



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V (PN014A) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM014526**

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 -1...10 bar -14,5...145 psi -100...1000 kPa -0,1...1 MPa

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	150 bar 2175 psi 15 MPa

Wytrzymałość na ciśnienie 75 bar 1087 psi 7,5 MPa
 Rodzaj ciśnienia ciśnienie względne; próżnia

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
 Sygnał 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 -1...10 bar -14,5...145 psi -100...1000 kPa -0,1...1 MPa
 Punkt przełączania SP -0,9...10 bar -12...145 psi -0,09...1 MPa
 Punkt resetu rP -0,95...9,95 bar -13...144 psi -0,095...0,995 MPa
 W krokach co 0,05 bar 1 psi 0,005 MPa
 Ustawienia fabryczne SP1 = 2,50 bar rP1 = 2,30 bar
 SP2 = 7,50 bar rP2 = 7,30 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 311

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
EMC	EN 61000-4-4 Burst 2 kV
	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]	304
Obudowa	cylicyryczna
Wymiary[mm]	Ø 36 / L = 94
Materiał	stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PEI; FKM; EPDM/X; 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
Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	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-IFM014526