PF7053

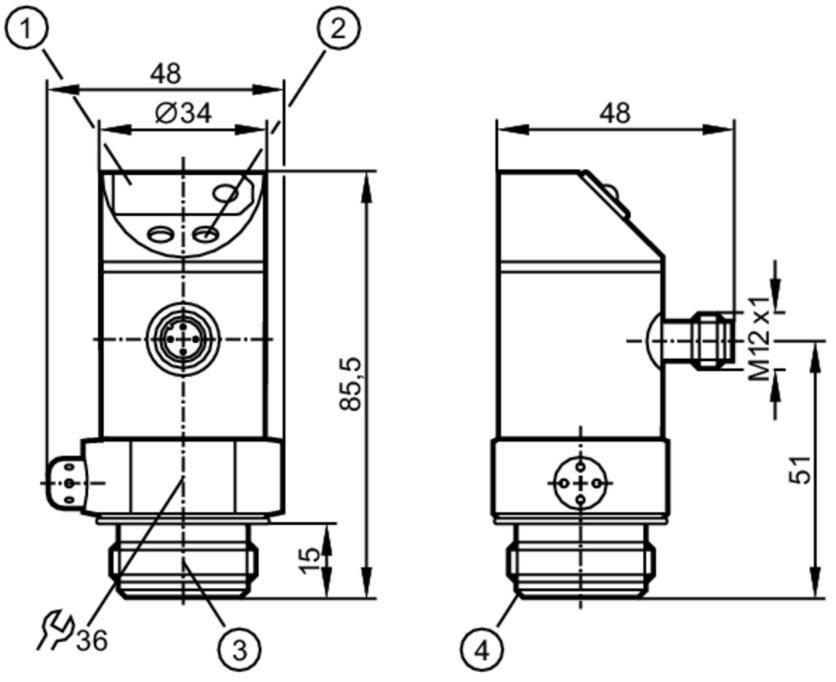
Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-025-RES30-QFPKG/US/ /P

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PF2053

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: 2
Zakres pomiarowy	[bar]	0...25
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	[bar]	350
Wytrzymałość na ciśnienie	[bar]	100
Rodzaj ciśnienia		ciśnienie względne
Brak strefy martwej		tak

PF7053

Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-025-RES30-QFPKG/US/ /P

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 zwarciem		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	[bar]	0...25
Punkt przełączania SP	[bar]	0,02...25
Punkt resetu rP	[bar]	0,01...24,8
W krokach co	[bar]	0,01
Dokładność / odchylenie		
Dokładność punktu przełączania	[% wartości końcowej]	< ± 1,0
Powtarzalność	[% wartości końcowej]	< ± 0,25; (z wahaniami temperatury < 10 K)
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

PF7053

Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-025-RES30-QFPKG/US/ /P

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
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; EPDM/X; FKM; PA
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

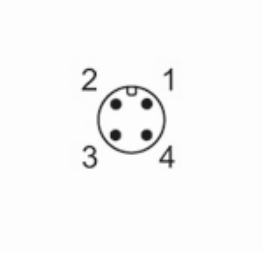
Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor czerwony
	Wyświetlanie funkcji	7-segmentowy wyświetlacz LED
	Wartość mierzona	7-segmentowy wyświetlacz LED

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



PF7053

Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-025-RES30-QFPKG/US/ /P

Podłączenie

