

PF2957

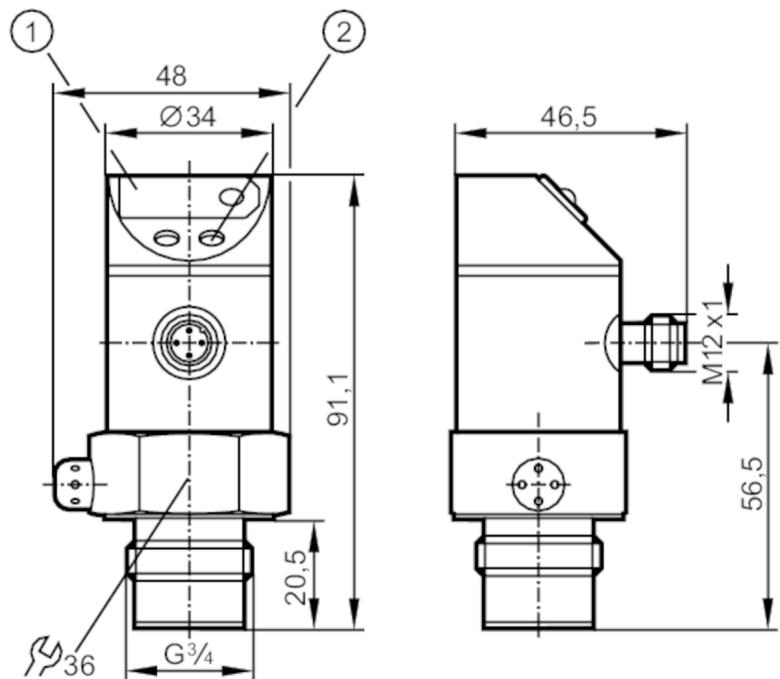


Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Artykuł niedostępny

Artykuły alternatywne: PM1507 + 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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
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	30000 mbar	450 psi	3000 kPa	
Wytrzymałość na ciśnienie	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne			
Brak strefy martwej	tak			
Dane elektryczne				
Napięcie zasilania [V]	20...30 DC			



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-001BREB34-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
Zasada pomiaru	hydrostatyczna
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]	($U_b - 10 \text{ V}$) / 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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Punkt przełączania SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa	
Punkt resetu rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa	
Wyjście analogowe / dolna wartość	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa	
Wyjście analogowe / górna wartość	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa	
W krokach co	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	
Ustawienia fabryczne		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar	
		ASP = 0 mbar	AEP = 999 mbar	

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność [% zakresu] < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	$< \pm 0,6$; (Turn down 1:1 , liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność , ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)
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 vibracje	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]		170

Dane mechaniczne

Waga [g]	268,5
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; FKM; PTFE
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny

PF2957



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

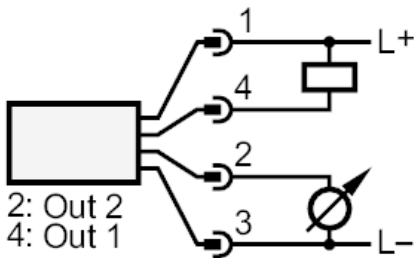
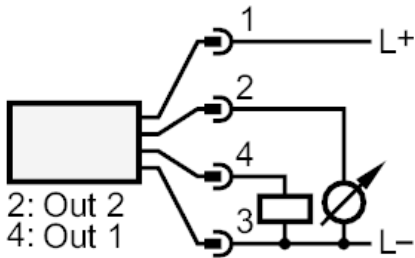
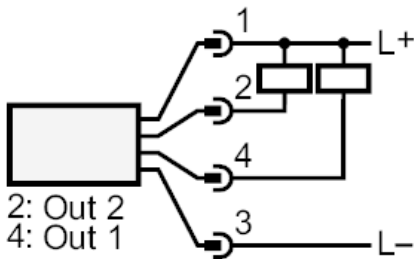
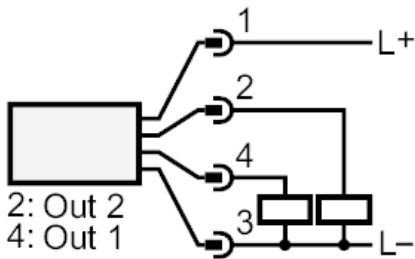
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor czerwony
	Wyświetlanie funkcji	7-segmentowy wyświetlacz LED
	Wartość mierzona	7-segmentowy wyświetlacz LED
Jednostka wyświetlana	mbar; psi; kPa	
Uwagi		
Uwagi	Artykuł niedostępny	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 Wyjście przełączające
wyjście analogowe