ENGINEERING TOMORROW

Data Sheet

Przetwornik ciśnienia Typ **DST P140**

Do zastosowań przemysłowych

Technologia czujników Danfoss (DST) P140 jest przeznaczona do zastosowań przemysłowych, takich jak pompy wspomagające i sprężarki powietrza.

Dzięki ponad 30-letniemu doświadczeniu w stosowaniu technologii MEMS, DST P140 oferuje wyjątkową wydajność w kompaktowej i trwałej obudowie ze stali nierdzewnej.

DST P140, wyposażony w wydajny mikrokontroler ARM, oferuje właściwości diagnostyczne i wydajnościowe na konkurencyjnym poziomie.

Charakterystyka

- Hermetycznie zamknięte podłączenie czynnika (wszystkie elementy ze stali nierdzewnej, w pełni spawane)
- Kompaktowa i ekonomiczna konstrukcja do zastosowań OEM
- Doskonała odporność na wstrząsy i drgania
- Wysokie dopuszczalne przeciążenie i ciśnienie niszczące
- Solidna platforma elektroniczna do pracy w trudnych warunkach elektrycznych

Specyfikacja

Dane techniczne

Tabela 1: Wydajność

Dokładność w temp. 20°C	≤ ±0,5% zakresu
Błąd całkowity	0–100°C: 2% -40–0°C: 3%
Czas reakcji	< 2 ms
Przeciążalność	4 × zakres pomiarowy
Ciśnienie niszczące [bar]	5 × zakres pomiarowy
Trwałość, P: 10–90% zakresu pomiarowego	>10 mln cykli

Tabela 2: Charakterystyka elektryczna

Sygnał wyjściowy (zabezpieczony przeciwzwarciowo)	4–20 mA
Napięcie zasilające [UB], zabezpieczenie przed zmianą biegunowości	8–28 V
Wpływ napięcia zasilania	≤ ±0,1% zakresu/10 V
Obciążenie [RL] (podłączone do 0 V)	RL ≤ (UB-8V)/0,022 A

Tabela 3: Warunki pracy

Zakres temperatury czynnika			-40–100°C
Zakres temperatur otoczenia			-40 do 85°C
Zakres temperatury przechowywania			-50–150°C
EMC – Emisja			EN 61000-6-3
EMS - Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne do 6 GHz			EN 61000-6-2
Odporność izolacji na przebicie			> 100 MΩ przy napięciu 500 V
Odporność na drgania	Losowe	10 grms, 5 Hz–2 kHz	IEC 60068-2-64
Odporność na wstrząsy	Wstrząsy	500 g/1 ms	IEC 60068-2-27
Obudowa ze zgodnym złączem			IP67

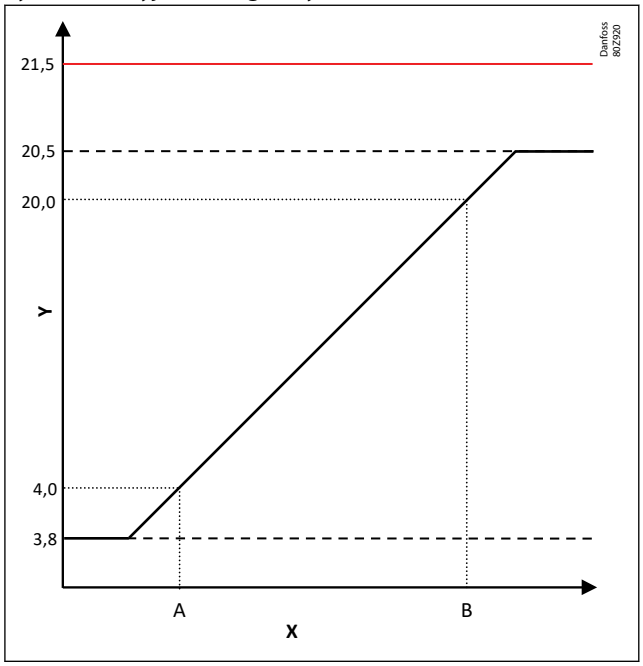
Tabela 4: Charakterystyka mechaniczna

Części mające kontakt z medium	AISI 304L AISI 316L
Przyłącza elektryczne	patrz sekcja Przyłącza elektryczne
Masa netto (w zależności od przyłącza ciśnienia i przyłącza elektrycznego)	< 100 g

Wyjście i diagnostyka

Przykład 4–20 mA

Rysunek 1: Wyjście i diagnostyka



X	Ciśnienie stosowania
Y	Sygnał wyjściowy [mA]
A	Zero
B	Pełny zakres
——	Sygnał wykrycia usterki
----	Zacisk wyjściowy
—	Funkcja przenoszenia ciśnienia

Poziomy zacisku wyjściowego

- Ograniczyć sygnał wyjściowy, jeśli ciśnienie wzrośnie powyżej lub spadnie poniżej normalnego zakresu

Poziom sygnału wykrycia usterki

- Umieszczony powyżej zakresu ciśnienia wyjściowego. Wyjście na tym poziomie sygnalizuje usterkę czujnika

Aby uzyskać szczegółowe informacje i wymagania, należy skontaktować się z firmą Danfoss.

Wymiary/konfiguracje

Tabela 5: Wymiary

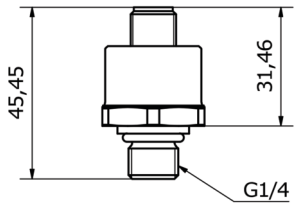
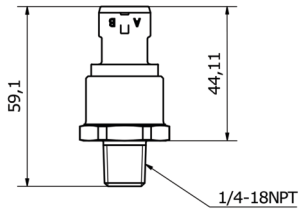
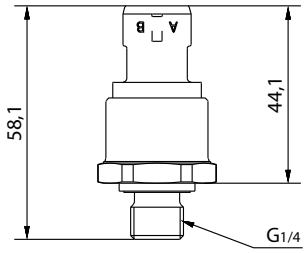
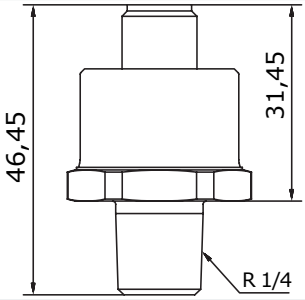
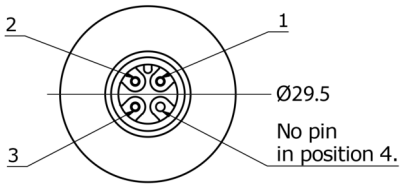
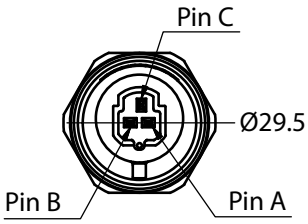
M12x1,0	Metri-Pack 150.2 (Round)
	
G ¼A - ISO 1179-2	¼–18 NPT

Tabela 6: Wymiary

Metri-Pack 150.2 (Round)	M12
	
G ¼A - ISO 1179-2	R ¼ – ISO 7-1

Przyłącza elektryczne

Tabela 7: Specyfikacje przyłączy elektrycznych

	M12x1,0	Metri-Pack 150.2 (Round)
HEX 27		
Powłoka pinu	Złoto (Au)	Cyna (Sn)
Konfiguracja pinu	Styk 1: +Uzas Styk 2: niepodłączony Styk 3: - Uzas	Styk A: - Uzas Pin B: +Uzas Pin C: niepodłączony

Zamawianie

Tabela 8: Rodzaj zamówienia

Typ	Ciśnienie odniesienia	Zakres ciśnienia	Przyłącze elektryczne	Sygnał wyjściowy	Przyłącze ciśnieniowe	Standard	Numery kat.[1]
DST P140	Manometryczne	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)		¼–18 NPT 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	Brak	075G4073
		0–6 bar					075G4074
		0 – 10 bar					075G4059
		0–16 bar					075G4060
		0–25 bar					075G4061
		0–40 bar					075G4075

[1] są dostarczane w opakowaniach I-pack 60 szt., w związku z czym należy je zamawiać w opakowaniach zbiorczych po 60 szt.

Akcesoria

Tabela 9: Przewody

Typ	Nr kat. I-Pack	ilość/opakowanie	Opis
Kabel ze zgodnym złączem Metri-Pack 150 (Round)	060G8085	60 szt.	0,8 m z powłoką zewnętrzną
Kabel ze zgodnym złączem Metri-Pack 150 (Round)	060G8086	60 szt.	1,3 m z powłoką zewnętrzną
Kabel ze zgodnym złączem Metri-Pack 150 (Round)	060G8193	100 szt.	1,7 m z powłoką zewnętrzną
Kabel ze zgodnym złączem Metri-Pack 150 (Round)	064G0910[1]	14 szt.	10 m z powłoką zewnętrzną
Kabel ze zgodnym złączem Metri-Pack 150 (Round)	060G8195	100 szt.	1 m bez powłoki zewnętrznej
Kabel ze zgodnym złączem Metri-Pack 150 (Round)	060G8196	100 szt.	2,5 m bez powłoki zewnętrznej
Kabel ze zgodnym złączem M12	060G8198	60 szt.	2 m ekranowany
Adapter kątowy M12 na PG9	060G8227	60 szt.	-
Adapter prosty M12 na PG9	060G8228	60 szt.	-

[1] Nr kat. opakowania zbiorczego to 064G0950

Więcej opcji i informacji można znaleźć na stronie https://store.danfoss.com

Certyfikaty, deklaracje i atesty

Lista zawiera wszystkie certyfikaty, deklaracje i atesty. Poszczególne przetworniki mogą mieć wszystkie lub tylko niektóre z wymienionych poniżej atestów. Certyfikaty krajowe mogą nie znajdować się na liście.

Poszczególne certyfikaty i ich numery mogą się z czasem zmieniać. Wykaz aktualnych certyfikatów i atestów dostępny w internetowym katalogu produktów.

Tabela 10: Certyfikaty i deklaracje

Nazwa pliku	Typ dokumentu	Temat dokumentu	Organ zatwierdzający
060R3142.06	Deklaracja producenta	PED	Danfoss
(E494625)	Certyfikat bezpieczeństwa elektrycznego	-	UL
E510763	Certyfikat bezpieczeństwa elektrycznego	-	UL

Zgodność

- Oznaczenie CE
- Zgodność z RoHS
- Deklaracja EAC
- UL (nr pliku: E494625)
- Na liście NSF i WRAS dla wersji 1⁄4–18 NPT i R1/4

ENGINEERING TOMORROW

Wsparcie online

Danfoss oferuje szeroki zakres wsparcia dotyczącego produktów oraz ich zastosowań. Zobacz możliwości poniżej.

Danfoss Product Store

Product Store to miejsce, w którym znajdziesz wszystko, co dotyczy naszych produktów – bez względu na to, w jakim miejscu na świecie się znajdujesz i w jakiej branży pracujesz. Uzyskaj dostęp do kluczowych informacji, takich jak specyfikacje produktów, numery katalogowe, dokumentacja techniczna, certyfikaty i atesty.
Wejdź na stronę store.danfoss.pl.

Wyszukaj dokumentację techniczną

Znajdź dokumentację techniczną potrzebną do realizacji projektu. Uzyskaj bezpośredni dostęp do naszego zbioru kart katalogowych, certyfikatów i deklaracji, instrukcji i przewodników, modeli 3D i rysunków, przykładów zastosowań, broszur i wielu innych materiałów.

Zacznij szukać na stronie https://www.danfoss.com/pl-pl/service-and-support/documentation/.

Danfoss Learning

Danfoss Learning to internetowa platforma edukacyjna, która oferuje szkolenia opracowane przez ekspertów. Moduły szkoleniowe dostępne są na platformie 24 godziny na dobę, dzięki czemu masz dostęp do bazy wiedzy wtedy, gdy tego potrzebujesz - i to całkowicie za darmo.

Załóż bezpłatne konto na platformie Danfoss Learning na stronie www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Aktualności i wsparcie

Lokalne strony internetowe Danfoss to główne źródła informacji o naszej firmie i produktach, a także miejsca, w których uzyskasz pomoc. Sprawdź dostępność produktów, zobacz najnowsze informacje z regionu lub nawiąż kontakt z najbliższym ekspertem – wszystko w Twoim języku.

Znajdź lokalną stronę internetową Danfoss tutaj: www.danfoss.com/en/choose-region.

Akcesoria i części zamienne

Uzyskaj dostęp do katalogu części zamiennych i zestawów serwisowych bezpośrednio ze swojego smartfona. Aplikacja zawiera szeroką gamę elementów, takich jak zawory, filtry siatkowe, presostaty i czujniki.

Pobierz bezpłatną aplikację do wyszukiwania części zamiennych na stronie www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads.

Danfoss Poland Sp. z o.o.
z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim 05-825 przy ul. Chrzanowskiej 5, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawa w Warszawie,
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000018540, NIP: 586-000-58-44, REGON: 190209149, Kapitał Zakładowy 31 922 100 zł
Climate Solutions • danfoss.pl • +48 22 104 00 00 • bok@danfoss.com

Wszelkie informacje, w tym dotyczące wyboru produktu, jego zastosowania lub użycia, konstrukcji, wagi, wymiarów, pojemności lub inne dane techniczne zawarte w instrukcjach obsługi, opisach katalogowych, reklamach itp. oraz udostępnione w formie pisemnej, ustnej, elektronicznej, online lub poprzez pobranie, są traktowane jako informacyjne oraz są wiążące tylko wtedy oraz tylko w takim zakresie, w jakim zostały wyraźnie wskazane w ofercie lub potwierdzeniu zamówienia. Firma Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, filmach oraz innych materiałach.
Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach bez wcześniejszego powiadamiania. Dotyczy to również produktów zamówionych, które nie zostały dostarczone, pod warunkiem, że zmiany te mogą zostać dokonane bez zmiany formy, dopasowania lub funkcji produktu.
Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością firmy Danfoss A/S lub spółek grupy Danfoss. Nazwa oraz logo Danfoss są znakami towarowymi firmy Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.