



Czujnik ciśnienia z wejściem analogowym

PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
2 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
3 przycisk do programowania



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
Zakres pomiarowy [bar]	0...250
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
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 [bar]	850
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	400
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 90
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	0,2



Czujnik ciśnienia z wejściem analogowym

PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V

Zintegrowana funkcja Watchdog	tak
Wejścia / wyjścia	
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
Wejścia	
Wejście analogowe (prądowe) [mA]	0...20
Rezystancja wejściowa [Ω]	300
Wejścia analogowe (napięciowe) [V]	0...10
Rezystancja wejściowa [kΩ]	90
Wyjścia	
Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający
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]	< 170
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak
Zakres pomiaru / nastaw	
Zakres pomiarowy [bar]	0...250
Punkt przełączania SP [bar]	-62...250
Uwaga dotycząca punktu przełączania SP	ciśnienie różnicowe
Punkt resetu rP [bar]	-63...249
Uwaga dotycząca punktu resetowania rP	ciśnienie różnicowe
W krokach co [bar]	1
Dokładność / odchylenie	
Odchyłka od charakterystyki [% wartości końcowej]	< ± 0,6
Dryft temperaturowy na 10K	< ± 0,3
Odchylenie charakterystyki wejścia analogowego	< ± 0,3
Dryft temperaturowy wejścia analogowego na 10 K	< ± 0,1
Dryft temperaturowy wejścia analogowego [°C]	0...80



Czujnik ciśnienia z wejściem analogowym

PNi250-SBR14-QFRKG/US/ V

Czasy reakcji		
Czas reakcji	[ms]	< 3
Programowalny czas opóźnień dS, dr	[s]	0, 0,1...50
Tłumienie wartości procesowej dAP	[s]	0...4
Software / programowanie		
Regulacja punktu przełączania	przycisk do programowania	
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; wejście prądowe / napięciowe; 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]	152
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	293
Materiał	stal nierdzewna (1.4305 / 303); PBT; PC; 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 G 1/4 Gwint wewnętrzny	
Zintegrowany tłumik	nie (można zainstalować)	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
	Tryb wyświetlania	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	bar; psi; MPa	
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

PNI021

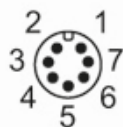


Czujnik ciśnienia z wejściem analogowym

PNI250-SBR14-QFRKG/US/ V

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie

