



Transmitter ciśnienia PT-010-RBG14-B-DVG/US/ /w (PT9554) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM014997**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Do niezawodnego wykrywania ciśnienia w układzie w maszynach mobilnych
- Znaczna odporność na wstrząsy i drgania
- Doskonała powtarzalność i niewielki błąd liniowości
- Okres eksploatacji ponad 50 mln cykli ciśnieniowych
- Niewielka i wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej do użytku w ograniczonej przestrzeni

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 1

Zakres pomiarowy 0...10 bar 0...145 psi 0...1000 kPa 0...1 MPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny

Aplikacja

Aplikacja	dla aplikacji mobilnych
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-25...90; (na zapytanie: -40...100 °C)
Minimalne ciśnienie niszczące	300 bar 4350 psi 30 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	25 bar 362 psi 2,5 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	16...36 DC
Pobór prądu[mA]	< 6
Min. rezystancja izolacji[MΩ]	100; (80 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

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy 0...10 bar 0...145 psi 0...1000 kPa 0...1 MPa

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)
Odchyłka od charakterystyki[% zakresu]	< ± 1,0; (zawiera dryft z powodu momentu dokręcającego, błąd zera i zakresu)
Odchylenie liniowości[% zakresu]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Odchylenie histerezy[% zakresu]	< ± 0,2
Stabilność długotrwała[% zakresu]	< ± 0,1; (na 6 miesięcy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K]	< ± 0,1; (-25...90 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	< ± 0,1; (-25...90 °C)

Czasy reakcji

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms] 8

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...90
Temperatura składowania[°C]	-40...100
Ochrona	IP 67; IP 69K

Testy / dopuszczenia

	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	odporność na zakłócenia	zgodnie z dyrektywą motoryzacyjną 1995/54/EC, 2004/104/EC, 2005/83/EC
EMC	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 11452-4	100 mA / Poziom zagrożenia 4
	ISO 7637-2	Poziom zagrożenia 4
	radiacja poprzez interferencje CISPR 25	
	EN 61000-6-1	
	EN 61000-6-4	
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]	1069	
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

Dane mechaniczne

Waga[g]	85,5
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 22 / L = 65,1
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM
Min. liczba cykli ciśnienia	50 milionów
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny
Zintegrowany tłumik	tak

Uwagi

Uwagi	BFSL = Best Fit Straight Line LS = ustawianie wartości brzegowej
-------	---

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM014997