



## Czujnik ciśnienia (6073914) serii PBS - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK042523**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Medium                               | Ciekłe, gazowe  |
| Rodzaj ciśnienia                     | Ciśnienie względne  |
| Jednostka ciśnienia                  | bar   |
| Zakres pomiarowy                     | 0 bar ... 600 bar<br>0 psi ... 8.702 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  |
| Sygnał wyjściowy                     | IO-Link/PNP/NPN + PNP/NPN   |
| 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 wewn.  |
| 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 wyświetlacza: PC   |
| Typ przyłącza                | Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny  |
| 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                | Bez uszczelnienia   |
| 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)<br>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  $\leq 75\%$

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 [?](#)

UK declaration of conformity [?](#)

China-RoHS [?](#)

Certyfikat cULus [?](#)

IO-Link [?](#)

## 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-SICK042523