



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem PN-1-1BRBN14-MFRKG/US/ /V (PY2209) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM015321**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Dwa wyjścia przełączające, z których jedno można skonfigurować jako analogowe
- Precyzyjne, skalowalne wyjście analogowe i duża dokładność w całym zakresie temperatury
- Wyraźnie widoczny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED
- Długoterminowa stabilność dzięki skutecznemu zabezpieczeniu przed przeciążeniem
- Wytrzymała konstrukcja do zastosowań w trudnych warunkach przemysłowych

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Zakres pomiarowy[psi] -15...15

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane 1/4" NPT Gwint wewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium[°C]	-25...80
Minimalne ciśnienie niszczące	725 psi 5 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	290 psi 2 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne

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 zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[psi]	-15...15
Punkt przełączania SP[psi]	-14,8...15
Punkt resetu rP[psi]	-14,9...14,9
Wyjście analogowe / dolna wartość[psi]	-15...7,5
Wyjście analogowe / górna wartość[psi]	-7,5...15
W krokach co[psi]	0,1
Ustawienia fabryczne	SP1 = -7,5 psi rP1 = -8,1 psi SP2 = 7,5 psi rP2 = 6,9 psi ASP = -15 psi AEP = 15 psi

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania[% zakresu]	$< \pm 0,4$; (Turn down 1:1)
Powtarzalność[% zakresu]	$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki[% zakresu]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)
Odchylenie histerezy[% zakresu]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała[% zakresu]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego[% na zakres 10 K]	$< \pm 0,2$; (-25...80 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu[% na zakres 10 K]	$< \pm 0,2$; (-25...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
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne

Waga[g]	256,5
Obudowa	cylicyryczna
Wymiary[mm]	Ø 34 / L = 91,5

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 1/4" NPT Gwint wewnętrzny
Zintegrowany tłumik	nie (można zainstalować)

Wyświetlacze / elementy robocze

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

Jednostka wyświetlana mbar; kPa; psi; inH2O; inHg

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM015321

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 09:50