



## Czujnik ciśnienia (6038595) serii PFT - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK035378**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Medium                      | Ciekłe, gazowe   |
| Rodzaj ciśnienia            | Ciśnienie względne   |
| Jednostka ciśnienia         | bar  |
| Zakres pomiarowy            | 0 bar ... 25 bar   |
| Temperatura procesu         | -30 °C ... +100 °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 ¼ A wg DIN 3852-E   |
| Materiały mające kontakt z mediami | Standardowa membrana: stal nierdzewna 1.4571, stal nierdzewna 1.4534 dla zakresów pomiarowych > 25 bar        |
| Wewnętrzny płyn transmisyjny       | Olej syntetyczny (nie występuje w przypadku membrany niezlicowanej z czołem do zakresów pomiarowych > 25 bar) |
| Otwór kanalika                     | Standard  |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 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: $Q_A$ 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              | NBR  |
| 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   | $\leq \pm 0,2 \%$ , zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2   |
| Dokładność   | $\leq \pm 0,5 \%$ zakresu   |
| Niepowtarzalność   | $\leq \pm 0,1 \%$ zakresu   |
| Czas nastawy (10% ... 90%)                                   | $\leq 1 \text{ ms} \leq 10 \text{ ms}$ przy temperaturze materiału mierzonego < -30 °C dla zakresów pomiarowych do 25 bar lub przy zlicowanej z frontem membranie                   |
| Długoterminowy dryft/stabilność na rok                       | $\leq \pm 0,2 \%$ zakresu (w warunkach referencyjnych)  |
| Współczynnik temperaturowy w znamionowym zakresie temperatur | Średni wsp. temp. punktu zerowego: $\leq 0,2\%$ zakresu / 10 K (< 0,4% dla zakresów pomiarowych $\leq 0,25 \text{ bar}$ )<br>Średni wsp. temp. zakresu: $\leq 0,2\%$ 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  | -40 °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-SICK035378