

Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /P

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PF2057

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



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
- 2 przycisk do programowania
- 3 gwint Aseptoflex
- 4 Krawędź uszczelniająca



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy [psi]	0...10
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego
Montaż	Obudowa swobodnie obracalna o kąt 350°
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy
Temperatura medium [°C]	-25...80
Minimalne ciśnienie niszczące [psi]	450
Wytrzymałość na ciśnienie [psi]	150
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne
Brak strefy martwej	tak



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /P

Dane elektryczne		
Napięcie zasilania	[V]	20...30 DC
Pobór prądu	[mA]	< 60
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
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...10
Punkt przełączania SP	[psi]	0,1...10
Punkt resetu rP	[psi]	0,05...9,95
W krokach co	[psi]	0,05
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



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /P

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										
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 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 vibracje		DIN IEC 68-2-6						20 g (10...2000 Hz)				
Dane mechaniczne												
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM											
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ceramika; PTFE											
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów											
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex											
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.											

PF3157



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /P

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie

