



Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celką pomiarową PA-250-SBG14-A-ZVG/US/ /V (PA3521) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM013971**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Precyzyjny liniowy sygnał wyjściowy 4...20 mA
- Duża powtarzalność i niewielki błąd liniowości
- Długoterminowa stabilność dzięki skutecznemu zabezpieczeniu przed przeciążeniem
- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej do zastosowań w trudnych warunkach przemysłowych
- Szeroki zakres temperatury roboczej i wysoka klasa ochrony

Cechy produktu

| | |
|----------------------|---|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 1 |
| Zakres pomiarowy | 0...250 bar 0...3625 psi 0...25 MPa |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2); Gwint wewnętrzny:M5 |

Aplikacja

| | |
|--------------------------|--|
| Konstrukcja | styki pozłacane |
| Aplikacja | do aplikacji przemysłowych |
| Media | Ciecze |
| Warunkowo odpowiedni dla | do użycia z gazami o ciśnieniu > 25 bar tylko na zapytanie |
| Temperatura medium[°C] | -25...90; (na zapytanie: -40...90 °C) |

Minimalne ciśnienie niszczące 850 bar 12300 psi 85 MPa

Wytrzymałość na ciśnienie 400 bar 5800 psi 40 MPa

Rodzaj ciśnienia ciśnienie względne

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 9,6...32 DC

Min. rezystancja izolacji[MΩ] 100; (500 V DC)

Klasa ochrony III

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 1

Wyjścia

Łączna liczba wyjść 1

Sygnal wyjściowy sygnał analogowy

Liczba wyjść analogowych 1

Analogowe wyjście prądowe[mA] 4...20

Maks. obciążenie[Ω] 720; ($U_b = 24 \text{ V}$; ($U_b - 9,6 \text{ V}$) / 20 mA)

Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy 0...250 bar 0...3625 psi 0...25 MPa

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność[% zakresu] < 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)

Odchyłka od charakterystyki[% zakresu] < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)

Stabilność długotrwała[% zakresu] < ± 0,05; (na 6 miesięcy)

Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K] < ± 0,1; (0...80 °C)

Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K] < ± 0,2; (0...80 °C)

Czasy reakcji

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms] 3

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -25...80

Temperatura składowania[°C] -40...100

Ochrona IP 68; IP 69K

Testy / dopuszczenia

| | | |
|--|--|---|
| | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane | 30 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone | 10 V |
| EMC | radiacja poprzez interferencje | zgodnie z dyrektywą motoryzacyjną 2004/104/EC |
| | CISPR 25 | |
| | odporność na zakłócenia | zgodnie z dyrektywą motoryzacyjną 2004/104/EC |
| | ISO 11452-2 w.cz. promieniowane | 100 V/m |
| | ISO 7637-2 pulse | Poziom zagrożenia 4 |
| Odporność na wstrząsy | DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms) | |
| | DIN EN 61373 | Kategoria 3 |
| Odporność na wibracje | DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz) | |
| | DIN EN 61373 | Kategoria 2 |
| MTTF[lata] | 507 | |
| Dopuszczenie UL | Dopuszczenie UL numer J007 | |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie | |
| Aplikacje kolejowe | DIN EN 50155 / IEC 60571 Klasse T3, C1, S1 | |

Dane mechaniczne

| | |
|---------------------------------------|--|
| Waga[g] | 216,5 |
| Obudowa | cyldryczna |
| Wymiary[mm] | Ø 30 / L = 79,5 |
| Materiał | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; uszczelnienie: FKM |
| Min. liczba cykli ciśnienia | 100 milionów |
| Moment dokręcający[Nm] | 25...35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.) |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2); Gwint wewnętrzny:M5 |
| Zintegrowany tłumik | nie (można zainstalować) |

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM013971

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 22:41