



Czujnik ciśnienia (6054861) serii PET - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK039632

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|---|------------------------|
| Rodzaj ciśnienia | Ciśnienie względne |
| Zakres pomiarowy | 0 bar ... 16 bar |
| Temperatura procesu | -30 °C ... +100 °C |
| Sygnal wyjściowy | 0 V ... 10 V, 3-żyłowy |
| Liczba jednostek na opakowanie zbiorcze | 50 szt. |

Mechanika/elektryka

| | |
|--------------------------------------|---|
| Przyłącze procesowe | G ¼ A wg DIN 3852-E |
| Uszczelnienie | NBR |
| Materiały mające kontakt z mediami | Stal nierdzewna, Stal nierdzewna 13-8 PH |
| Otwór kanalika | 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 | 14 V DC ... 30 V DC ²⁾ |
| Maksymalna impedancja R _A | > QA, maks. / 1 mA [Ω] przy sygnale wyjściowym napięcia |

| | |
|---|---|
| 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 | ≤ ± 0,5 % zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL) |
| Dokładność | ≤ ± 1,2 % zakresu (w temperaturze pokojowej) |
| Czas wstrojenia | < 2 ms |
| Odchylenie pomiarowe sygnału zerowego | ≤ ± 0,5 % zakresu |
| Błąd temperaturowy | ≤ ± 1,5 % zakresu |
| Długoterminowy dryft/stabilność na rok | ≤ ± 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-SICK039632