



Najszersza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem PN-010-RER14-QFRKG/US/ /V (PY7094) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM015383**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Czerwono/zielony wyświetlacz do jasnego wskazywania dopuszczalnego zakresu
- Możliwość obracania przyłącza procesowego w celu optymalnego wyosowania
- Długoterminowa stabilność dzięki skutecznemu zabezpieczeniu przed przeciążeniem
- Wytrzymała konstrukcja do zastosowań w trudnych warunkach przemysłowych
- dwa wyjścia przełączające, z których jedno można skonfigurować jako wyjście IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2

Zakres pomiarowy -1...10 bar -14,5...145 psi -0,1...1 MPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-25...80
Minimalne ciśnienie niszczące	150 bar 2175 psi 15 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	75 bar 1087 psi 7,5 MPa
Odporność na podciśnienie[mbar]	-1000

Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania[V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu[mA]	< 35
Min. rezystancja izolacji[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	< 0,3
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak
Wejścia / wyjścia	
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
Wyjścia	
Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	< 170
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak
Zakres pomiaru / nastaw	
Zakres pomiarowy	-1...10 bar -14,5...145 psi -0,1...1 MPa
Punkt przełączania SP	-0,9...10 bar -13,5...145 psi -0,09...1 MPa
Punkt resetu rP	-0,95...9,95 bar -14...144,5 psi -0,095...0,995 MPa
W krokach co	0,05 bar 0,5 psi 0,005 MPa
Dokładność / odchylenie	
Dokładność punktu przełączania[% zakresu]	< ± 0,5
Powtarzalność[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)
Odchyłka od charakterystyki[% zakresu]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)
Odchylenie histerezy[% zakresu]	< ± 0,25
Stabilność długotrwała[% zakresu]	< ± 0,05; (na 6 miesięcy)

Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	0,2; (-25...80 °C)

Czasy reakcji

Czas reakcji[ms]	< 3
Programowalny czas opóźnienia dS, dr[s]	0...50

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie; Jednostka wyświetlana
---------------------------	---

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-25...80
Temperatura składowania[°C]	-40...100
Ochrona	IP 65; IP 67

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]	256
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer J001
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne

Waga[g]	231,5
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 34 / L = 90,7
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ceramika; FKM
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Moment dokręcający[Nm]	25...35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny
Cykli przełączania mechanicz.	100 milionów
Zintegrowany tłumik	nie (można zainstalować)

Wyświetlacze / elementy robocze

Jednostka wyświetlana 3 x LED, kolor zielony (bar, psi, MPa)

Wyświetlacz Stan wyjścia

2 x LED, kolor żółty

Wartość mierzona

wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 4-cyfrowy

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

Inne dane

Parametr Ustawienia fabryczne

SP1 0,04 MPa

rP1 0,03 MPa

ou1 Hnc

SP2 0,35 MPa

rP2 0,30 MPa

ou2 Hno

ds1/ds2 0 ms

dr1/dr2 0 ms

coF 0 %

P-n pnp

dAP 60 ms

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM015383