

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-003PRBN14-KFPKG/US/ /E

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny



- 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...30
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny

Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	ciecze i gazy
Nie stosować do	oleje
Temperatura medium [°C]	-25...80
Minimalne ciśnienie niszczące [psi]	725
Wytrzymałość na ciśnienie [psi]	290
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	20...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 60
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	0,2
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-003PRBN14-KFPKG/US/ /E

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 zwarciem			tak										
Typ zabezpieczenia przed zwarciem			impulsowe										
Zabezpieczenie przed przeciążeniem			tak										
Zakres pomiaru / nastaw													
Zakres pomiarowy [psi]			0...30										
Punkt przełączania SP [psi]			0,3...30										
Punkt resetu rP [psi]			0,1...29,8										
W krokach co [psi]			0,2										
Dokładność / odchylenie													
Dokładność punktu przełączania [% wartości końcowej]			< ± 1,5										
Powtarzalność [% wartości końcowej]			< ± 0,25; (z wahaniami temperatury < 10 K)										
Odchyłka od charakterystyki [% wartości końcowej]			< ± 1,0										
Dryft temperaturowy na 10K			< ± 0,3										
Czasy reakcji													
Częstotliwość przełączania dla danego czasu odpowiedzi z jednego wyjścia			Czas reakcji (dAP)	[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										
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego [ms]			3										



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-003PRBN14-KFPKG/US/ /E

Software / programowanie		
Regulacja punktu przełączania	przycisk do programowania	
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; NBR; PBT; PC; PTFE; stal nierdzewna (1.4301 / 304)	
Materiały części w kontakcie z medium	EPDM/X; ceramika; stal nierdzewna (1.4305 / 303)	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1/4" NPT gwint zewnętrzny	
Wyświetlacze / 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		
		

PE-003PRBN14-KFPKG/US/ /E

Podłączenie

