Czujnik ciśnienia (6083677) serii PFT - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK043881

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Medium	Ciekłe, gazowe
Rodzaj ciśnienia	Próżnia i zakresy pomiarowe ±
Jednostka ciśnienia	bar
Zakres pomiarowy	−1 bar ... 9 bar
Temperatura procesu	−30 °C ... +100 °C
Maksymalna impedancja R_A	4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A\ [\Omega]$) 0 V ... 5 V, 3-żyłowy ($R_A > 5\ k\Omega$) 0 V ... 10 V, 3-żyłowy ($R_A > 10\ k\Omega$)
Sygnał wyjściowy	0 V ... 10 V, 3-żyłowy
Cecha wyróżniająca	Brak

Mechanika/elektryka

Przyłącze procesowe	G ½ 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	14 V DC ... 30 V DC
Bezpieczeństwo elektryczne	Ochrona przepięciowa: 36 V DC Odporność przeciwzwarciowa: Q_A do M Zabezpieczenie przed zamianą 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	NBR
Stopień ochrony	IP67 [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	≤ ± 0,2 %, zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) wg IEC 61298-2
Dokładność	≤ ± 0,25 % 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) 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) 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-SICK043881

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 13:56