



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V (PY2094) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM015318**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: 1-2 tygodnie



OPIS PRODUKTU

- Dwa wyjścia przełączające, z których jedno można skonfigurować jako IO-Link, a drugie jako wyjście analogowe
- Czerwono/zielony wyświetlacz do jasnego wskazywania dopuszczalnego zakresu
- Możliwość obracania przyłącza procesowego w celu optymalnego wyosiowania
- Długoterminowa stabilność dzięki skutecznemu zabezpieczeniu przed przeciążeniem
- Wytrzymała konstrukcja do zastosowań w trudnych warunkach przemysłowych
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Zakres pomiarowy -1...10 bar -14,6...145 psi -100...1000 kPa -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	-1000 mbar -0,1 MPa
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; Liczba wyjść analogowych: 1

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	250
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	< 500
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (skalowany 1:5)
Maks. obciążenie[Ω]	500
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0...10; (skalowany 1:5)
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...10 bar -14,6...145 psi -100...1000 kPa -0,1...1 MPa
Punkt przełączania SP	-0,96...10 bar -14...145 psi -0,096...1 MPa
Punkt resetu rP	-0,98...9,98 bar -14,2...144,8 psi -0,098...0,998 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...8 bar -14,6...116 psi -0,1...0,8 MPa

Wyjście analogowe / górna wartość 1...10 bar 14,6...145 psi 0,1...1 MPa

W krokach co 0,02 bar 0,2 psi 0,002 MPa

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania[% zakresu]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Powtarzalność[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki[% zakresu]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)
Odchylenie histerezy[% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała[% zakresu]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; na 6 miesięcy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K]	0,5; (-25...80 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	0,2; (-25...80 °C)

Czasy reakcji

Czas reakcji[ms]	< 1,5
Programowalny czas opóźnienia dS, dr[s]	0...50
Tłumienie wartości procesowej dAP[s]	0...4
Tłumienie wyjścia analogowego dAA[s]	0...4
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego[ms]	3

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie; Jednostka wyświetlana; wyjście prądowe / napięciowe
---------------------------	--

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor - SSP 0 Generic Profiled Sensor
	Function Device identification
	Function Process data variable
	Function Device diagnosis
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Ilość danych analogowych	1
Ilość danych binarnych	2
Min.czas cyklu procesu[ms]	2,3

Obsługiwane DeviceID **Typ działania DeviceID**
 default 859

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)
 Dopuszczenie UL Dopuszczenie UL numer J012
 Dyrektywa PED Urządzenia dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów
 Ciśnieniowe grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne

Waga[g] 239
 Obudowa cylindryczna
 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); Al₂O₃ (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
 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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM015318

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 03:12