операции подключения и отключения разъёмов.

Примечание: Максимальное количество циклов соединения в результате приводит к увеличению сопротивления связи после определённого времени. Оно не должно превышать 50 % -ное увеличение или превышать 5m Ohm. Еще один мягкий фактор - это состояние контактов или запирающих элементов. Внутри соединителя не должно быть никаких вредных износов/стертостей. Касаемо мягких факторов, EPIC® придерживается очень высоких внутренних стандартов. Этот внутренний контроль может давать очень разные результаты в зависимости от производителя.

Диапазон температур

Температурный диапазон определяет верхний и нижний пределы температуры. Эти температуры являются наибольшей и наименьшей допустимой температурой, при которых разъем должен работать без изменений.

Примечание: Верхний предел температуры включает температуру контактов и окружающей среды. Она всегда измеряется в самой горячей точке. Это либо переход в обжимной зоне или контакты в целом. Температура защитного корпуса, как правило, значительно ниже, чем в точке соприкосновения.

Нижний предел температуры составляет минимально допустимую температуру, при которой соединитель может эксплуатироваться. В частности, уплотнительные материалы загустевют при низких температурах и теряют эластичность. Разъединение разъёма при очень низкой температуре, может привести к повреждению уплотнений. При статическом использования в зависимости от подключения и применения разъем может быть использован при более низкой температуре. Благодаря используемым материалов и конструкции корпуса температурный диапазон разъемов EPIC® очень широк.

Степень загрязнения

Численное значение, которое описывает ожидаемое загрязнение в микро-среде.

Степень загрязнения 3 является типичным для промышленных сред, в то время как степень загрязнения 2 является типичным для домашнего применения.

Степень загрязнения 1:

Нет загрязнения или только сухое, непроводящее загрязнение. Это загрязнение не оказывает никакого влияния на проводимость.

Пример окружающей среды: Открытая незащищенная изоляция в кондиционированных или чистых, сухих помещениях.

Степень загрязнения 2:

Только непроводящее загрязнение. Иногда, однако, бывает так, что проводимость возникает в результате конденсации.

Пример окружающей среды: Открытая незащищенная изоляция в жилых, коммерческих или деловых помещениях (мелких мастерских, инженерных лабораторий, испытательных площадок, комнат, используемых для медицинских целей).

Степень загрязнения 3:

Возникновение проводящего загрязнения, или сухого непроводящего загрязнения, которое становятся проводящими из-за конденсации.

Пример окружающей среды: Открытые незащищенные изоляция в промышленных помещениях, коммерческих и сельскохозяйственных предприятиях, неотапливаемых складских помещениях, котельных и мастерских.

Степень загрязнения 4:

Загрязнение создает постоянную электропроводность, вызванную проводящей пылью, дождём или снегом.

Предстыковочный контакт

Если конструкция схемы требует, чтобы по соображениям безопасности, например для жил заземления, один или несколько контактов разъема должны быть соеденины до остальных, или разъединены после остальных, то применяются разъемы с переключающими (расширенными) контактами.

Полезная информация:

В случае применения таких вставок EPIC®, как H-BE или H-BS, защитный коммутирующий контакт может быть изменен. При подключении/отключении данный контакт поддерживает рабочий контур. Для выполнения защитной функции терминальный винт должен устанавливаться на обеих сторонах.

В ином случае подключение должно соответствовать EN 50110-1 DIN (VDE 0105-1) - Правила эксплуатации электроустановок.

Пользователь должен заблаговременно оценить, для каких задач он может использовать каталожную продукцию LAPP. Мы оставляем за собой право вносить конструктивные и изменения для улучшения качества. Информация в данном каталоге носит и информационный характер. Обеспечение технических свойств, дается только в случае использования всех компонентов LAPP. В других случаях ответственность ложится на пользователя.

Сертификаты:

VDE, сертификационный номер 40016270, 40011894, 40013251, 40019264

UL, номер файла: E75770, E249137, E192484

CSA файлы: E75770, E249137, E192484

TÜV

Дя получения дополнительной информации см.:

Таблица T22: Определение класса защиты в соотв. с EN 60529 и DIN 40050

Таблица T23-1: Переход с резьбы PG на метрическую

LAPP в мире

Algeria
EURL Chemin Solution Installation
Villa N°A 149 Les Castors
Bordj El Kifan, ALGER
Tel.: +213 21 214604
Fax: +213 21 214604
www.eurlcsi.com

Argentina
NAKASE SRL
Calle 49 No. 5764
B1653AOX
Villa Ballester
1870 BUENOS AIRES
Tel.: +54 11 4768 4242
Fax: +54 11 4768 4242
ventas@nakase.com.ar
www.nakase.com.ar

Armenia
Integral design & engineering
8 Tumanyan street
International Business Center
Yerevan 0001 ARMENIA
Tel.: +374 10 520188

Australia
Lapp Australia Pty Ltd
12 Grevillea Street
EASTERN CREEK, NSW 2766
Tel.: 1800 931 559
sales@lappaustralia.com.au
www.lappaustralia.com.au

Austria
Lapp Austria GmbH
Bremenstraße 8
4030 LINZ
Tel.: +43 732 781272-444
Fax: +43 732 781272-34
sales@lappaustria.at
www.lappaustria.at

Azerbaijan
Rapid Supply Solution
Ahmad Rajabli str. 1/8
Adore Plaza, 4th floor
1029 BAKU
Tel.: +99 412 4801097
Mob.: +99 477 4119999
sales@rapid.az
www.rapid.az

Belarus
PNS – Professional Network Systems
Dzerzhinskogo str. 75
223043 TSNYANKA
Tel.: +375 17 5009400
Fax: +375 17 5009402
info@pns.by
www.pns.by

Belgium – Luxembourg
LAPP Benelux B.V.
Van Dijklaan 16
5581 WG WAALRE
The Netherlands
Tel.: +32 78 353060
Fax: +32 78 353065
sales.lappbenelux@lappgroup.com
www.lappbenelux.com

Brazil
Cabos Lapp Brasil Ltda.
Av. Dr. Mauro Lindemberg
Monteiro, 628
Galpao 18, Osasco
CEP 06278-010 SAO PAULO
Tel.: +55 11 21664166
Fax: +55 11 21664165
vendas@lappgroup.com.br
www.lappgroup.com.br

Bulgaria
V&V Isomatic Ltd.
40a, Pirin Str.
1680 SOFIA
Tel.: +359 29 583111
Fax: +359 29 582270
office@viv-isomatic.com
www.viv-isomatic.com

Canada
Lapp Canada Inc.
3505 Laird Road, Unit 10
L5L 5Y7 MISSISSAUGA, Ontario
Tel.: +905 8 205492
Fax: +905 8 206516
sales@lappcanada.com
www.lappcanada.com

Chile
Desimat Chile
Av. Puerto Vespucio 9670
Parque Industrial Puerto Santiago
Pudahuel, SANTIAGO
Tel.: +56 2 25851200
Fax: +56 2 27470153
ventaschile@desimat.cl
www.desimat.cl

China
Lapp Kabel Shanghai Co., Ltd.
23A Zhaofeng Universe Building
1800 Zhongshan Road West
SHANGHAI 200235
Tel.: +86 21 64400833
Fax: +86 21 64400834
info@lappgroup.com.cn
www.lappgroup.com.cn

Lapp Cable Works Shanghai Co., Ltd.
No. 6 Standard Workshop Lingang
Industrial Area
1555 Cenglin Road, Pudong District
SHANGHAI 201306
Tel.: +86 21 20955833
Fax.:+86 21 20955834

Colombia
Transmisiones SAS
Kra 69 B No. 21 A-24
110931 BOGOTÁ
Tel.: +57 1 4126898
Fax: +57 1 2929736
info@transmisiones.de
www.transmisiones.de

Costa Rica
Elvatron, SA
De Repifreno en la Uruca
400 metros Nte.
SAN JOSÉ, Costa Rica
P.O. Box 8-3770 (1000)
Tel.: +506 2242-9955
Fax: +506 2520-0697
elvatron@elvatron.com
www.elvatron.com

Croatia
TIM KABEL
Savska cesta 103
10360 ZAGREB – Sesvete
Tel.: +385 1 5555900
Fax: +385 1 5555901
zagreb@tim-kabel.hr
www.tim-kabel.hr

Cyprus
3 BRO Ltd.
3 Limnou Str.
Office 301
3820 LIMASSOL
Tel.: +357 25255353
info@threebro.com
www.threebro.com

Czech Republic
LAPP Czech Republic s.r.o.
Bartosova 315, Kvitkovice
765 02 OTROKOVICE
Tel.: +420 573 501011
Fax: +420 573 394650
info@lappgroup.cz
www.lappgroup.cz

Denmark
LAPP Danmark
Korskildeeng 6
2670 GREVE
Tel.: +45 43 950000
Fax: +45 43 950009
kundeservice.dk@lappgroup.com
www.lappgroup.dk

Dominican Republic
Ing. Rudy Moreno & Asociados SRL
Prolongación 27 de Febrero Esq.
Cuidad Agraria, Edif. Yarudith
SANTO DOMINGO OESTE
Tel.: +809 334 4394
Tel.: +809 372 3565
ventas@ingmorenoyasociados.com
www.ingrudymorenoyasoc.com

Ecuador
Elsystec S.A.
Electricidad Sistemas y Tecnología
Vasco de Contreras N35-251 y
Mañosca CP. 170521 QUITO
Tel.: +593 2 2456510
Fax: +593 2 2455698
elsystec@elsystec.com.ec
www.elsystec.com.ec

Egypt
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

El Salvador
Intek El Salvador S.A. de C.V.
Calle Gabriela Mistral No. 373
Entre Blvd. Los Héroes y 33 Av. Nte.
SAN SALVADOR, El Salvador CA.
Tel.: +503 2260-8888
Fax: +503 2260-8855
inteksv@intek-ca.com
www.intek-ca-com

Estonia
Lapp Miltronic SIA Eesti filiaal
Kastani pst. 10
Rakvere
LÄÄNE-VIRUMAA 44307, Eesti
Tel.: +372 6518970
info.ee@lappgroup.com
ee.lappgroup.com

Finland
Lapp Automaatio Oy
Martinkyläntie 52
01720 VANTAA
Tel.: +358 20 764 64
info.automaatio@lappgroup.com
www.lappautomaatio.fi

Lapp Connecto Oy
Varastokatu 10
05800 HYVINKÄÄ
Tel.: +358 20 764 63
info.connecto@lappgroup.com
www.lappconnecto.fi

France
Lapp France s.a.r.l.
Technopôle Forbach Sud
Rue Avogadro
57600 FORBACH
Tel.: +33 387 849084
Fax: +33 387 841794
lappfrance@lappgroup.com
www.lappfrance.fr

LAPP MULLER SAS
Z.A. du Grand Pont
83310 GRIMAUD
Tel.: +33 494 566500
Fax: +33 494 43487
info@mullercables.com
www.mullercables.com

Câbleries Lapp Sarl
Technopôle Forbach Sud
Rue Avogadro
57600 Oeting
Tel.: +33 387 844343
Fax: +33 387 871641
accueil@lappgroup.com

Georgia
Insta LLC
Sergo Zakariadze str. 8
0177 TBILISI
Tel.: +995 32 2202020
Fax: +995 32 2202022
sales@insta.ge
www.insta.ge

Germany
U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25
70565 STUTTGART
Tel.: +49 711 783801
Fax: +49 711 78382640
info@lappkabel.de
www.lappkabel.de

Lapp Systems GmbH
Oskar-Lapp-Str. 5
70565 STUTTGART
Tel.: +49 711 783804
Fax: +49 711 78383520
info@lappkabel.de
www.lappkabel.de

Ghana
PROCESS AND PLANT AUTOMATION Ltd.
No. 3 Becca Villa, behind Cal Bank
Baatsona, Spintex Road.
P.O. Box Sr 95
ACCRA
Tel.: +233 3 02812680
ekua@automationghana.com
www.automationghana.com

Great Britain
Lapp Limited
Unit 3 Perivale Park
Horsenden Lane South
GREENFORD, Middlesex, UB6 7RL
Tel.: +44 20 87587800
Fax: +44 20 87587880
sales@lapplimited.com
www.lappgroup.co.uk

Greece
Dimoulas Special Cables S.A.
100-102 Lenorman Str.
10444 ATHENS
Tel.: +30 21 05157610
Fax: +30 21 05157611
info@dimoulas.gr
www.dimoulas.gr

Guatemala
Intek Guatemala S.A.
4a. Ave. 10 – 31 Zona 9
CIUDAD DE GUATEMALA
Tel.: +502 2507-0500
Fax +502 2507-0501
intekgt@intek-ca.com
www.intek-ca.com

Honduras
intek Honduras
Ofi-Bodegas Premier
100 mts. antes del Peaje a La Lima
Edificio PWC-14B
SAN PEDRO SULA
Tel.: +504 2559-4748, -50
Fax: +504 2559-4740
intekhn@intek-ca.com
www.intek-ca.com

Hungary
Lapp Hungária Kft.
Neumann János u.1
2040 BUDAÖRS
Tel.: +36 23 501-250
Fax: +36 23 501-259
sales@lapphungaria.hu
www.lapphungaria.hu

India
LAPP India Pvt. Ltd.
1/3, 9th Cross, 9th A Main Road
Jayanagar 2nd Block,
BENGALURU – 560011
Tel.: +91 80 47405222
info@lappindia.com
www.lappindia.lappgroup.com

Indonesia
PT. JJ-Lapp Cable SMI
Graha INTI FAUZI, 7th Floor
Jl. Buncit Raya No. 22
JAKARTA 12510
Tel.: +62 21 27537051
Fax: +62 21 27537052
sales_jjli@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Iran
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Island
Johan Rönning Ltd.
Klettagardar 25
104 REYKJAVIK
Tel.: +354 5 200800
Fax: +354 5 200888
ronning@ronning.is
www.ronning.is

Israel
Arrow Control Cables Ltd.
7 Zavitan Street
4995000 MOSHAV NEHALIM
Tel.: +972 3 9074887
Fax: +972 3 9074889
info@arrowcables.com
www.arrowcables.com

Italy
LAPP ITALIA S.R.L.
Via Lavoratori Autobianchi 1
Building 20
20832 DESIO (MB)
Tel.: +39 0362 4871
Fax: +39 0362 487330-340
lappitalia@lappitalia.it
www.lappitalia.it

Camuna Cavi s.r.l.
Via Generale Treboldi, 128
25048 EDOLO (BS)
Tel.: +39 0364 773411
Fax: +39 0364 770120
info@camunacavi.it
www.camunacavi.it

Sales Office
Via Lavoratori Autobianchi 1
Building 20
20832 DESIO (MB)

Japan
Lapp Japan k.k.
3F Iseki Bldg
2-3-26 Kudanminami, Chiyoda-ku
TOKYO 102-0074
Tel.: +81 3-4520-6245
Fax: +81 3-4520-6246
sales@lappgroup.jp
www.lapp.co.jp

Jordan
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Kazakhstan
Lapp Kazakhstan LLP
Abaya ave. 13, office 1004
010000 ASTANA
Tel.: +7 7172 476144
info@lappgroup.kz
www.lapp.kz

Korea
Lapp Korea LLC.
42, Jangangongdan 8-gil
Jangan-myeon, Hwaseong-si
Gyeonggi-do, Republic of Korea
Tel.: +82 1688 1099
Fax: +82 31 697 4099
dowoomi@lappgroup.com
www.lappkorea.com
www.lapp4u.com

Kuwait
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

LAPP в мире

Latvia
Lapp Miltronic SIA
Ulbrokas 44a
RĪGA LV1021, Latvija
Tel.: +371 6 7501900
info.lv@lappgroup.com
lv.lappgroup.com

Lebanon
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Libya
Al Jouda Co.
Al Fath – Street
Al Buraq – Building 3rd floor
BENGHAZI
Tel.: +218 91 7433363
kamal_ahf@yahoo.co.uk

Lithuania
LAPP MILTRONIC filialas
Aukštaičių g. 6
11341 VILNIUS, Lietuva
Tel.: +370 5 2780390
info.lt@lappgroup.com
lt.lappgroup.com

Macedonia
Siskon Dooel
Taskenska 4A
1000 SKOPJE
Tel.: +389 2 3062423
Fax: +389 2 3061250
siskon@mt.net.mk
www.siskon.com.mk

Malaysia
JJ-LAPP Cable (M) sdn. Bhd.
16, Jalan 51A/225,
46100 PETALING JAYA SELANGOR
Tel.: +603 78 616288
Fax: +603 78 616299
sales_jjlm@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Malta
G & E Electronics Ltd.
Genics Bldgs.
Giov. Papaffy Str.
B'KARA BKR 4021
Tel.: +356 21 486816
Fax: +356 21 497103
info@gemalta.com
www.gemalta.com

Mexico
Lapp Mexico S de RL de CV
Del Bosque 1205-1
Parque Industrial El Bosque II
45619, Tlaquepaque, Jalisco
Tel.: +52 33 36660250
ventas@lappmexico.com
www.lappmexico.com

Republic of Moldova
Lapp Romania SRL
A1 Business Park
(Autostrada Bucuresti – Pitesti, Km 13.5)
Aleea Camilla nr. 11, Unitatea G2
Comuna Dragomiresti Vale
Sat Dragomiresti Deal
Judet ILFOV, 077096
Tel.: +40 213 1009-61
Fax: +40 213 1009-59
office@lappkabel.ro
www.lappkabel.ro

Mongolia
TECHSOURCE Co., Ltd.
2nd floor, Misheel building
Chinggis Avenue
Khan-Uul district
ULAANBAATAR 15160
Tel.: +976 70 117171, 94 010920
info@techsource.mn
www.techsource.mn

Morocco
Fiabel
16 Allée des Dahlias (Beausite)
Bd la Grande Ceinture
20250 Ain Sebâa, CASABLANCA
Tel.: +212 522 4033-01, -02
Tel.: +212 522 4046-16, -17, -18
Fax: +212 522 403303
www.fiabel.ma

Netherlands
LAPP Benelux B.V.
Van Dijklaan 16
5581 WG WAALRE
Tel.: +31 40 2285000
Fax: +31 40 2285010
sales.lappbenelux@lappgroup.com
www.lappbenelux.com

New Zealand
Engineering Computer
Services Ltd.
Cnr Te-Rapa & Ruffell Rd
P.O. Box 20204
HAMILTON, 3288
Tel.: +64 7 8492211
Fax: +64 7 8492220
garry@lappgroup.co.nzw
www.lappgroup.co.nz

Nicaragua
Electronica Tecnica SA.
De la Óptica Nicaraguense
3C al este, 1/2C al Sur
Casa No. 38 Residendial Bolonia
MANAGUA
Tel.: +505 2254-4913
info@ni.elvatron.com
mercadeo@elvatron.com
nicaragua.elvatron.com

Norway
LAPP Norway AS
Eikringen 11
3036 DRAMMEN
Tel.: +47 32 261300
info.no@lappgroup.com
www.lapp.no

Oman
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Pakistan
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Panama
Lapp Panama S.A.
Building 9075, Unit 9
PanAmerica Corporate Center
Panamá Pacífico, Arraiján.
Tel.: +507 320 5090
sales.panama@lappgroup.com
lapplatinamerica.lappgroup.com

Peru
DIPROSOL PERU SAC
Av. Velasco Astete 2371
Surco LIMA 33
Tel.: +51 1 2752765
Fax: +51 1 2752776
ventas@diprosol.com.pe
www.diprosol.com.pe

Philippines
JJ-LAPP Cable (P) Inc
Unit 704, Philplans Corporate Center
1012 Triangle Drive
Bonifacio Global City
1634 TAGUIG CITY, MANILA
Tel.: +632 786 7566
Fax: +632 786 7544
sales_jjlp@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Poland
Lapp Kabel Sp. z o.o.
Ulica: Profesjonalna 1
Biskupice Podgórne
55-040 KOBIERZYCE
Tel.: +48 71 3306300
Fax: +48 71 3306306
info@lapppolska.pl
www.lapppolska.pl

Portugal
Policabos S.A.
Av. Pedro Álvares Cabral
Lugar da Capa Rota
2710-144 SINTRA
Tel.: +351 21 9178640
Fax: +351 21 9178649
policabos@policabos.pt
www.policabos.pt

Qatar
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Romania
Lapp Romania SRL
A1 Business Park
(Autostrada Bucuresti – Pitesti, Km 13.5)
Aleea Camilla nr. 11, Unitatea G2
Comuna Dragomiresti Vale
Sat Dragomiresti Deal
Judet ILFOV, 077096
Tel.: +40 213 1009-61
Fax: +40 213 1009-59
office@lappkabel.ro
www.lappkabel.ro

Russia
Lapp Russia OOO
Mira st., 7, Krutye Kluchi
443028 SAMARA
Tel.: +7 846 2315155
info@lappgroup.ru
www.lapp.ru

Saudi Arabia
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Senegal
Sénégal Automation Technology Assistance (SATA Sarl)
Avenue Birago Diop x rue G Point E
BP 5344, DAKAR
Tel.: +221 338601030
Fax: +221 338207093

Serbia
VESIMPEX d.o.o.
Patrijarha Dimitrija 24 (DMB)
11090 BEOGRAD-RAKOVICA
Tel.: +381 11 4049-070, -071, -072, -073
Magacin/warehouse: +381 11 4049-075
Fax: +381 11 4049-077
Mob.: +381 63 693-373
info@vesimpex.rs
www.vesimpex.rs

Singapore
Lapp Asia Pacific Pte. Ltd.
No.9 Tuas South St. 3
SINGAPORE 638017
Tel.: +65 6558-7176
Fax: +65 6558-7081
lappapac.lappgroup.com

JJ-LAPP Cable (S) Pte. Ltd.
No.9 Tuas South St 3
SINGAPORE 638017
Tel.: +65 6508-6200
Fax: +65 6863-1271
sales_jjls@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Slovakia
LAPP SLOVENSKO, s.r.o.
Piaristicka 2
949 24 NITRA
Tel.: +421 376 578095
Fax: +421 376 578096
info@lappgroup.sk
www.lappgroup.sk

Slovenia
Lapp, d. o. o.
Limbuška cesta 2
2341 LIMBUŠ
Tel.: +386 2 4213550
Fax: +386 2 4213571
info@lappslovenia.com
www.lappslovenia.com

South Africa
LAPP Southern Africa
51 Brunton Circle
Founders View South
Modderfontein
1645 GAUTENG
Tel.: +27 11 2013200
Fax: +27 11 6095850
info@lappkabel.co.za
www.lappcable.co.za

Spain
Lapp España
Avda. de les Garrigues, 34 – 36
Parque Empresarial Mas Blau II
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT
(Barcelona)
Tel.: +34 902 108 669
Fax: +34 934 796 272
info@lappgroup.es
www.lappgroup.es

Sweden
LAPP Miltronic AB
Kungshagsvagen 7
Box 1022
611 29 NYKOPING
Tel.: +46 155 77700
info.se@lappgroup.com
www.lapp.se

Sales office Denmark
Korskildeeng 6
2670 GREVE
Tel.: +45 43 950000
Fax: +45 43 950009
kundeservice.dk@lappgroup.com
www.lappgroup.dk

Switzerland
Volland AG
Ifangstrasse 103
8153 RÜMLANG
Tel.: +41 44 8179797
Fax: +41 44 8179700
info@volland.ch
www.volland.ch

Syria
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Taiwan
DKSH Taiwan Ltd.
10th Floor, No. 22, Lane 407
Tiding Blvd., Sec. 2
Neihu Technology Park
TAIPEI CITY 114-93
Tel.: +886 2 87527654
Fax: +886 2 87518688
wilson.wang@dksh.com

Thailand
JJ-LAPP Cable (T) Ltd.
23/110-117 Sorachai Building
25-29th FL
Soi Sukhumvit 63 (Ekamai),
Sukhumvit Road, Klongton Nua,
Wattana, BANGKOK 10110
Tel.: +66 27 878288
Fax: +66 27 878299
sales_jjlt@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Tunisia
ELECSA TN, Groupe TTI
Zone industrielle
8030 GROMBALIA
Tel.: +216 72 255954
Fax: +216 72 255980
commercial@elecsa-tn.com
www.tti-tn.com

Turkey
LAPP KABLO San. ve Tic. Ltd. Şti.
Atatürk Mah. Şeref Sok. No: 55/1
34758 ATAŞEHIR-İSTANBUL
Tel.: +90 216 4565699
Fax: +90 216 4565687-89
info@lapp.com.tr
www.lapp.com.tr

Ukraine
Lapp Ukraine LLC
201 – 203, Kharkivske shose
02121 KIEV
Tel.: +38 044 495-6000
Fax: +38 044 490-7630
sales@lappukraine.com
www.lappukraine.com

United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE
A-502 Headquarters Building
PO Box 341223 Dubai, UAE
Dubai Silicon Oasis
DUBAI
Tel.: +971 4 3712905
Fax: +971 4 3712918
lappme@lappgroup.com
www.lappgroup.ae

Uruguay
Reprinter LTDA
Avda. Italia 6481
MONTEVIDEO
Tel.: +598 2600-7343
Fax: +598 2600-8658
g.lezama@reprinter.com.uy
www.uruwire.com

USA
Lapp USA, Inc.
29 Hanover Road
FLORHAM PARK, NJ 07932
Tel.: +1 973 6609700
Fax: +1 973 6609330
sales@lappusa.com
www.lappusa.com

Lapp Tannehill, Inc.
8675 Eagle Creek Parkway Suite 900
SAVAGE, MN 55378
Tel.: +1 952 8816700
Fax: +1 952 8810743
sales@lapptannehill.com
www.lapptannehill.com

Uzbekistan
Energy Power Solution LLC
Khurshid-Sh. Rashidov str. 16
100017 TASHKENT
Tel.: +998 71 2050911
sales@eps.uz
www.eps.uz

Venezuela
Somerinca, C.A.
Qta Corazón de Jesus
4ta Transversal de Montecristo
calle el Carmen, de los Dos Caminos
1070 CARACAS, Venezuela
Tel.: +58 212 2352748/1081/1696
Fax: +58 212 2399341
klocmoeller@cantv.net
www.somerinca.com

Vietnam
JJ-Lapp Cable Vietnam Co., Ltd
12th floor, Unit 1206, Sailing Tower
111A Pasteur Street, District 1
HO CHI MINH CITY
Tel.: +84 8 62887668
Fax: +84 8 38236776
sales_jjlv@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Yemen
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Контактная информация

Свяжитесь с нами в любой точке мира.
Или просто в Вашем регионе.

Чтобы узнать адрес и контактные данные
дочерней компании в вашей стране, посетите:
www.lappgroup.com/worldwide

Добро пожаловать
в мир LAPP:

Следите за новостями LAPP:

ЭТОТ КАТАЛОГ ДЕЙСТВИТЕЛЕН
С МАЯ 2020 Г

Авторские права на изображение: LAPP, Maiwolf, Wolfram Scheible, Bystronic glass, Comau SpA, EMAG, Fotolia, iStock

Соответствие нашей продукции стандартам

Соответствие нашей продукции требуемым европейским директивам и содержащимся в них нормам маркируется знаком CE. Безопасная эксплуатация нашей продукции напрямую связана со способом её применения. Знание и следование нормативам международных/государственных стандартов (напр. DIN VDE 0100; 0298) обязательно.

Безопасность

Все без исключения наши изделия испытываются на безопасность при эксплуатации в соответствии с установленными стандартами и нашими собственными нормативами, дополняющими данные стандарты. При этом соблюдаются все обязательные действующие предписания и правила безопасности. При технически правильно соблюденном применении наших изделий опасность для потребителя может быть исключена. Однако при неквалифицированном и неправильном использовании может возникнуть опасность, как для человека, так и для окружающей среды. По этой причине монтаж кабелей и проводов должен осуществляться только квалифицированным специалистом инженером-электриком. Данный каталог содержит информацию общего характера об областях применения для каждого продукта. В независимости от этой информации, приведены также стандарты по эксплуатации кабелей и проводов DIN VDE 0298 и DIN VDE 0891. Существуют определённые риски в случае неправильного монтажа. Данное утверждение верно для всех видов продукции LAPP: **Монтаж должен осуществляться только специалистом инженером-электриком! В противном случае существует вероятность получение удара электрическим током или возгорания от замыкания электроцепи!**

Выписки из данных стандартов, а также дополнительные таблицы по подбору и применению, а также руководства по монтажу приведены в приложении к актуальному основному каталогу. Наши приборы и ручные инструменты сконструированы в соответствии с нормативами и имеют маркировку CE. Пожалуйста, обратите Ваше внимание, что инструмент производства LAPP должен использоваться только квалифицированным специалистом и только по назначению.

©Авторские права принадлежат U.I. Lapp GmbH. Печать или воспроизведение текста или иллюстраций допускается только с письменного разрешения и с точным указанием источника информации. Право вносить изменения в наши изделия, в том числе в отношении улучшения технических характеристик и модернизации, мы оставляем за собой. Как следствие, все иллюстрации и числовые данные нами также могут быть изменены.



ÖLFLEX®
Кабели силовые,
контрольные и управления



UNITRONIC®
Системы передачи данных



ETHERLINE®
Системы передачи данных
для Ethernet технологий

HITRONIC®
Оптические системы
передачи данных



EPIC®
Промышленные
электрические соединители



SKINTOP®
Кабельные вводы



SILVYN®
Системы защиты кабеля



FLEXIMARK®
Системы маркировки

Следите за новостями LAPP

Условия торговли:
Наши условия продажи доступны
для скачивания на сайте
www.lappgroup.com/terms

LAPP

www.lappgroup.com

Чтобы узнать адрес и контактные данные
дочерней компании в вашей стране, посетите
www.lappgroup.com/worldwide

05/20.6.750.99092677