

PF2953

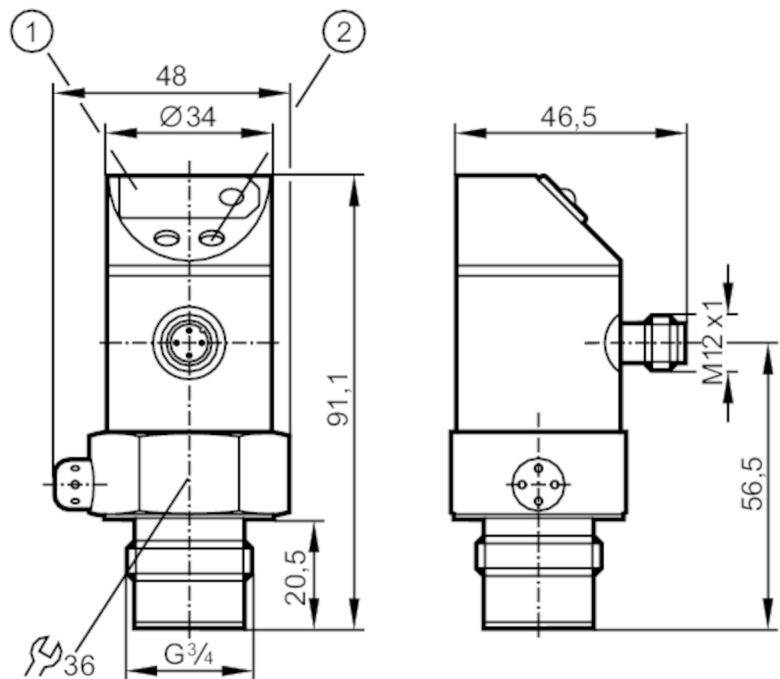


Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Artykuł niedostępny

Artykuły alternatywne: PM1503 + E30482
Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
- 2 przycisk do programowania



Cechy produktu			
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
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	200 bar	2900 psi	20 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	100 bar	1450 psi	10 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia		
Brak strefy martwej	tak		
Dane elektryczne			
Napięcie zasilania [V]	20...30 DC		



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-025-REB34-MFRKG/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: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Wyjścia

Łączna liczba wyjść		2
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne		PNP/NPN
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
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	< 170
Liczba wyjść analogowych		1
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (skalowany 1:4)
Maks. obciążenie	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analogowe wyjście napięciowe	[V]	0...10; (skalowany 1:4)
Min. rezystancja obciążenia	[Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarciami		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Punkt przełączania SP	-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Punkt resetu rP	-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
W krokach co	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Ustawienia fabryczne		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność, ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Odchylenie liniowości [% zakresu]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Odchylenie histerezy [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Czasy reakcji

Czas reakcji [ms]	< 3
Tłumienie wartości procesowej dAP [s]	0...4
Tłumienie wyjścia analogowego dAA w krokach [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego [ms]	3

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; wyjście prądowe / napięciowe; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; punkt zerowy; zakres
---------------------------	---

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)
MTTF [lata]		170

Dane mechaniczne

Waga [g]	269,65
Obudowa	cyldryczna
Wymiary [mm]	Ø 34 / L = 91,1
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Materiały części w kontakcie z medium	ceramika (99,9 % Al ₂ O ₃); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny

Wyświetlacze / elementy robocze

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

PF2953



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

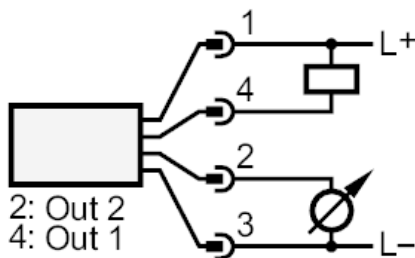
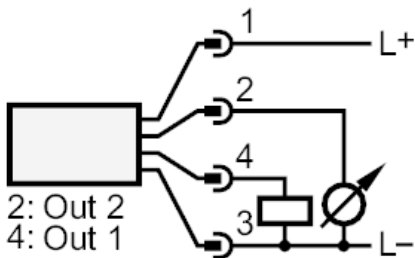
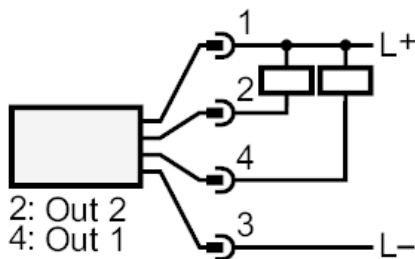
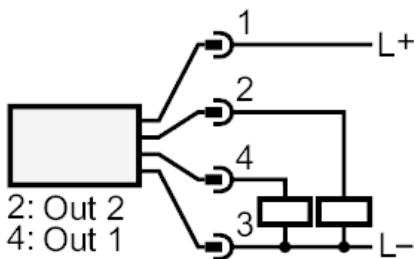
Jednostka wyświetlana	bar; psi; MPa
Uwagi	
Uwagi	Artykuł niedostępny
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 Wyjście przełączające
wyjście analogowe