



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



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 ( $R_A \leq (L + 8 \text{ V}) / 0,02 \text{ A} [\Omega]$ )<br>0 V ... 10 V, 3-żyłowy ( $R_A > 10 \text{ k}\Omega$ )<br>0 V ... 5 V, 3-żyłowy ( $R_A > 5 \text{ k}\Omega$ ) |
| Sygnał wyjściowy            | 4 mA ... 20 mA, 2-przewodowy                                                                                                                                                                        |
| Cecha wyróżniająca          | Brak                                                                                                                                                                                                |

### Mechanika/elektryka

|                                    |                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przyłącze procesowe                | 1/4" 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 $\leq 0 \text{ bar(a)} \dots 25 \text{ bar(a)}$ )                    |
| Otwór kanalik                      | Standard                                                                                                                                     |
| Materiał obudowy                   | Stal nierdzewna                                                                                                                              |

|                            |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ przyłącza              | Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny                                                                                                                                                                      |
| Napięcie zasilające        | 8 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                  |
| 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 <sub>A</sub> do M<br>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L <sup>+</sup> 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 <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                |
| Klasa ochrony III          | ?                                                                                                                                                                                                 |
| Warunki referencyjne       | Warunki referencyjne: wg IEC 61298-1                                                                                                                                                              |
| MTTF                       | 815 lat(a)                                                                                                                                                                                        |

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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 |
|---------|---------------|