

Датчики температуры типа MBT 3270

Характеристики



- Производство датчиков температуры для OEM
- Версии со встроенным штекером или кабелем
- Различные чувствительные элементы (RTD, NTC, PTC)
- Высокая прочность и защита от влажности
- Несменный измерительный элемент
- Сделаны из латуни или нержавеющей стали
- Короткое время реакции

Метрологические и технические характеристики для версий со встроенным штекером

Характеристики

Чувствительный элемент	Pt100, Pt1000, NTC, PTC
Технологическое присоединение	Обратитесь к странице 2 - коды на спецификацию продукции
Длина датчика	Максимально 100 мм
Электрическое соединение	AMP Junior Power Timer Delphi Metri Pack Остальные варианты – по запросу
Схема соединения	Двухпроводная

Материалы

Защитная гильза, контактирующая со средой	№ сплава 1.4571 (AISI 316 Ti) Латунь
Технологическое присоединение	№ сплава 1.4571 (AISI 316 Ti) Латунь
Уплотнение	Витон, NBR (остальные варианты – по запросу)
Крепление штекера	РА 6.6 (зависит от выбранного типа)

Механические характеристики

Погрешность измерения температуры, °C	Pt100 NTC PTC	EN 60751 класс B: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$ по запросу по запросу
Виброустойчивость	При ударах: При вибрациях:	50g в течение 6 мс 4 g при синусоидальном воздействии 5 - 200 Гц, в соответствии со стандартом IEC 68 -2 - 6
Класс защиты корпуса	AMP Junior Power Timer Delphi Metri Pack	IP 65 в соответствии со стандартом IEC 529 IP 65 в соответствии со стандартом IEC 529

Основные характеристики

Диапазон температуры окружающей среды	AMP Junior Power Timer Delphi Metri Pack	от -40°C до +125°C от -40°C до +125°C
Диапазон температуры рабочей среды	Pt100 NTC PTC	от -50°C до +200°C от -50°C до +150°C от -50°C до +150°C
Допустимая скорость среды	Воздух Вода	25 м/с 3 м/с
Максимальное внешнее давление	Рабочее давление	600 бар
	Давление разрыва	>900 бар
Максимальный крутящий момент затяжки (резьбового соединения)	№ сплава 1.4571 (нерж. сталь AISI 316 Ti)	100 Н/м
	Латунь	50 Н/м

Время реакции датчика

Материал защитной гильзы	Защитная гильза	Инерционность в соответствии со стандартом VDI/VDE 3522	
		Вода 0,2 м/с	
		$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
Нержавеющая сталь	Ø4 мм	1,5 с	5 с
Латунь	Ø4 мм	1,2 с	4 с

Датчики температуры типа MBT 3270

Метрологические и технические характеристики для версий с кабельным вводом

Характеристики

Чувствительный элемент	Pt100, Pt1000, NTC, PTC
Технологическое присоединение	Обратитесь к странице 5 - коды на спецификацию продукции
Длина датчика	Максимально 100 мм
Электрическое соединение	кабель кабель с AMP spade (6,35) кабель с AMP Junior Timer кабель с Deutsch DT04-3P Остальные варианты – по запросу
Схема соединения	Двух-, трех-, и четырехпроводная (зависит от подключения к электросети)

Материалы

Защитная гильза, контактирующая со средой	№ сплава 1.4571 (AISI 316 Ti) Латунь
Технологическое присоединение	№ сплава 1.4571 (AISI 316 Ti) Латунь
Кабель	ПВХ, Силикон, Тефлон (остальные варианты – по запросу)
Уплотнение	Витон, NBR (остальные варианты – по запросу)
Крепление штекера	РА 6.6 (зависит от выбранного типа)

Механические характеристики

Погрешность измерения температуры, °С	Pt100 NTC КТУ11-6	EN 60751 класс В: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$ по запросу +/- 1% от шкалы
Виброустойчивость	При ударах: При вибрациях:	50г в течение 6 мс 4 г при синусоидальном воздействии 5 - 200 Гц, в соответствии со стандартом IEC 68 -2 - 6
Класс защиты корпуса	Только датчик кабель с AMP spade кабель с AMP Junior Timer кабель с Deutsch DT04-3P	IP 67 в соответствии со стандартом IEC 529 IP 00 в соответствии со стандартом IEC 529 IP 65 в соответствии со стандартом IEC 529 IP 65 в соответствии со стандартом IEC 529

Основные характеристики

Диапазон температуры окружающей среды	Кабель ПВХ Силикон Тефлон Полиолефин (маслостойкий) Штекер AMP spade AMP Junior Power Timer Deutsch DT04-3P	от -40°C до +100°C от -40°C до +200°C от -40°C до +200°C от -40°C до +150°C
Диапазон температуры рабочей среды	Pt100 NTC PTC	от -50°C до +200°C от -50°C до +150°C от -50°C до +150°C
Допустимая скорость среды	Воздух Вода	25 м/с 3 м/с
Максимальное внешнее давление	Рабочее давление	600 бар
	Давление разрыва	>900 бар
Максимальный крутящий момент затяжки (резьбового соединения)	№ сплава 1.4571 (AISI 316 Ti)	100 Н/м
	Латунь	50 Н/м

Время реакции датчика

Материал защитной гильзы	Защитная гильза	Инерционность в соответствии со стандартом VDI/VDE 3522	
		Вода 0,2 м/с	
		t _{0.5}	t _{0.9}
Нержавеющая сталь	Ø6,5 мм	3,5 с	11 с
Латунь	Ø6,5 мм	4,5 с	13 с

Датчики температуры типа MBT 3270

Номенклатура для версий с кабельным вводом

Тип MBT 3270-																		
Диапазон температур																		
от -50 до +150°C	0	<table border="1"> <tr><td>0 0 5</td><td>... 0,5 m</td></tr> <tr><td>0 1 0</td><td>... 1,0 m</td></tr> <tr><td>0 2 0</td><td>... 2,0 m</td></tr> <tr><td>0 4 0</td><td>... 4,0 m</td></tr> <tr><td>X X X</td><td>... хх m</td></tr> </table>	0 0 5	... 0,5 m	0 1 0	... 1,0 m	0 2 0	... 2,0 m	0 4 0	... 4,0 m	X X X	... хх m						
0 0 5	... 0,5 m																	
0 1 0	... 1,0 m																	
0 2 0	... 2,0 m																	
0 4 0	... 4,0 m																	
X X X	... хх m																	
от -50 до +200°C	1																	
прочее	9																	
Чувствительный элемент																		
1 x Pt 100	0	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>..... Отсутствует</td></tr> <tr><td>1</td><td>..... Силикон</td></tr> <tr><td>2</td><td>..... Экранированный силикон</td></tr> <tr><td>3</td><td>..... Тефлон</td></tr> <tr><td>4</td><td>..... Экранированный тефлон</td></tr> <tr><td>5</td><td>..... ПВХ</td></tr> <tr><td>6</td><td>..... ПВХ экранированный</td></tr> <tr><td>9</td><td>..... прочее</td></tr> </table>	0 Отсутствует	1 Силикон	2 Экранированный силикон	3 Тефлон	4 Экранированный тефлон	5 ПВХ	6 ПВХ экранированный	9 прочее
0 Отсутствует																	
1 Силикон																	
2 Экранированный силикон																	
3 Тефлон																	
4 Экранированный тефлон																	
5 ПВХ																	
6 ПВХ экранированный																	
9 прочее																	
1 x KTY 2000 (КТУ 11-6)	4																	
1 x NTC 2000	6																	
прочее	9																	
Погрешность изменения температуры																		
EN 60751 Класс B	0	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>..... 2-проводное</td></tr> <tr><td>1</td><td>..... 3-проводное</td></tr> <tr><td>2</td><td>..... 4-проводное</td></tr> </table>	0 2-проводное	1 3-проводное	2 4-проводное										
0 2-проводное																	
1 3-проводное																	
2 4-проводное																	
1%	1																	
2%	2																	
3%	3																	
прочее	9																	
NTC Характеристика																		
Отсутствие NTC	0	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>..... Отсутствует</td></tr> <tr><td>9</td><td>..... AMP (Spade 6,35)</td></tr> </table>	0 Отсутствует	9 AMP (Spade 6,35)												
0 Отсутствует																	
9 AMP (Spade 6,35)																	
прочее	9																	
Материал защитной гильзы																		
Brass	0	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>..... AMP Junior Power Timer</td></tr> <tr><td>1</td><td>..... Deutsch DT04-3P</td></tr> <tr><td>9</td><td>..... прочее</td></tr> </table>	0 AMP Junior Power Timer	1 Deutsch DT04-3P	9 прочее										
0 AMP Junior Power Timer																	
1 Deutsch DT04-3P																	
9 прочее																	
Acid-Proof Steel, AISI 316	1																	
прочее	9																	
Длина погружной части (макс. 100 мм)																		
25mm	0 2 5	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>..... Несменный</td></tr> </table>	0 Несменный														
0 Несменный																	
30mm	0 3 0																	
40mm	0 4 0																	
60mm	0 6 0																	
прочее	X X X																	
Технологическое присоединение																		
	0	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>..... G¼A</td></tr> <tr><td>1</td><td>..... G¾A</td></tr> <tr><td>2</td><td>..... G½A</td></tr> <tr><td>3</td><td>..... M10 x 1</td></tr> <tr><td>4</td><td>..... M18 x 1,5</td></tr> <tr><td>9</td><td>..... прочее</td></tr> </table>	0 G¼A	1 G¾A	2 G½A	3 M10 x 1	4 M18 x 1,5	9 прочее				
0 G¼A																	
1 G¾A																	
2 G½A																	
3 M10 x 1																	
4 M18 x 1,5																	
9 прочее																	
	1																	
	2																	
	3																	
	4																	
	9																	

Схемы электрических подключений

AMP spade (6,35)	AMP Junior Power Timer	Deutsch
<p>белый красный</p> <p>Danfoss 600373.10</p>	<p>Danfoss 600376.10</p>	<p>красн. красн. белый</p> <p>Danfoss 600372.10</p>