



Transmitter ciśnienia PT-100-SEG14-A-ZVG/VE (PT5002) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM014925**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Niezawodne wykrywanie ciśnienia w układzie w zastosowaniach przemysłowych i mobilnych
- Znaczna odporność na wstrząsy i drgania
- Doskonała powtarzalność i niewielki błąd liniowości
- Okres eksploatacji ponad 60 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...100 bar 0...1450 psi 0...10 MPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2)

Aplikacja

Element pomiarowy	metalowa celka pomiarowa
Aplikacja	dla aplikacji mobilnych; do aplikacji przemysłowych
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-40...125
Minimalne ciśnienie niszczące	1000 bar 14500 psi 100 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	250 bar 3625 psi 25 MPa
Uwaga dot. przeciążalności	statyczne

Odporność na podciśnienie -1000 mbar -0,1 MPa

Rodzaj ciśnienia ciśnienie względne

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 8...36 DC
 Min. rezystancja izolacji[MΩ] 100; (500 V DC)
 Klasa ochrony III
 Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak
 Czas rozruchu[s] < 0,1

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] (U_b - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω: @24V max. 750 Ω
 Zabezpieczenie przed zwarciami tak
 Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy 0...100 bar 0...1450 psi 0...10 MPa

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność[% zakresu] < ± 0,05; (z wahaniami temperatury < 10 K)
 Odchyłka od charakterystyki[% zakresu] < ± 0,5; (uwzględnia nieliniowość, histerezę, powtarzalność oraz błędy wynikające z zakresu i ustawienia zera)
 Odchylenie liniowości[% zakresu] < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
 Odchylenie histerezy[% zakresu] < ± 0,2
 Stabilność długotrwała[% zakresu] < ± 0,1; (na 6 miesięcy)
 Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K] < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)
 Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K] < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)

Czasy reakcji

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms] 2

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -40...100

Temperatura składowania[°C] -40...100

Ochrona

IP 67

Testy / dopuszczenia

	Zgodny z ECE R 10, rev. 5 (Zgodny z E1)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018 maszyny do prac ziemnych i byudowlanych
	DIN EN ISO 14982 : 2009 maszyny rolnicze i gospodarki leśnej
EMC	ISO 11452-2 100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 Impuls 1 Udar testowy III. Funkcja stanu C
	ISO 7637-2 : 2011 impuls 2b poziom narażenia testu IV. Stan funkcji C
	DIN EN 61326-1
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27 500 g (1 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]	715
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer J032 Numer UL E174189
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne

Waga[g]	67,5
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 19 / L = 71
Materiał	stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PPS
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4305 / 303)
Min. liczba cykli ciśnienia	60 milionów; (przy 1,2-krotnym ciśnieniu nominalnym)
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)
Uszczelnienie przyłącza procesowego	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
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 wtyczka zaworowa typ A DIN (EN175301-803-A)

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Charakterystyka obciążenia wyjścia prądowego

1: Maks. obciążenie

2: Min. obciążenie



DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM014925
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 19:14