

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100PSBN14-KFPKG/US/ IV

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PN2222

Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
2 przycisk do programowania



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy [psi]	0...1000
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny

Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	ciecze i gazy
Warunkowo odpowiedni dla	Dla mediów gazowych zastosowania są ograniczone do max. 25 barów.
Temperatura medium [°C]	-25...80
Minimalne ciśnienie niszczące [psi]	9000
Wytrzymałość na ciśnienie [psi]	4500
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	20...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 60
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100PSBN14-KFPKG/US/ IV

Czas rozruchu	[s]	0,2
Zintegrowana funkcja Watchdog		tak
Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Wyjścia		
Łączna liczba wyjść		2
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne		PNP
Liczba wyjść binarnych		1
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	250
Liczba wyjść analogowych		1
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20
Maks. obciążenie	[Ω]	500
Zabezpieczenie przed zwarcie		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	[psi]	0...1000
Punkt przełączania SP	[psi]	10...999
Punkt resetu rP	[psi]	5...995
W krokach co	[psi]	5
Dokładność / odchylenie		
Dokładność punktu przełączania	[% wartości końcowej]	$< \pm 1,5$
Powtarzalność	[% wartości końcowej]	$< \pm 0,25$; (z wahaniami temperatury < 10 K)
Odchyłka od charakterystyki	[% wartości końcowej]	$< \pm 1,0$
Dryft temperaturowy na 10K		$< \pm 0,3$
Czasy reakcji		
Częstotliwość przełączania dla danego czasu odpowiedzi z jednego wyjścia	Czas reakcji [ms] (dAP)	3 6 10 17 30 60 125 250 500
	Częstotliwość przełączania [Hz]	170 80 50 30 16 8 4 2 1
Czas reakcji	[ms]	przy prostokątnej charakterystyce ciśnienia; Punkt przełączania (SPx) = 70 %; Punkt zerowania (rPx) = 30 %



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100PSBN14-KFPKG/US/ IV

Programowalny czas opóźnienia dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego [ms]	3

Software / programowanie

Regulacja punktu przełączania	przycisk do programowania
-------------------------------	---------------------------

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)

Dane mechaniczne

Materiał	EPDM/X; FKM; NBR; PBT; PC; stal nierdzewna (1.4301 / 304)
Materiały części w kontakcie z medium	FKM; ceramika; stal nierdzewna (1.4305 / 303)
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny

Wyświetlacz / elementy robocze

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

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



PN3222



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-100PSBN14-KFPKG/US/ IV

Podłączenie

