



Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celką pomiarową PA-100-SBG14-A-ZVG/US/ /V (PA3522) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM013972**

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...100 bar 0...1450 psi 0...10 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 650 bar 9425 psi 65 MPa

Wytrzymałość na ciśnienie 300 bar 4350 psi 30 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...100 bar 0...1450 psi 0...10 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	
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]	217,5
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: połącane

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM013972

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 17:54