



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-RDR12-MFRKG/US/ /V (PY2033) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM015311**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 4 tygodnie



### OPIS PRODUKTU

- Dwa wyjścia przełączające, z których jedno można skonfigurować jako analogowe
- Wyraźnie widoczny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED
- Do wyboru urządzenia ciśnieniowe do stosowania w konkretnych krajach
- Długoterminowa stabilność dzięki skutecznemu zabezpieczeniu przed przeciążeniem
- Możliwość wyboru biegunowości wyjścia

#### 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 1/2 gwint zewnętrzny

#### Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	montaż zabudowany zastosowania przemysłowe; do aplikacji przemysłowych
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-20...125
Minimalne ciśnienie niszczące	200 bar 2900 psi 20 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	100 bar 1450 psi 10 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne

Brak strefy martwej tak

## Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...32 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
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnal analogowy; (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 1:4)
Maks. obciążenie[Ω]	( $U_b - 10 V$ ) / 20 mA
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0...10; (skalowany 1:4)
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	-0,8...25 bar -11,5...362,5 psi -0,08...2,5 MPa
Punkt resetu rP	-0,9...24,9 bar -13...361 psi -0,09...2,49 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...18,75 bar -14,5...272 psi -0,1...1,88 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość	5,25...25 bar 76...362,5 psi 0,53...2,5 MPa
W krokach co	0,05 bar 0,5 psi 0,01 MPa

Ustawienia fabryczne	SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar
	SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar
	ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

## 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]	< ± 0,3 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)
Odchylenie liniowości[% zakresu]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Odchylenie histerezy[% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała[% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K]	< ± 0,25; (0...80 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	< ± 0,25; (0...80 °C)

## Czasy reakcji

Czas reakcji[ms]	< 1,5
Tłumienie wartości procesowej dAP[s]	0,01...4
Tłumienie wyjścia analogowego dAA[s]	0,01...4
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego[ms]	3

## Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; wyjście prądowe / napięciowe; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; punkt zerowy; zakres
---------------------------	---

## Warunki pracy

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

## 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]	167,14

## Dane mechaniczne

Waga[g]	390
Obudowa	cylicyryczna
Wymiary[mm]	Ø 34 / L = 123,2
Materiał	stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); PC; PBT; PEI; PTFE
Materiały części w kontakcie z medium	stal kwasoodporna (1.4435 / 316L)
Min. liczba cykli ciśnienia	10 milionów
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny
Wypełnienie separatora	NEOBEE (klasa spożywcza, zgodna z FDA)

## Wyświetlacze / elementy robocze

	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
Wyświetlacz	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

## Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

## Połączenie elektryczne

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

---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM015311