

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010MRBR14-QFNKG/US/ IV

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PN7004

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: 2
Zakres pomiarowy [MPa]	0...1
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	ciecze i gazy
Temperatura medium [°C]	-25...80
Minimalne ciśnienie niszczące [MPa]	15
Wytrzymałość na ciśnienie [Mpa]	5
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 60
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010MRBR14-QFNKG/US/ IV

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	0,2
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
----------------------	---------------------------

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający
Wykonanie elektryczne	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
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy [MPa]	0...1
Punkt przełączania SP [MPa]	0,02...1
Punkt resetu rP [MPa]	0,01...0,99
W krokach co [MPa]	0,01

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania [% wartości końcowej]	$< \pm 1,0$
Powtarzalność [% wartości końcowej]	$< \pm 0,25$; (z wahaniami temperatury $< 10\text{ K}$)
Dryft temperaturowy na 10K	$< \pm 0,3$

Czasy reakcji

Częstotliwość przełączania dla danego czasu odpowiedzi z jednego wyjścia	Czas reakcji [ms]	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 %									
Programowalny czas opóźnienia dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50									



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010MRBR14-QFNKG/US/ IV

Software / programowanie		
Regulacja punktu przełączania	przycisk do programowania	
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie	
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)
Dane mechaniczne		
Materiał	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; stal nierdzewna (1.4301 / 304)	
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	
Wyświetlacz / elementy robocze		
Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x 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; Styki: połączane		
2 1 3 4 		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-010MRBR14-QFNKG/US/ IV

Podłączenie

