



Czujnik ciśnienia (6074197) serii PBS - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK042804

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--------------------------------------|---|
| Medium | Ciekłe, gazowe |
| Rodzaj ciśnienia | Próżnia i zakresy pomiarowe ± |
| Jednostka ciśnienia | bar |
| Zakres pomiarowy | -1 bar ... 0,6 bar -14,5 psi ... 9 psi |
| Temperatura procesu | -20 °C ... +85 °C |
| Maksymalna impedancja R _A | 4 mA ... 20 mA (R _A ≤ 0,5 kΩ) 0 V ... 10 V, 3-żyłowy (R _A > 10 kΩ) |
| Ustawienie punktu zerowego | Maks. + 3% zakresu |
| Sygnał wyjściowy | IO-Link/PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V |
| Możliwość obrócenia korpusu | Wyświetlacz względem korpusu ze złączem elektrycznym: 330° Korpus względem przyłącza procesowego: 320° |
| Wyświetlacz | 14-segmentowy LED, czerwony, 4-pozycyjny, wysokość cyfr 9 mm, elektronicznie odwracany o 180° Aktualizacja: 1000, 500, 200, 100 ms (programowalna) |

Mechanika/elektryka

| | |
|------------------------------------|--|
| Przyłącze procesowe | G ¼ A wg DIN 3852-E |
| Materiały mające kontakt z mediami | Przyłącze ciśnieniowe: stal nierdzewna 316L Czujnik ciśnienia: stal nierdzewna 316L (od 0 bar ... 10 bar wzgl. - stal nierdzewna 13-8 PH) |

| | |
|------------------------------|---|
| Wewnętrzny płyn transmisyjny | Olej syntetyczny (tylko dla zakresów pomiarowych < 0 bar ... 10 bar oraz ≤ 0 bar(a) ... 25 bar(a)) |
| Otwór kanalika | 3,5 mm Standard |
| Materiał obudowy | Część spodnia: stal nierdzewna 304, Głowica z tworzywa sztucznego: PC + ABS, Klawiatura: TPE-E, Szybka wyświetlacz: PC |
| Typ przyłącza | Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny |
| Napięcie zasilające | 15 V DC ... 35 V DC |
| Pobór prądu | 45 mA (konfiguracje bez wyjścia analogowego) 70 mA (konfiguracje z wyjściem analogowym) |
| Łączny pobór prądu | Maks. 600 mA (wraz z prądem łączeniowym) |
| Bezpieczeństwo elektryczne | Klasa ochrony: III Ochrona przepięciowa: 40 V DC Odporność przeciwzwarciowa: Q _A , Q ₁ , Q ₂ do M Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L ⁺ do M |
| Napięcie izolacji | 500 V DC |
| Zgodność CE | Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej: 2014/30 / UE (EN 61326-1:2013; EN 61326-2-3:2013), dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych: 2014/68 / UE, substancje niebezpieczne (RoHS): 2011/65/UE (EN 50581:2012) |
| Masa czujnika | Ok. 220 g |
| Uszczelnienie | Zamontowana uszczelka NBR, uszczelka FPM/FKM dołączona do zestawu |
| Stopień ochrony | IP67 ¹⁾ |
| Klasa ochrony III | Ⓜ |
| MTTF | 104 lat(a) |

¹⁾ Stopień ochrony IP wg IEC 60529. Podane stopnie ochrony dotyczą tylko stanu po podłączeniu przewodów zakończonych wtykami o odpowiednim stopniu ochrony.

Wydajność

| | |
|--|---|
| Nieliniowość | ≤ ± 0,25 %, zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2 |
| Dokładność | ≤ ± 0,5 % zakresu |
| Dokładność nastaw wyjść przełączających | ≤ ± 0,5% zakresu |
| Czas wstrojenia | ≤ 5 ms |
| Długoterminowy dryft/stabilność na rok | ≤ ± 0,1 % zakresu wg IEC 61298-2 ≤ 0,2 % zakresu wg normy IEC 61298-2 dla zakresu pomiarowego ≤ 0,6 bar lub membrany zlicowanej z frontem (0 psi ... 10 psi) |
| Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur | Średni wsp. temp. punktu zerowego: ≤ ± 0,16% zakresu / 10 K Średni wsp. temp. zakresu ≤ ± 0,16% zakresu / 10 K |
| Znamionowy zakres temperatur | 0 °C ... +80 °C |
| Trwałość użytkowa | Co najmniej 100 mln zmian obciążenia |

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Temperatura otoczenia | -20 °C ... +80 °C |
|-----------------------|-------------------|

| | |
|-------------------------------|--|
| Temperatura składowania | -20 °C ... +70 °C |
| Względna wilgotność powietrza | ≤ 75 % |
| Odporność na udary | 50 g, 6 ms wg normy IEC 60068-2-27 (udar mechaniczny) |
| Obciążenie przez drgania | 20 g, 10 Hz ... 2000 Hz (IEC 60068-2-6, w przypadku drgań rezonansowych) |

Certyfikaty

| | |
|------------------------------|-------------------|
| EU declaration of conformity | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat cULus | ? |
| IO-Link | ? |

Klasyfikacje

| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27200620 |
| ECLASS 5.1.4 | 27200620 |
| ECLASS 6.0 | 27200620 |
| ECLASS 6.2 | 27200620 |
| ECLASS 7.0 | 27200620 |
| ECLASS 8.0 | 27200620 |
| ECLASS 8.1 | 27200620 |
| ECLASS 9.0 | 27200620 |
| ECLASS 10.0 | 27200620 |
| ECLASS 11.0 | 27200620 |
| ECLASS 12.0 | 27200620 |
| ETIM 5.0 | EC000243 |
| ETIM 6.0 | EC000243 |
| ETIM 7.0 | EC000243 |
| ETIM 8.0 | EC000243 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112409 |

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK042804