



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D /V (PN016A) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM014527**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: 1-2 tygodnie



OPIS PRODUKTU

- Do zastosowań w strefach niebezpiecznych
- Dwa wyjścia przełączające, z możliwością skonfigurowania jednego jako diagnostycznego
- Wyraźnie widoczny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED
- Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej do zastosowań w trudnych warunkach przemysłowych
- Okres eksploatacji ponad 100 mln cykli ciśnieniowych
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2

Zakres pomiarowy 0...2,5 bar 0...2500 mbar 0...36,3 psi 0...250 kPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-20...60
Minimalne ciśnienie niszczące	50 bar 725 psi 5000 kPa

Wytrzymałość na ciśnienie 20 bar 290 psi 2000 kPa

Rodzaj ciśnienia ciśnienie względne

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 18...36 DC; (zgodnie z SELV/PELV)

Pobór prądu[mA] < 50

Klasa ochrony III

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

Zabezpieczenie nadnapięciowe tak; (< 40 V)

Czas rozruchu[s] 0,3

Zintegrowana funkcja Watchdog tak

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2

Wyjścia

Łączna liczba wyjść 2

Sygnal wyjściowy sygnał przełączający; 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] < 170

Zabezpieczenie przed zwarcie tak

Typ zabezpieczenia przed zwarcie impulsowe

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy 0...2,5 bar 0...2500 mbar 0...36,3 psi 0...250 kPa

Punkt przełączania SP 0,02...2,5 bar 0,4...36,2 psi 2...250 kPa

Punkt resetu rP 0,01...2,49 bar 0,2...36 psi 1...249 kPa

W krokach co 0,01 bar 0,2 psi 1 kPa

Ustawienia fabryczne SP1 = 0,63 bar rP1 = 0,58 bar
SP2 = 1,88 bar rP2 = 1,83 bar

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; (0...60 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	0,2; (0...60 °C)

Czasy reakcji

Programowalny czas opóźnienia dS, dr[s] 0; 0,2...50

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; Funkcja diagnostyczna; logika przełączania; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Jednostka wyświetlana


Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV
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 312

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-20...60
Temperatura składowania[°C]	-40...100
Ochrona	IP 65

Testy / dopuszczenia

Oznaczenie ATEX	 III 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
EMC	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
	Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)

Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]	194
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne

Waga[g]	303
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 36 / L = 94
Materiał	stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; FKM
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny
Zintegrowany tłumik	nie (można zainstalować)

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

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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM014527