

Технічний опис

Датчик тиску DST P140

Для промислового застосування



Датчики Danfoss DST P140 розроблені для використання в промисловості з насосами високого тиску чи повітряними компресорами.

Створений на основі більш ніж 30-річного досвіду роботи з технологією MEMS, DST P140 пропонує надзвичайне виконання у компактному та міцному корпусі з нержавіючої сталі.

Завдяки потужному мікроконтролеру на базі ARM, DST P140 пропонує діагностичні функції та характеристики продуктивності на конкурентному рівні.

Особливості

- Герметизація робочого середовища (суцільнозварний корпус з нержавіючої сталі)
- Компактний та економічний дизайн для OEM застосування
- Надзвичайно висока стійкість до ударів та вібрації
- Високі показники стійкості до перевантажень та тиску розриву
- Надійні електронні компоненти для жорстких умов використання

Технічна інформація

Технічні характеристики

Точність при 20 °C	≤ ±0.5% FS
Сумарна кількість похибок	0 - 100 °C: 2% -40 - 0 °C: 3%
Час реакції	< 2 мс
Тиск перевантаження	4 × FS
Тиск розриву	5 × FS
Довговічність, P: 10-90% FS	>10 мільйонів циклів

Електричні характеристики

Вихідний сигнал (захист від короткого замикання)	4 – 20 mA
Напруга живлення [UB] (захист від невірної полярності підключення)	8 - 28 В
Залежність від напруги живлення	≤ ±0.1% FS/10 В
Навантаження [RL] (навантаження підключено до 0 V)	RL ≤ (UB-8 В)/0.022 А

Робочі умови

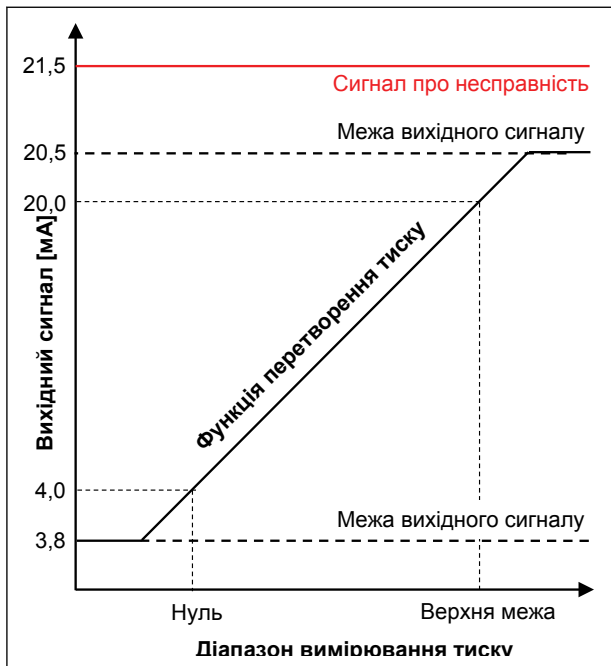
Температура робочого середовища	-20 ... +110 °C - (0.34*навкол.)		
Температура навколишнього середовища	-40 ... +85 °C		
Температура зберігання	-50 ... +150 °C		
EMC - випромінювання	EN 61000-6-3		
EMC стійкість до 6 ГГц	EN 61000-6-2		
Опір ізоляції	> 100 МОм при 500 В		
Вібраційна стійкість	Випадкова	10 grms, 5 Гц - 2 кГц	IEC 60068-2-64
Ударостійкість	Удар	500 г / 1 мс	IEC 60068-2-27
Корпус з відповідним роз'ємом	IP67		

Додаткові дані

Зварні частини	AISI 304L AISI 316L
Електричне приєднання	Див. розділ Електричні підключення
Маса (в залежності від типу підключення)	< 100 г.

Вихідний сигнал та діагностика

Приклад: сигнал 4 - 20 мА



Межа вихідного сигналу

- Обмеження вихідного сигналу при виході (підвищенню або падінню) тиску за межі діапазону вимірювання.

Межа сигналу про несправність

- Межа сигналу про несправність знаходиться вище діапазону вихідного сигналу. Сигнал такого рівня вказує на вихід датчика з ладу.

Зверніться в Danfoss для отримання додаткової інформації.

Датчик тиску DST P140

Розміри / Комбінація

<p style="text-align: center;">M12x1.0</p> <p style="text-align: center;">G 1/4 - ISO 1179-2</p>	<p style="text-align: center;">Metri-Pack 150.2 (Круглий)</p> <p style="text-align: center;">1/4-18NPT</p>
<p style="text-align: center;">Metri-Pack 150.2 (Круглий)</p> <p style="text-align: center;">G 1/4 - ISO 1179-2</p>	<p style="text-align: center;">M12</p> <p style="text-align: center;">R 1/4 - ISO 7-1</p>

Електричні підключення

<p style="text-align: center;">Під ключ 27 HEX 27</p>	<p style="text-align: center;">M12x1.0</p> <p style="text-align: center;">Ø29.5 No pin in position 4.</p>	<p style="text-align: center;">Metri-Pack 150.2 (Круглий)</p> <p style="text-align: center;">Ø29.5</p>
<p>Покриття контактів</p>	<p style="text-align: center;">Золото (Au)</p>	<p style="text-align: center;">Олово (Sn)</p>
<p>Конфігурація контактів</p>	<p>Контакт 1: підключення "+" Контакт 2: не приєднано Контакт 3: підключення "-"</p>	<p>Контакт А: підключення "-" Контакт В: підключення "+" Контакт С: не приєднано</p>

Замовлення
Коди для замовлення датчиків

Тип	Контроль тиску	Діапазон	Електричне приєднання	Вихідний сигнал	Приєднання	Стандарт приєднання	Код для замовлення
DST P140	Вимірювання	0 - 4 бар	M12x1.0	4 - 20 мА	G ¼A	ISO 1179-2	075G4034
		0 - 6 бар					075G4035
		0 - 10 бар					075G4027
		0 - 16 бар					075G4029
		0 - 25 бар					075G4031
		0 - 40 бар					075G4033
		0 - 4 бар	Metri-Pack 150 (круглий)		G ¼A	ISO 1179-2	075G4064
		0 - 6 бар					075G4052
		0 - 10 бар					075G4053
		0 - 16 бар					075G4054
		0 - 25 бар					075G4055
		0 - 40 бар					075G4056
		0 - 100 psi	Metri-Pack 150 (круглий)		¼-18NPT 8 мм Ø	ANSI/ASME B1.20.1	075G4026
		0 - 150 psi					075G4028
		0 - 200 psi					075G4030
		0 - 300 psi					075G4032
		0 - 4 бар	M12x1.0		R ¼	Відсутній	075G4073
		0 - 6 бар					075G4074
		0 - 10 бар					075G4059
		0 - 16 бар					075G4060
0 - 25 бар	075G4061						
0 - 40 бар	075G4075						

⁽¹⁾ Поставляється упаковками по 60 шт.

Коди для замовлення додаткового приладдя

Тип	Код для упаковки	Кількість в упаковці	Опис
Роз'єм Metri-Pack 150 (круглий) з кабелем	060G8085	60 шт.	0.8 м. з зовнішньою оболонкою
Роз'єм Metri-Pack 150 (круглий) з кабелем	060G8086	60 шт.	1.3 м. з зовнішньою оболонкою
Роз'єм Metri-Pack 150 (круглий) з кабелем	060G8193	100 шт.	1.7 м. з зовнішньою оболонкою
Роз'єм Metri-Pack 150 (круглий) з кабелем	064G0910 ⁽¹⁾	14 шт.	10 м. з зовнішньою оболонкою
Роз'єм Metri-Pack 150 (круглий) з кабелем	060G8195	100 шт.	1.0 м. без зовнішньої оболонки
Роз'єм Metri-Pack 150 (круглий) з кабелем	060G8196	100 шт.	2.5 м. без зовнішньої оболонки
Роз'єм з кабелем M12x1 прямий	060G8198	60 шт.	2 м. екранований
Роз'єм M12x1 на PG9 кутовий	060G8227	60 шт.	-
Роз'єм M12x1 на PG9 прямий	060G8228	60 шт.	-

⁽¹⁾Код для замовлення однієї штуки 064G0950

Щоб отримати більше інформації, перейдіть за посиланням <https://store.danfoss.com>

Сертифікати, декларації та одобрення

Список містить усі сертифікати, декларації та дозволи на цей тип продукції. Індивідуальний кодовий номер може мати деякі або всі ці схвалення, а деякі локальні схвалення можуть не відобразитися в списку.

Деякі дозволи можуть змінюватися з часом. Ви можете перевірити останній статус на сайті danfoss.com або зв'язатися з місцевим представником Danfoss, якщо у вас виникли запитання.

Сертифікати та декларації

Назва файлу	Тип документа	Тема документа	Затвержено
060R3142.06	Декларація від виробника	PED	Danfoss
E494625	Сертифікат електричної безпеки	-	UL
E510763	Сертифікат електричної безпеки	-	UL

Відповідність

- CE маркуванню
- RoHS сумісний
- EAC декларація
- UL (файл no: E494625)
- NSF та WRAS для 1/4-18NPT та R1/4 виконань

Онлайн підтримка

Danfoss забезпечує великим спектром підтримки для наших продуктів, включаючи цифрову інформацію про продукт, програмне забезпечення, мобільні програми та рекомендації експертів. Перегляньте можливості нижче.

Магазин продуктів Danfoss



The Danfoss Product Store is your one-stop shop for everything product related—no matter where you are in the world or what area of the cooling industry you work in. Get quick access to essential information like product specs, code numbers, technical documentation, certifications, accessories, and more.

Start browsing at store.danfoss.com.

Пошук технічної документації



Find the technical documentation you need to get your project up and running. Get direct access to our official collection of data sheets, certificates and declarations, manuals and guides, 3D models and drawings, case stories, brochures, and much more.

Start searching now at www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

Danfoss навчання



Danfoss Learning is a free online learning platform. It features courses and materials specifically designed to help engineers, installers, service technicians, and wholesalers better understand the products, applications, industry topics, and trends that will help you do your job better.

Create your Danfoss Learning account for free at www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Отримання локальної інформаційної та технічної підтримки



Local Danfoss websites are the main sources for help and information about our company and products. Find product availability, get the latest regional news, or connect with a nearby expert—all in your own language.

Find your local Danfoss website here: www.danfoss.com/en/choose-region.

Запасні частини



Get access to the Danfoss spare parts and service kit catalog right from your smartphone. The app contains a wide range of components for air conditioning and refrigeration applications, such as valves, strainers, pressure switches, and sensors.

Download the Spare Parts app for free at www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads.