# Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celką pomiarową PA-003PRBN14-A-ZVG/US/ /V (PX3226) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM015203**

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: 4 tygodnie

## OPIS PRODUKTU

- Niezawodne wykrywanie ciśnienia w układzie w zastosowaniach przemysłowych i mobilnych
- Precyzyjne wyjście analogowe
- Długoterminowa stabilność dzięki skutecznemu zabezpieczeniu przed przeciążeniem
- Okres eksploatacji ponad 100 mln cykli ciśnieniowych
- Znaczna odporność na wstrząsy i drgania

Cechy produktu

| | |
|---|---|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 1 |
| Zakres pomiarowy | 0...30 psi 0...207 kPa |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5 |

Aplikacja

| | |
|---|---|
| Konstrukcja | styki pozłacane |
| Aplikacja | do aplikacji przemysłowych |
| Media | ciecze i gazy |
| Temperatura medium[°C] | -25...90 |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 725 psi 5 MPa |
| Wytrzymałość na ciśnienie | 290 psi 2 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 |
| Sygnał wyjściowy | sygnał analogowy |
| Liczba wyjść analogowych | 1 |
| Analogowe wyjście prądowe[mA] | 4...20 |
| Maks. obciążenie[Ω] | 720; (Ub = 24 V; (Ub - 9,6 V) / 20 mA) |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Zakres pomiaru / nastaw

| | | |
|---|---|---|
| Zakres pomiarowy | 0...30 psi | 0...207 kPa |

Dokładność / odchylenie

| | |
|---|---|
| Powtarzalność[% zakresu] | < 0,15; (z wahaniami temperatury < 10 K) |
| Odchyłka od charakterystyki[% zakresu] | < ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,75 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej) |
| Stabilność długotrwała[% zakresu] | < ± 0,05; (na 6 miesiecy) |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K] | 0,2; (0...80 °C) |
| Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K] | 0,3; (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 65 |

Testy / dopuszczenia

| | | |
|---|---|---|
| EMC | 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 |
| | 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 |
| | odporność na impuls | ISO 7637-2 / Poziom zagrożenia 3 |
| Odporność na wstrząsy | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Odporność na wibracje | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF[lata] | 555 | |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie | |

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Waga[g] | 213 |
| Obudowa | cylindryczna |
| 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; FKM |
| Min. liczba cykli ciśnienia | 100 milionów |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny 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-IFM015203 |