

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
2 przycisk do programowania



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1		
Zakres pomiarowy	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4" NPT Gwint wewnętrzny		

Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych		
Media	ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...80		
Minimalne ciśnienie niszczące	350 bar	5075 psi	35 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ IV

Dane elektryczne				
Tolerancja napięcia zasilania	[%]	5...10		
Napięcie zasilania	[V]	85...265 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		
Sygnał wyjściowy		sygnał 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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Punkt przełączania SP		0,2...25 bar	4...363 psi	0,02...2,5 MPa
Punkt resetu rP		0,1...24,9 bar	2...362 psi	0,01...2,49 MPa
W krokach co		0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Dokładność / odchylenie				
Dokładność punktu przełączania		< ± 1,0		
	[% zakresu]			
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)		
Odchylenie liniowości	[% zakresu]	< ± 0,5		
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	< ± 0,1		
Stabilność długotrwała		< ± 0,1; (na rok)		
	[% zakresu]			
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		< ± 0,2; (-25...80 °C)		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ IV

[% na zakres 10 K]		
Współczynnik temperaturowy zakresu		< ± 0,3; (-25...80 °C)
[% na zakres 10 K]		
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 65
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]	224,58
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	357,3
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
Przylącze procesowe		połączenie gwintowane 1/4" NPT Gwint wewnętrzny
Zintegrowany tłumik		nie (można zainstalować)
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Stan wyjścia	LED, kolor czerwony
	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.

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

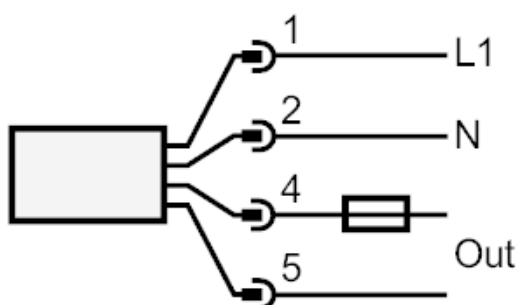
PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



Uwaga bezpiecznik miniaturowy wg IEC60127-2 karta 1 ≤ 5 A szybki