AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Czujnik ciśnienia (6050178) serii PBT - SICK

**Numer artykułu SKU: OC-SICK038219**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

**OPIS PRODUKTU**

## Cechy

| | |
|---|---|
| Medium | Ciekłe, gazowe |
| Rodzaj ciśnienia | Ciśnienie względne |
| Jednostka ciśnienia | MPa |
| Zakres pomiarowy | 0 MPa ... 0,25 MPa |
| Temperatura procesu | 0 °C ... +80 °C |
| Maksymalna impedancja $R_A$ | 4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy ($R_A \leq (L^+ - 8\ V) / 0{,}02\ A\ [\Omega]$)<br>0 V ... 10 V, 3-żyłowy ($R_A > 10\ k\Omega$)<br>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 | ¼" NPT |
| Materiały mające kontakt z mediami | Przyłącze ciśnieniowe: stal nierdzewna 316L<br>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 | 8 V DC ... 30 V DC [1] |
| Pobór prądu | Prąd sygnału (maks. 25 mA) dla wyjścia prądowego<br>Maks. 8 mA dla sygnału wyjściowego napięcia |
| Bezpieczeństwo elektryczne | Ochrona przepięciowa: 32 V DC, 36 V DC przy 4 mA ... 20 mA<br>Odporność przeciwzwarciowa: $Q_A$ do M<br>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L $^+$ do M<br>Klasa ochrony: III |
| Napięcie izolacji | 500 V DC |
| Zgodność CE | Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych: 2014/68/UE<br>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)<br>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-SICK038219 |

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 20:25