



Czujnik ciśnienia (6038887) serii PBS - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK035573

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

Medium	Ciekłe, gazowe
Rodzaj ciśnienia	Ciśnienie względne
Jednostka ciśnienia	bar
Zakres pomiarowy	0 bar ... 4 bar
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
Sygnal wyjściowy	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA
Możliwość obrócenia korpusu	Wyświetlacz względem korpusu ze złączem elektrycznym: 330° Korpus względem przyłącza procesowego: 320°
Wyświetlacz	14-segmentowy LED, niebieski, 4-pozycyjny, wysokość cyfr 9 mm, elektronicznie odwracany o 180° Dokładność: ≤ 1% zakresu ± 1 cyfra 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. 350 mA / 570 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 zbiorników ciśnieniowych: w przypadku tego urządzenia chodzi o wyposażenie ciśnieniowe w znaczeniu dyrektywy 97/23/WE, Dyrektywa EMC: 2004/108/WE, EN 61326-2-3
Masa czujnika	Ok. 200 g
Uszczelnienie	NBR
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony III	?
MTTF	202 lat(a)

Wydajność

Nieliniowość	≤ ± 0,5 %, zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2
Dokładność	≤ ± 1 % zakresu
Dokładność nastaw wyjść przełączających	≤ ± 0,5% zakresu
Czas wstrojenia	3 ms
Długoterminowy dryft/stabilność na rok	≤ 0,2 % zakresu wg IEC 61298-2
Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur	Średni wsp. temp. punktu zerowego: ≤ 0,2% zakresu / 10 K Średni wsp. temp. zakresu: ≤ 0,2% 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 ... +80 °C
Względna wilgotność powietrza	≤ 90 %
Odporność na udary	50 g według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny)

Obciążenie przez drgania

10 g według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe)

Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)China-RoHS [?](#)Certyfikat cULus [?](#)Certyfikat EAC / DoC [?](#)

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-SICK035573