



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-010-REB34-LFPKG/US/.../P

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PF2954

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



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
- 2 przycisk do programowania
- 3 O-ring



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy [bar]	0...10
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny

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 [bar]	150
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	50
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne
Brak strefy martwej	tak

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	20...30 DC
------------------------	------------



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-010-REB34-LFPKG/US/.../P

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 napięciowe	[V] 0...10
Min. rezystancja obciążenia	[Ω] 2000
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	[bar] 0...10
Punkt przełączania SP	[bar] 0,5...10
Punkt resetu rP	[bar] 0,3...9,99
W krokach co	[bar] 0,1

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-010-REB34-LFPKG/US/.../P

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	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 wibracje	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	FKM; ceramika; PTFE; stal nierdzewna (1.4404 / 316L)										
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów										
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 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.										

Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-010-REB34-LFPKG/US/.../P

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie

