

Технічний паспорт

Перетворювач тиску Тип DST P140

Для промислового застосування



Danfoss Sensor Technology (DST) P140 призначений для використання в промислових застосуваннях, наприклад Підвищувальні насоси та Повітряні компресори.

На основі більш ніж 30-річного досвіду роботи з MEMS Технологією, яку має DST P140, пропонується надзвичайна продуктивність у компактному та міцному корпусі з нержавіючої сталі.

Застосування потужної системи на базі ARM мікроконтролера, DST P140 пропонує діагностичні функції, характеристики та можливості конкурентного рівня.

Особливості

- Герметично закритий корпус та підключення (все - нержавіюча сталь, повністю зварена)
- Компактна та економічно ефективна конструкція для OEM виробників
- Чудова стійкість до ударів і вібрації
- Висока стійкість до перевантаження та високий тиск розриву
- Надійна електронна платформа для жорстких електричних умов

Специфікація продукту

Технічні дані

Таблиця 1: Характеристики

Точність при 20 °C	$\leq \pm 0.5\% FS^*$
Загальний похибка в діапазоні	0 - 100 °C: 2% -40 - 0 °C: 3%
Час відгуку	< 2 ms
Тиск перевантаження	4 × FS
Тиск розриву	5 × FS
Довговічність, P: 10-90% FS	>10 mil. циклів

Таблиця 2: Електричні характеристики

Ном. вихідний сигнал (захистений від короткого замикання)	4 – 20 mA
Напруга живлення [UB], захист полярності	8 - 28 V
Залежність від напруги живлення	$\leq \pm 0.1\% FS/10 V$
Навантаження [RL] (навантаження підключене до 0 В)	$RL \leq (UB-8V)/0.022 A$

Таблиця 3: Умови навколишнього середовища

Діапазон температур носія			-40 to 100 °C
Діапазон температур навколишнього середовища			-40 – 85 °C
Діапазон температур зберігання			–50 –150 °C
EMC – сумісність			EN 61000-6-3
EMC Стійкість до 6 GHz			EN 61000-6-2
Опір ізоляції			> 100 MΩ at 500 V
Стійкість до вібрації	випадковий	10 grms, 5 Hz - 2 kHz	IEC 60068-2-64
Shock resistance	удар	500 g / 1 ms	IEC 60068 - 2 - 27
Корпус із відповідним роз'ємом			IP67

Таблиця 4: Механічні характеристики

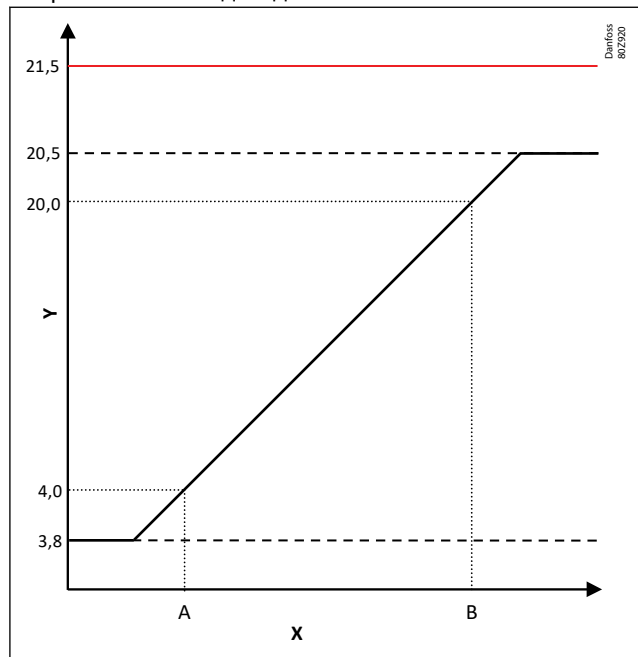
Змочені частини	AISI 304L
	AISI 316L
Електричні підключення	див. розділ Електричні підключення
Вага (залежно від підключення тиску та електричного підключення)	< 100 g

* FS - повна шкала вимірювання

Вихід та діагностика

4 - 20 mA приклад

Зображення 1: Вихід та діагностика



X	Тиск застосування
Y	Вихідний сигнал [mA]
A	Нижня межа шкали вимірювання
B	Верхня межа шкали вимірювання
—	Сигнал наявності помилки
---	Обмеження вихідного сигналу
—	Перетворення тиску в сигнал

Рівні обмеження вихідного сигналу

- Вихідний сигнал обмежується, якщо тиск вище або нижче діапазону шкали вимірювання.

Сигнал помилка або несправності

- Значення над вихідним діапазоном. Сигнал на цьому рівні свідчить про несправність перетворювача

Для більш детальної інформації - зв'яжіться будь ласка зі спеціалістом Danfoss.

Розміри / Комбінації

Таблиця 5: Розміри

M12x1.0	Metri-Pack 150.2 (Round)
45,45 31,46 G1/4 G 1/4 - ISO 1179-2	59,1 44,11 1/4-18NPT 1/4-18NPT

Таблиця 6: Розміри

Metri-Pack 150.2 (Round)	M12
58,1 44,1 G1/4 G 1/4 - ISO 1179-2	46,45 31,45 R 1/4 R 1/4 - ISO 7-1

Електричні підключення

Таблиця 7: Специфікація електричних підключень

	M12x1.0	Metri-Pack 150.2 (Round)
HEX 27	2 1 Ø29.5 No pin in position 4. 3	Pin C Ø29.5 Pin B Pin A
Покриття контактів	Золото (Au)	Олово (Sn)
Конфігурація контактів	1: "+" Живлення 2: не використовується 3: "-" Живлення	A: "-" Живлення B: "+" Живлення C: не використовується

Замовлення

Таблиця 8: Тип заказу

Тип	Тип тиску	Діапазони тиску	Електричні підключення	Вихідний сигнал	Підєднання тиску	Стандарт	Код. ⁽¹⁾
DST P140	Надлишковий	0 - 4 bar	M12x1.0	4 - 20 mA	G ¼A	ISO 1179-2	075G4034
		0 - 6 bar					075G4035
		0 - 10 bar					075G4027
		0 - 16 bar					075G4029
		0 - 25 bar					075G4031
		0 - 40 bar					075G4033
		0 - 4 bar	Metri-Pack 150 (Round)		G ¼A	ISO 1179-2	075G4064
		0 - 6 bar					075G4052
		0 - 10 bar					075G4053
		0 - 16 bar					075G4054
		0 - 25 bar					075G4055
		0 - 40 bar					075G4056
		0 - 100 psi	Metri-Pack 150 (Round)		¼-18NPT 8 mm Ø	ANSI/ASME B1.20.1	075G4026
		0 - 150 psi					075G4028
		0 - 200 psi					075G4030
		0 - 300 psi					075G4032
		0 - 4 bar	M12x1.0		R ¼	None	075G4073
		0 - 6 bar					075G4074
		0 - 10 bar					075G4059
		0 - 16 bar					075G4060
		0 - 25 bar					075G4061
		0 - 40 bar					075G4075

⁽¹⁾Постачається в упаковці по 60 шт., відповідно мінімальне замовлення має бути 60 шт, або кратно 60 шт.

Аксесуари

Таблиця 9: Кабелі підключення

Тип	Код пакування	Кількість в пакуванні	Опис
Кабель з розємом Metri-Pack 150 (Round)	060G8085	60 pcs	0.8 m із зовнішньою оболонкою
Кабель з розємом Metri-Pack 150 (Round)	060G8086	60 pcs	1.3 m із зовнішньою оболонкою
Кабель з розємом Metri-Pack 150 (Round)	060G8193	100 pcs	1.7 m із зовнішньою оболонкою
Кабель з розємом Metri-Pack 150 (Round)	064G0910 ⁽¹⁾	14 pcs	10 m із зовнішньою оболонкою
Кабель з розємом Metri-Pack 150 (Round)	060G8195	100 pcs	1 m без зовнішньої оболонки
Кабель з розємом Metri-Pack 150 (Round)	060G8196	100 pcs	2.5 m без зовнішньої оболонки
Кабель з розємом M12	060G8198	60pcs	2 m екранований
M12 на PG9 кутовий адаптер	060G8227	60pcs	-
M12 на PG9 прямий адаптер	060G8228	60pcs	-

⁽¹⁾ "Multi Pack" упаковка, код 064G0950

Більше інформації - за посиланням, <https://store.danfoss.com>

Сертифікати, декларації та погодження

Список містить усі сертифікати, декларації та схвалення для цього типу продукції. Індивідуальний кодовий номер може мати деякі або всі ці схвалення, а деякі місцеві схвалення можуть не відображатися в списку.

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

Таблиця 10: Сертифікати та декларації

Назва документа	Тип документа	Тема документа	Орган затвердження
060R3142.06	Manufacturers Declaration	PED	Danfoss
E494625	Electrical - Safety Certificate	-	UL
E510763	Electrical - Safety Certificate	-	UL

Підтвердження

- CE маркування
- RoHS відповідність
- EAC декларація
- UL (файл: E494625)
- NSF та WRAS перелік для 1/4-18NPT та R1/4 версій

Онлайн підтримка

Danfoss пропонує широкий спектр підтримки нашого обладнання включаючи цифрову інформацію, програмне забезпечення, мобільні додатки та рекомендації експертів. Докладніше - нижче.

The Danfoss Product Store



Danfoss Product Store — це універсальний магазин для всього, що стосується нашого обладнання незалежно від того, де ви перебуваєте в світі або в якій галузі промисловості ви працюєте.

Отримайте швидкий доступ до найважливіших даних, таких як характеристики обладнання, кодові номери, технічна документація, сертифікати, аксесуари, тощо: store.danfoss.com/ua/uk/

Технічна документація



Знайдіть технічну документацію, необхідну для вашого проєкту. Отримайте прямий доступ до наших офіційних специфікацій, сертифікатів, декларацій, посібників, 3D-моделей, малюнків, прикладів, брошур та багато іншого: danfoss.com/uk-ua/service-and-support/documentation/

Danfoss Learning



Danfoss Learning - це безкоштовна онлайн-платформа для навчання. Вона містить курси та матеріали розроблені для допомоги інженерам, монтажникам, технікам з обслуговування та проєктувальникам, щоб краще зрозуміти обладнання, програми, галузеві теми і тенденції, які допоможуть вам виконувати вашу роботу краще. Створіть свій обліковий запис за адресою: danfoss.com/uk-ua/service-and-support/learning/

Інформація та підтримка



Локальні веб-сайти Danfoss є основними джерелами допомоги щодо інформації про нашу компанію та обладнання. Дізнайтеся про наявність, отримайте останні новини або зв'яжіться з найближчим експертом – все це доступно мовою нашої країни: danfoss.ua

Запчастини



Отримайте доступ до каталогу запасних частин і сервісних комплектів Danfoss прямо зі свого смартфона. Додаток містить широкий спектр компонентів для систем кондиціонування та охолодження, таких як клапани, фільтри, реле тиску та датчики. Програма Spare Parts за адресою: www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads.

Danfoss A/S

Climate Solutions • danfoss.com • +45 7488 2222

Danfoss не несе відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах та інших друкованих матеріалах. Danfoss залишає за собою право змінювати свою продукцію без попередження. Це також стосується вже замовлених продуктів за умови, що такі зміни можна вжити без необхідності подальших змін в уже узгодженій специфікації. Усі торгові марки в цьому матеріалі є власністю відповідних компаній. Danfoss і логотип Danfoss є товарними знаками Danfoss A/S. Всі права захищені.