



Transmitter ciśnienia PT-100-SEG14-A-ZVG/DE (PT702E) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM014984**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Do niezawodnego wykrywania ciśnienia w układzie w maszynach mobilnych
- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej o dużej odporności na uderzenia i drgania
- Niewielka obudowa do użytku w ograniczonej przestrzeni
- Okres eksploatacji ponad 60 mln cykli ciśnieniowych
- Długoterminowa stabilność dzięki dużej powtarzalności i niewielkiemu błędowi liniowości

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

Aplikacja	dla aplikacji mobilnych
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...32 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]	($U_b - 8 \text{ V}$) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	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]	< ± 0,8; (uwzględnia nieliniowość, histerezę, powtarzalność oraz błędy wynikające z zakresu i ustawienia zera)
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 (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; IP 69K

Testy / dopuszczenia

EMC	odporność na zakłócenia zgodnie z UN ECE R10, rev. 6 ISO 11452-2 DIN EN 61326-1	100 V/m
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]	711	
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

Dane mechaniczne

Waga[g]	61,7
Obudowa	cylicndryczna
Wymiary[mm]	Ø 19 / L = 71,5
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)
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	HNBR (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 konektor DEUTSCH (DT04-3P)

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Charakterystyka obciążenia wyjścia prądowego  1: Maks. obciążenie
2: Min. obciążenie

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM014984

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 18:01