



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem PN-100-SER14-QFRKG/US/ /V (PN7072) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM014670**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Dwa wyjścia przełączające, w tym jedno z interfejsem komunikacyjnym IO-Link
- 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

Zakres pomiarowy 0...100 bar 0...1450 psi 0...10 MPa

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Element pomiarowy	metalowa celka pomiarowa
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-25...80
Minimalne ciśnienie niszczące	1000 bar 14500 psi 100 MPa

Wytrzymałość na ciśnienie 300 bar 4350 psi 30 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

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] 2,5

Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] 150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))

Częstotliwość przełączania DC[Hz] < 170

Zabezpieczenie przed zwarcie tak

Typ zabezpieczenia przed zwarcie impulsowe

Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy 0...100 bar 0...1450 psi 0...10 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Punkt przełączania SP 1...100 bar 10...1450 psi 0,1...10 MPa

Punkt resetu rP 0,5...99,5 bar 5...1445 psi 0,05...9,95 MPa

Min. różnica między SP a rP 0,5 bar 10 psi 0,05 MPa

W krokach co 0,5 bar 5 psi 0,05 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punkt przełączania SP 0,8...100 bar 12...1450 psi 0,08...10 MPa

Punkt resetu rP 0,3...99,5 bar 5...1443 psi 0,03...9,95 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Min. różnica między SP a rP 0,5 bar 8 psi 0,05 MPa

W krokach co 0,1 bar 1 psi 0,01 MPa

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; (-25...80 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	0,2; (-25...80 °C)

Czasy reakcji

Czas reakcji[ms]	< 3
Programowalny czas opóźnienia dS, dr[s]	0...50

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie; Jednostka wyświetlana
---------------------------	---

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera A; (dla niepodłączonego pinu 2 : B)	

	Typ działania	DeviceID
Obsługiwane DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	401
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	599

Uwaga Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”

Factory setting / CMPT = 2

Profil	Smart Sensor - SSP 0 Generic Profiled Sensor
	Function Device identification
	Function Process data variable
	Function Device diagnosis

Factory setting / CMPT = 2

Min.czas cyklu procesu[ms]	2,3
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie	0,1 bar 0,01 MPa

	Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Ciśnienie	14
	informacje o przełączaniu binarnym	2
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji	

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Profil	Smart Sensor - SSP 3.1 Measuring Sensor	
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
Min.czas cyklu procesu[ms]	3	
Rozdzielczość IO-Link - ciśnienie	0,05 bar 0,005 MPa	

	Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Ciśnienie	16
	status urządzenia	4
	informacje o przełączaniu binarnym	2
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji	

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)
MTTF[lata]	214
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer J002
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne

Waga[g]	227,5
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 34 / L = 90,7
Materiał	stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630)

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-IFM014670

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 13:26