



Czujnik ciśnienia (6077312) serii PFT - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK043186**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--------------------------------------|--|
| Medium | Ciekłe, gazowe |
| Rodzaj ciśnienia | Próżnia i zakresy pomiarowe ± |
| Jednostka ciśnienia | bar |
| Zakres pomiarowy | -1 bar ... 0,6 bar |
| Temperatura procesu | -30 °C ... +100 °C |
| Maksymalna impedancja R _A | 4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy (R _A ≤ (L ⁺ - 10 V) / 0,02 A [Ω]) 0 V ... 5 V, 3-żyłowy (R _A > 5 kΩ) 0 V ... 10 V, 3-żyłowy (R _A > 10 kΩ) |
| Sygnal wyjściowy | 0 V ... 10 V, 3-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 kątowy (DIN EN 175301-803 A) |
| Napięcie zasilające | 14 V DC ... 30 V DC |
| Bezpieczeństwo elektryczne | Ochrona przepięciowa: 36 V DC Odporność przeciwzwarcia: Q_A do M Zabezpieczenie przed zmianą biegunów: L ⁺ do M Klasa ochrony: III |
| Wytrzymałość elektryczna | 500 V DC, Zasilanie elektryczne NEC Class-02 (niskonapięciowe i niskoprądowe maks. 100 VA także w stanie awarii) |
| Zgodność CE | Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych: 2014/68/UE Dyrektywa EMC: 2004/108/WE, EN 61326-2-3 |
| Masa czujnika | Ok. 200 g |
| Uszczelnienie | Bez uszczelnienia |
| Stopień ochrony | IP65 ¹⁾ |
| Klasa ochrony III | ? |
| MTTF | 452 lat(a) |

¹⁾ 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 | $\leq \pm 0,25 \%$ 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 $\leq 0,25 \text{ bar}$) 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) 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) 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-SICK043186