



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001-RES30-QFPKG/US/.../V

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PI2057

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



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



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
Zakres pomiarowy [bar]	0...1
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
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...125; (145 max. 1h)
Minimalne ciśnienie niszczące [bar]	30
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	10
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne
Brak strefy martwej	tak



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001-RES30-QFPKG/US/.../V

Dane elektryczne												
Napięcie zasilania	[V]	18...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: 2										
Wyjścia												
Łączna liczba wyjść		2										
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający										
Wykonanie elektryczne		PNP										
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	[bar]	0...1										
Punkt przełączania SP	[bar]	0,02...1										
Punkt resetu rP	[bar]	0,01...0,99										
W krokach co	[bar]	0,01										
Dokładność / odchylenie												
Dokładność punktu przełączania		< ± 1,0										
	[% wartości końcowej]											
Powtarzalność		< ± 0,25; (z wahaniami temperatury < 10 K)										
	[% wartości końcowej]											
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	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001-RES30-QFPKG/US/.../V

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
--------------------------------------	-----	------------------------

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
	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 (1.4404 / 316L)
----------	---

Materiały części w kontakcie z medium	FKM; ceramika; stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
---------------------------------------	--

Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
-----------------------------	--------------

Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex
---------------------	--

Wyświetlacze / 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





Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001-RES30-QFPKG/US/.../V

Podłączenie

