Przetwornik ciśnienia z ceramiczną celką pomiarową PA-600-SBR14-B-DVG/US/V (PA9060) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM013988

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Precyzyjny liniowy sygnał wyjściowy 0...10 V
- 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...600 bar 0...8700 psi 0...60 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	ciecze i gazy
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	1200 bar 17400 psi 120 MPa

Wytrzymałość na ciśnienie	800 bar 11600 psi 80 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	16...32 DC
Pobór prądu[mA]	< 18
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 napięciowe[V]	0...10
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	2000
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	0...600 bar 0...8700 psi 0...60 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)
Odchylenie histerezy[% zakresu]	± 1
Stabilność długotrwała[% zakresu]	< ± 0,05; (na 6 miesiecy)
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

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
	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]	478	
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]	232
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ceramika; FKM
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny
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-IFM013988