



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Transmitter ciśnienia PT-030PSEN14-A-ZVG/US/ /w (PT2334) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM014903**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

- Niezawodne wykrywanie ciśnienia w układzie w zastosowaniach przemysłowych
- 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...300 psi 0...2000 kPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny

### Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-40...90
Minimalne ciśnienie niszczące	8700 psi 100 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	940 psi 6,5 MPa
Uwaga dot. przeciążalności	statyczne
Odporność na podciśnienie	-14,5 psi -0,1 MPa

Rodzaj ciśnienia ciśnienie względne  
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[psi] 940

## Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 8,5...36 DC  
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 prądowe[mA] 4...20  
Maks. obciążenie[Ω] 720; ( $U_b = 24 \text{ V}$ ; ( $U_b - 8,5 \text{ V}$ ) / 21,5 mA)  
Zabezpieczenie przed zwarcieniem tak  
Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy 0...300 psi 0...2000 kPa

## Dokładność / odchylenie

Powtarzalność[% zakresu]  $< \pm 0,05$ ; (z wahaniami temperatury  $< 10 \text{ K}$ )  
Odchyłka od charakterystyki[% zakresu]  $< \pm 0,5$ ; (uwzględnia nieliniowość, histerezę, powtarzalność oraz błędy wynikające z zakresu i ustawienia zera)  
Odchylenie liniowości[% zakresu]  $< \pm 0,1$  (BFSL) /  $< \pm 0,2$  (LS)  
Odchylenie histerezy[% zakresu]  $< \pm 0,2$   
Stabilność długotrwała[% zakresu]  $< \pm 0,1$ ; (na 6 miesięcy)  
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego i zakresu[% na zakres 10 K]  $< 0,1$  (-25...90 °C) /  $< 0,2$  (-40...-25 °C)

## Czasy reakcji

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego[ms] 2

## Warunki pracy

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

## Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]	789
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer J029
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

## Dane mechaniczne

Waga[g]	61,4
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 18,9 / L = 66,9
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]	< 50; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4" NPT 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

## Diagramy i grafiki

## Diagramy i grafiki

## Diagramy i grafiki



- 1: Maks. obciążenie
- 2: Min. obciążenie

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM014903