



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem PN-025-RER14-MFRKG/US/ /V (PY2093) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM015317**

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...25 bar -14,5...362,5 psi -0,1...2,5 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	350 bar 5075 psi 35 MPa

Wytrzymałość na ciśnienie	150 bar 2175 psi 15 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...25 bar -14,5...362,5 psi -0,1...2,5 MPa
Punkt przełączania SP	-0,85...25 bar -12...362,5 psi -0,085...2,5 MPa
Punkt resetu rP	-0,95...24,9 bar -13,5...361 psi -0,095...2,49 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...20 bar -14,5...290 psi -0,1...2 MPa

Wyjście analogowe / górna wartość 4...25 bar 58...362,5 psi 0,4...2,5 MPa

W krokach co 0,05 bar 0,5 psi 0,005 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]	0,4; (-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      696

## 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)

Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe    dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów 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); Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (96 %; 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-IFM015317

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 00:50