



Czujnik ciśnienia (6049232) serii PET - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK037921

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

Rodzaj ciśnienia	Ciśnienie względne
Zakres pomiarowy	0 bar ... 10 bar
Temperatura procesu	-30 °C ... +100 °C
Sygnal wyjściowy	4 mA ... 20 mA, 2-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	8 V DC ... 30 V DC ²⁾

Maksymalna impedancja R_A	= $(L+ - 7 V) / 0,02 A [\Omega]$ przy prądowym sygnale wyjściowym
Maksymalny pobór prądu	25 mA (Prąd sygnału, maksymalnie 25 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	$\leq \pm 0,6 \%$ zakresu (Best Fit Straight Line, BFSL)
Dokładność	$\leq \pm 1,2 \%$ zakresu (w temperaturze pokojowej)
Czas wstrojenia	< 2 ms
Odchylenie pomiarowe sygnału zerowego	$\leq \pm 0,7 \%$ 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-SICK037921