



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem PN-100-SBN14-HFBOw/LS/ /V (PN4222) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM014628**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Bezpotencjałowe wyjście Triac do prądów o natężeniu maks. 2,5 A
- Do stosowania w sieciach zasilających AC
- Do wyboru urządzenia ciśnieniowe do stosowania w konkretnych krajach
- Wyraźnie widoczny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED
- Długoterminowa stabilność dzięki skutecznemu zabezpieczeniu przed przeciążeniem

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 1

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

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane 1/4" NPT Gwint wewnętrzny

Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	ciecze i gazy
Warunkowo odpowiedni dla	do użycia z gazami o ciśnieniu > 25 bar tylko na zapytanie
Temperatura medium[°C]	-25...80
Minimalne ciśnienie niszczące	650 bar 9400 psi 65 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	300 bar 4350 psi 30 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne

Dane elektryczne

Tolerancja napięcia zasilania[%]	5...10
Napięcie zasilania[V]	90...250 AC
Napięcie znamionowe AC[V]	< 250
Pobór prądu[mA]	< 10
Min. rezystancja izolacji[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	II
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	nie
Czas rozruchu[s]	0,2
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 1

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający
Wykonanie elektryczne	Triac
Liczba wyjść binarnych	1
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego AC[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego AC[mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Częstotliwość przełączania AC[Hz]	< 160
Zabezpieczenie przed zwarcie	nie
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	nie

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	0...100 bar 0...1450 psi 0...10 MPa
Punkt przełączania SP	1...99,9 bar 10...1450 psi 0,1...9,99 MPa
Punkt resetu rP	0,5...99,5 bar 10...1440 psi 0,05...9,95 MPa
W krokach co	0,1 bar 10 psi 0,01 MPa

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania[% zakresu]	< ± 1,0
Powtarzalność[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)
Odchylenie liniowości[% zakresu]	< ± 0,5
Odchylenie histerezy[% zakresu]	< ± 0,1
Stabilność długotrwała[% zakresu]	< ± 0,1; (na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

Czasy reakcji

Programowalny czas opóźnienia dS, dr[s] 0, 0,2,...10, 11,...50

Tłumienie wartości procesowej dAP[s] 0...4

Software / programowanie

Regulacja punktu przełączania

przycisk do programowania

Możliwości parametryzacji

histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -25...80

Temperatura składowania[°C] -40...100

Ochrona IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	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
	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]	225	
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

Dane mechaniczne

Waga[g]	358,4
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 34 / L = 120
Materiał	stal nierdzewna (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; FKM
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4" NPT Gwint wewnętrzny
Zintegrowany tłumik	nie (można zainstalować)

Wyświetlacze / elementy robocze

Stan wyjścia	LED, kolor czerwony
Wyświetlacz	Wyświetlanie funkcji 7-segmentowy wyświetlacz LED
Wartość mierzona	7-segmentowy wyświetlacz LED

Połączenie elektryczne

Wymagana ochrona bezpiecznik miniaturowy wg IEC60127-2 karta 1; ≤ 5 A; szybki

Uwagi

Uwagi n.c. = nieużywany

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Konektor: 1 x 1/2"; kodowanie: C

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM014628
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 10:43