



## Czujnik ciśnienia (6074010) serii PBS - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK042617**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Medium                               | Ciekłe, gazowe  |
| Rodzaj ciśnienia                     | Ciśnienie względne  |
| Jednostka ciśnienia                  | bar   |
| Zakres pomiarowy                     | 0 bar ... 0,6 bar<br>0 psi ... 9 psi  |
| Temperatura procesu                  | -20 °C ... +85 °C   |
| Maksymalna impedancja R <sub>A</sub> | 4 mA ... 20 mA (R <sub>A</sub> ≤ 0,5 kΩ)<br>0 V ... 10 V, 3-żyłowy (R <sub>A</sub> > 10 kΩ)   |
| Ustawienie punktu zerowego           | Maks. + 3% zakresu  |
| Sygnal wyjściowy                     | IO-Link/PNP/NPN + PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V   |
| Możliwość obrócenia korpusu          | Wyświetlacz względem korpusu ze złączem elektrycznym: 330°<br>Korpus względem przyłącza procesowego: 320°   |
| Wyświetlacz                          | 14-segmentowy LED, czerwony, 4-pozycyjny, wysokość cyfr 9 mm, elektronicznie odwracany o 180°<br>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<br>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                | Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.  |
| Napięcie zasilające          | 15 V DC ... 35 V DC   |
| Pobór prądu                  | 45 mA (konfiguracje bez wyjścia analogowego)<br>70 mA (konfiguracje z wyjściem analogowym)  |
| Łączny pobór prądu           | Maks. 600 mA (wraz z prądem łączeniowym)  |
| Bezpieczeństwo elektryczne   | Klasa ochrony: III<br>Ochrona przepięciowa: 40 V DC<br>Odporność przeciwzwarciowa: Q <sub>A</sub> , Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> do M<br>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L <sup>+</sup> do M                                  |
| Napięcie izolacji            | 500 V DC  |
| Zgodność CE                  | Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej: 2014/30 / UE (EN 61326-1:2013; EN 61326-2-3:2013),<br>dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych: 2014/68 / UE,<br>substancje niebezpieczne (RoHS): 2011/65/UE (EN 50581:2012) |
| Masa czujnika                | Ok. 220 g   |
| Uszczelnienie                | Zamontowana uszczelka NBR, uszczelka FPM/FKM dołączona do zestawu   |
| Stopień ochrony              | IP67 <sup>1)</sup>  |
| Klasa ochrony III            | Ⓜ   |
| MTTF                         | 104 lat(a)  |

<sup>1)</sup> Stopień ochrony IP wg IEC 60529. Podane stopnie ochrony dotyczą tylko stanu po podłączeniu przewodów zakończonych wtykami o odpowiednim stopniu ochrony.

## Wydajność

|  |   |
|--|---|
| Nieliniowość   | ≤ ± 0,25 %, zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2   |
| Dokładność   | ≤ ± 0,5 % zakresu   |
| Dokładność nastaw wyjść przełączających                      | ≤ ± 0,5% zakresu  |
| Czas wstrojenia  | ≤ 5 ms  |
| Długoterminowy dryft/stabilność na rok                       | ≤ ± 0,1 % zakresu wg IEC 61298-2<br>≤ 0,2 % zakresu wg normy IEC 61298-2 dla zakresu pomiarowego ≤ 0,6 bar lub membrany zlicowanej z frontem (0 psi ... 10 psi) |
| Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur | Średni wsp. temp. punktu zerowego: ≤ ± 0,16% zakresu / 10 K<br>Średni wsp. temp. zakresu ≤ ± 0,16% 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 ... +70 °C  |
| Względna wilgotność powietrza | ≤ 75 %   |
| Odporność na udary            | 50 g, 6 ms wg normy IEC 60068-2-27 (udar mechaniczny)                    |
| Obciążenie przez drgania      | 20 g, 10 Hz ... 2000 Hz (IEC 60068-2-6, w przypadku drgań rezonansowych) |

## Certyfikaty

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| EU declaration of conformity | <a href="#">?</a> |
| UK declaration of conformity | <a href="#">?</a> |
| China-RoHS                   | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat cULus             | <a href="#">?</a> |
| IO-Link                      | <a href="#">?</a> |

## 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-SICK042617