



Czujnik ciśnienia (6072413) serii PET - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK042281**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|---|---|
| Rodzaj ciśnienia | Ciśnienie względne |
| Zakres pomiarowy | 0 psi ... 5.000 psi |
| Temperatura procesu | -30 °C ... +100 °C |
| Sygnal wyjściowy | 0,5 V ... 4,5 V, ratiometryczny, 3-żyłowy |
| Liczba jednostek na opakowanie zbiorcze | 50 szt. |

Mechanika/elektryka

| | |
|------------------------------------|---|
| Przyłącze procesowe | ¼" NPT |
| Uszczelnienie | Bez uszczelnienia |
| Materiały mające kontakt z mediami | Stal nierdzewna, Stal nierdzewna 13-8 PH |
| Otwór kanałika | 3,5 mm Standard |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna 316L, PBT GF30 |
| Typ przyłącza | Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny |
| Stopień ochrony | IP67, do wtyków okrągłych (IEC 60529) ¹⁾ |
| Napięcie zasilające | 5 V DC, ± 10 % ²⁾ |

| | |
|--|---|
| Maksymalna impedancja R_A | > 4,5 k Ω w przypadku ratiometrycznego sygnału wyjściowego |
| Maksymalny pobór prądu | 5 mA |
| Czas inicjalizacji | 15 ms |
| Klasa ochrony | III |
| Napięcie izolacji | 750 V DC |
| Ochrona przepięciowa | 36 V DC |
| Odporność przeciwzwarciowa | Wyjście Q_A do M |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów L^+ do M | |
| Zgodność CE | 2004/108/EC, EN 61326-1 – emisja (grupa 1, klasa B) i odporność na zakłócenia (obszar przemysłowy) oraz dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych 97/23/WE |
| Certyfikat RoHS | ? |
| Trwałość użytkowa | Co najmniej 10 mln zmian obciążenia |
| MTTF | > 100 lat(a) |

¹⁾ Podane stopnie ochrony dotyczą tylko stanu po podłączeniu przewodów zakończonych wtykami o odpowiednim stopniu ochrony.

²⁾ Zasilanie przetwornika pomiarowego ciśnienia musi być realizowane poprzez obwód prądowy o ograniczonej energii zgodnie z punktem 9.3 normy UL/EN/IEC 601010-1 albo LPS zgodnie z normą UL/EN/IEC 60950-1 lub Class 2 zgodnie z normą UL 1310/UL1585 (NEC albo CEC). Zasilanie elektryczne musi być przystosowane do pracy powyżej 2000 m, jeśli przetwornik pomiarowy ciśnienia będzie używany na takiej wysokości.

Wydajność

| | |
|--|---|
| Nieliniowość | $\leq \pm 0,5$ % zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) |
| Dokładność | $\leq \pm 1,2$ % zakresu (w temperaturze pokojowej) |
| Czas wstrojenia | < 2 ms |
| Odchylenie pomiarowe sygnału zerowego | $\leq \pm 0,5$ % zakresu |
| Błąd temperaturowy | $\leq \pm 1,5$ % zakresu |
| Długoterminowy dryft/stabilność na rok | $\leq \pm 0,3$ % zakresu (rocznie) |
| Znamionowy zakres temperatur | 0 °C ... +80 °C |
| Warunki referencyjne | Wg IEC 61298-1 |

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|-------------------------------------|--|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -30 °C ... +100 °C |
| Temperatura składowania | -30 °C ... +100 °C |
| Odporność na udary | 40 g (6 ms) według IEC 60068-2-27 (wstrząs mechaniczny) |
| Obciążenie przez drgania | 20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 min) według IEC 60068-2-6 (drgania rezonansowe) |

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-SICK042281