



## Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celką pomiarową PA-400-SBR14-A-ZVG/US/ /V (PX3980) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM015231**

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...400 bar 0...40000 kPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5

#### Aplikacja

Konstrukcja styki pozłacane

Aplikacja do aplikacji przemysłowych

Media ciecze i gazy

Warunkowo odpowiedni dla Dla mediów gazowych zastosowania są ograniczone do max. 25 barów.

Temperatura medium[°C] -25...90

Minimalne ciśnienie niszczące 1000 bar 100 MPa

Wytrzymałość na ciśnienie 600 bar 60 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; ( $U_b = 24 \text{ V}$ ; ( $U_b - 9,6 \text{ V}$ ) / 20 mA)  
Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy 0...400 bar 0...40000 kPa

## 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] 1

## 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
	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]	464	
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

## Dane mechaniczne

Waga[g]	210,5
Obudowa	cylicyryczna
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 G 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5
Zintegrowany tłumik	tak

## Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

## Połączenie elektryczne

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

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM015231