



## Czujnik ciśnienia (6039642) serii PFT - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK035844**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Medium                      | Ciekłe, gazowe   |
| Rodzaj ciśnienia            | Ciśnienie względne   |
| Jednostka ciśnienia         | bar  |
| Zakres pomiarowy            | 0 bar ... 0,1 bar  |
| Temperatura procesu         | -20 °C ... +150 °C   |
| Maksymalna impedancja $R_A$ | 4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy ( $R_A \leq (L^+ - 10 V) / 0,02 A [\Omega]$ )<br>0 V ... 5 V, 3-żyłowy ( $R_A > 5 k\Omega$ )<br>0 V ... 10 V, 3-żyłowy ( $R_A > 10 k\Omega$ ) |
| Sygnal wyjściowy            | 4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy   |
| Cecha wyróżniająca          | Brak   |

### Mechanika/elektryka

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Przyłącze procesowe                | G 1 B zlicowane z frontem, z o-ringiem   |
| Materiały mające kontakt z mediami | Membrana zlicowana z frontem: stal nierdzewna 1.4571 z pierścieniem o-ring z NBR lub FKM (FKM przy zintegrowanym odcinku chłodzenia) |
| Wewnętrzny płyn transmisyjny       | Olej syntetyczny (nie występuje w przypadku membrany niezlicowanej z czołem do zakresów pomiarowych > 25 bar)                        |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Otwór kanalika             | Membrana zlicowana z frontem  |
| Materiał obudowy           | Stal nierdzewna 1.4571  |
| Typ przyłącza              | Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny  |
| Napięcie zasilające        | 10 V DC ... 30 V DC   |
| Bezpieczeństwo elektryczne | Ochrona przepięciowa: 36 V DC<br>Odporność przeciwzwarciowa: Q <sub>A</sub> do M<br>Zabezpieczenie przed zmianą biegunów: L <sup>+</sup> do M<br>Klasa ochrony: III |
| Wytrzymałość elektryczna   | 500 V DC, Zasilanie elektryczne NEC Class-02<br>(niskonapięciowe i niskoprądowe maks. 100 VA także w stanie awarii)   |
| Zgodność CE                | Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych: 2014/68/UE<br>Dyrektywa EMC: 2004/108/WE, EN 61326-2-3  |
| Masa czujnika              | Ok. 200 g   |
| Uszczelnienie              | FPM/FKM   |
| Stopień ochrony            | IP67 <sup>1)</sup>  |
| Klasa ochrony III          | ☐   |
| MTTF                       | 403 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   | ≤ ± 0,2 %, zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2  |
| Dokładność   | ≤ ± 0,5 % zakresu   |
| Niepowtarzalność   | ≤ ± 0,1 % zakresu   |
| Czas nastawy (10% ... 90%)                                   | ≤ 1 ms ≤ 10 ms przy temperaturze materiału mierzonego < -30 °C dla zakresów pomiarowych do 25 bar lub przy zlicowanej z frontem membranie                 |
| Długoterminowy dryft/stabilność na rok                       | ≤ ± 0,2 % zakresu (w warunkach referencyjnych)  |
| Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur | Średni wsp. temp. punktu zerowego: ≤ 0,2% zakresu / 10 K (< 0,4% dla zakresów pomiarowych ≤ 0,25 bar)<br>Średni wsp. temp. zakresu: ≤ 0,2% zakresu / 10 K |
| Znamionowy zakres temperatur                                 | 0 °C ... +80 °C   |
| Trwałość użytkowa  | Co najmniej 10 mln zmian obciążenia   |

## Dane dotyczące otoczenia

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Temperatura otoczenia    | -20 °C ... +80 °C  |
| Temperatura składowania  | -20 °C ... +100 °C, z membraną zlicowaną z frontem i zintegrowanym odcinkiem chłodzenia: -20 °C ... +100 °C  |
| Odporność na udary       | 1000 g według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny)<br>400 g według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny) dla wariantu ze zintegrowanym odcinkiem chłodzenia |
| Obciążenie przez drgania | 20 g według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe)<br>10 g według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe) dla wariantu ze zintegrowanym odcinkiem chłodzenia      |

## Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)

UK declaration of conformity [?](#)

China-RoHS [?](#)

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-SICK035844