



## Czujnik ciśnienia (6068051) serii PBT - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK041619**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                             |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medium                      | Ciekłe, gazowe                                                                                                                                                        |
| Rodzaj ciśnienia            | Ciśnienie względne                                                                                                                                                    |
| Jednostka ciśnienia         | bar                                                                                                                                                                   |
| Zakres pomiarowy            | 0 bar ... 40 bar                                                                                                                                                      |
| Temperatura procesu         | -30 °C ... +100 °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 ( $R_A > 5 k\Omega$ ) |
| Sygnal wyjściowy            | 4 mA ... 20 mA, 2-przewodowy                                                                                                                                          |
| Cecha wyróżniająca          | Brak                                                                                                                                                                  |

### Mechanika/elektryka

|                                    |                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przyłącze procesowe                | G ¼ A wg DIN 3852-E                                                                                                                          |
| 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 kanalika                     | Otwór erodowany 0,3 mm                                                                                                                       |
| 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 zmianą 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              | NBR                                                                                                                                                                                              |
| 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 %, zakresu                                                  |
| 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-SICK041619