AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Czujnik ciśnienia (6074243) serii PBS - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK042850

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Medium	Ciekłe, gazowe
Rodzaj ciśnienia	Próżnia i zakresy pomiarowe ±
Jednostka ciśnienia	bar
Zakres pomiarowy	−1 bar ... 15 bar −14,5 psi ... 218 psi
Temperatura procesu	−20 °C ... +85 °C
Maksymalna impedancja R_A	4 mA ... 20 mA ($R_A \leq 0{,}5$ kΩ) 0 V ... 10 V, 3-żyłowy ($R_A > 10$ kΩ)
Ustawienie punktu zerowego	Maks. + 3% zakresu
Sygnał wyjściowy	IO-Link/PNP/NPN + 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	¼" NPT
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 wyświetlacza: PC
Typ przyłącza	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.
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	Bez uszczelnienia
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-SICK042850