



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Transmitter ciśnienia PT-100-SEG14-A-ZVG/US (PT502E) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM014934**

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] | 58,5 |
| Obudowa | cylicyryczna |
| Wymiary[mm] | Ø 19 / L = 66 |
| Materiał | stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI |
| 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 M12; kodowanie: 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-IFM014934

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 17:06