

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
2 przycisk do programowania



Aplikacja

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

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



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ IV

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 otwarty / zamknięty; (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 zwarciem	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 [% 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 wyjścia przełączającego dAP [s]	0...4		
Software / programowanie			
Regulacja punktu przełączania	przycisk do programowania		
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; opóźnienie załączania/ resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

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

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 HF promieniowanie	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 przewodzenie w. cz.	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
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	390
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
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.
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x 1/2"		

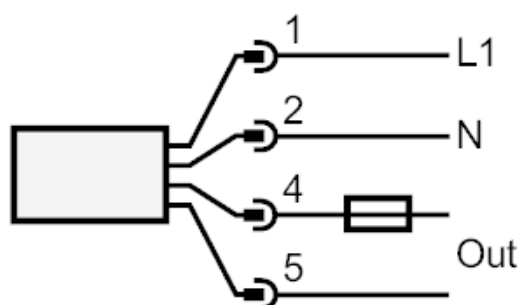
PN4223



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

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

Podłączenie



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