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 (6041277) serii PBT - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK035995

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Medium	Ciekłe, gazowe
Rodzaj ciśnienia	Ciśnienie względne
Jednostka ciśnienia	bar
Zakres pomiarowy	0 bar ... 10 bar
Temperatura procesu	0 °C ... +80 °C
Maksymalna impedancja R_A	4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy ($R_A \leq (L^+ - 8\ V) / 0{,}02\ A\ [\Omega]$) 0 V ... 10 V, 3-żyłowy ($R_A > 10\ k\Omega$) 0 V ... 5 V, 3-żyłowy ($R_A > 5\ k\Omega$)
Sygnał wyjściowy	4 mA ... 20 mA, 2-przewodowy
Cecha wyróżniająca	Brak

Mechanika/elektryka

Przyłącze procesowe	G ¼ wewn.
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 silikonowy (tylko dla zakresów pomiarowych < 0 bar ... 10 bar oraz ≤ 0 bar(a) ... 25 bar(a))
Otwór kanalika	Standard
Materiał obudowy	Stal nierdzewna

Typ przyłącza	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny
Napięcie zasilające	14 V DC ... 30 V DC [1]
Pobór prądu	Prąd sygnału (maks. 25 mA) dla wyjścia prądowego Maks. 8 mA dla sygnału wyjściowego napięcia
Bezpieczeństwo elektryczne	Ochrona przepięciowa: 32 V DC, 36 V DC przy 4 mA ... 20 mA Odporność przeciwzwarciowa: Q_A do M Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L + do M Klasa ochrony: III
Napięcie izolacji	500 V DC
Zgodność CE	Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych: 2014/68/UE Dyrektywa EMC: 2014/30/WE, EN 61326-2-3
Masa czujnika	Ok. 80 g
Uszczelnienie	Bez uszczelnienia
Stopień ochrony	IP67 [2]
Klasa ochrony III	?
Warunki referencyjne	Warunki referencyjne: wg IEC 61298-1
MTTF	815 lat(a)

[1] Zasilanie przetwornika pomiarowego ciśnienia musi być realizowane poprzez obwód prądowy o ograniczonej energii zgodnie z punktem 9.3 normy UL/EN/IEC 601010-1 albo LPS zgodnie z normą UL/EN/IEC 60950-1 lub Class 2 zgodnie z normą UL 1310/UL1585 (NEC albo CEC). Zasilanie elektryczne musi być przystosowane do pracy powyżej 2000 m, jeśli przetwornik pomiarowy ciśnienia będzie używany na takiej wysokości.

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

Wydajność

Nieliniowość	≤ ± 0,5 %, (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2
Dokładność	≤ ± 1 % zakresu
Dokładność kalibracji sygnału zerowego	≤ 0,5% zakresu typ., ≤ 0,8% zakresu maks. (przy nieliniowości 0,5%)
Histereza	≤ 0,16 % zakresu
Niepowtarzalność	≤ 0,1 % zakresu
Czas wstrojenia	< 4 ms
Szum sygnału	≤ 0,3 % zakresu
Długoterminowy dryft/stabilność na rok	≤ 0,1 % zakresu wg IEC 61298-2
Znamionowy zakres temperatur	0 °C ... +80 °C
Trwałość użytkowa	Co najmniej 100 mln zmian obciążenia

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia	0 °C ... +80 °C
Temperatura składowania	–40 °C ... +70 °C
Względna wilgotność powietrza	45 % ... 75 %
Odporność na udary	500 g według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny)
Obciążenie przez drgania	10 g według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe) 20 g opcjonalnie

Certyfikaty

EU declaration of conformity
UK declaration of conformity
China-RoHS
Certyfikat cULus
Certyfikat EAC / DoC

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27200614
ECLASS 5.1.4	27200614
ECLASS 6.0	27200614
ECLASS 6.2	27200614
ECLASS 7.0	27200614
ECLASS 8.0	27200614
ECLASS 8.1	27200614
ECLASS 9.0	27200614
ECLASS 10.0	27200614
ECLASS 11.0	27200614
ECLASS 12.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478
ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
ETIM 8.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK035995

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 15:10