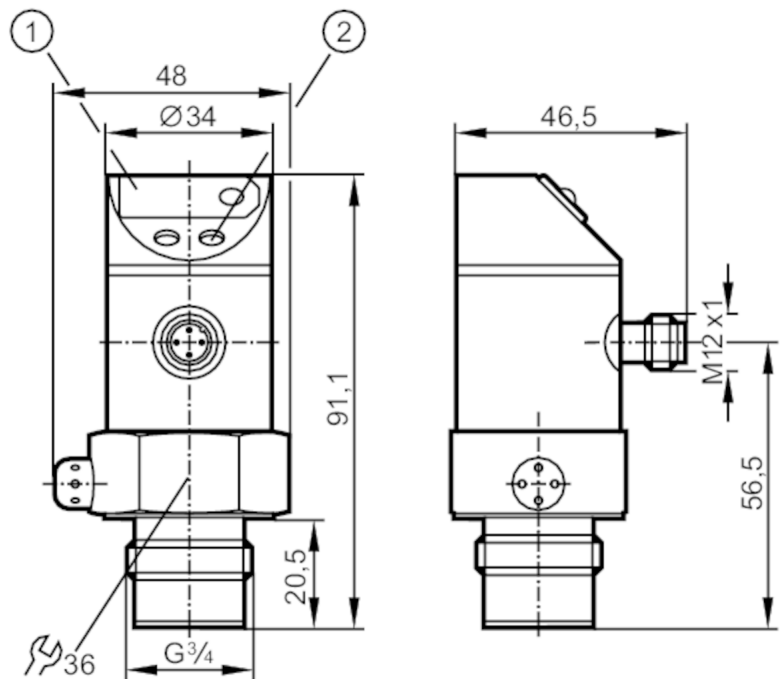




Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
2 przycisk do programowania



Aplikacja			
Aplikacja	strefy sterylne		
Montaż	Obudowa swobodnie obracalna o kąt 350°		
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...80		
Wytrzymałość na ciśnienie	20 bar	290 psi	2000 kPa
Minimalne ciśnienie niszczące	50 bar	725 psi	5000 kPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
brak strefy martwej	tak		
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: 2; Liczba wyjść analogowych: 1		



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

Wyjścia			
Łączna liczba wyjść	2		
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne)		
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN		
Liczba wyjść binarnych	2		
Funkcja wyjścia	normalnie otwarty / zamknięty; (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 zwarcim	tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarcim	impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak		
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Punkt przełączania SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa
Punkt resetu rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa
w krokach co	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa
Ustawienia fabryczne		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 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 wartość graniczna ustalona wg DIN 16086)		
Odchylenie liniowości [% zakresu]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)		
Odchylenie histerezy [% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Stabilność długotrwała [% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)		
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)		
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)		



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP

Czasy reakcji		
Czas reakcji	[ms]	< 3
Tłumienie wyjścia przełączającego 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 otwarty / zamknięty; 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 HF promieniowanie	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 przewodzeie w. cz.	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]	308,5
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiały części w kontakcie z medium	ceramika (99,9 % Al2 O3); PTFE; FKM; stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Przyłącze 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
Jednostka wyświetlana	bar; psi; kPa	
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane		

PF2956

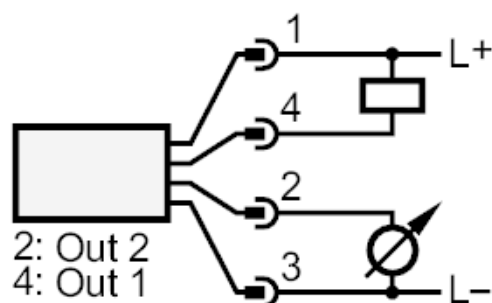
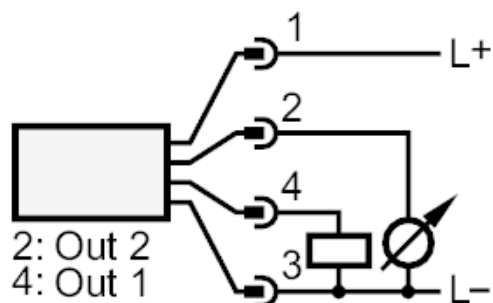
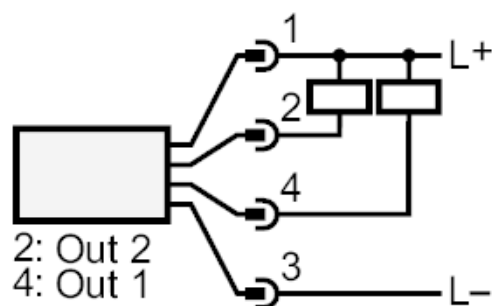
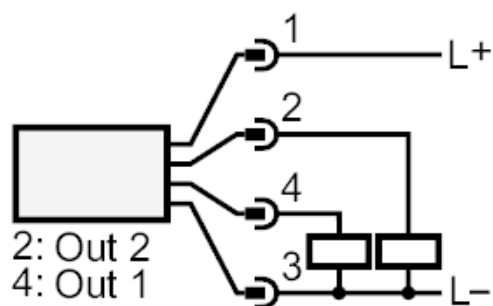


Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP



Podłączenie



OUT1	Wyjście przełączające
OUT2	Wyjście przełączające
	wyjście analogowe