

PF2058



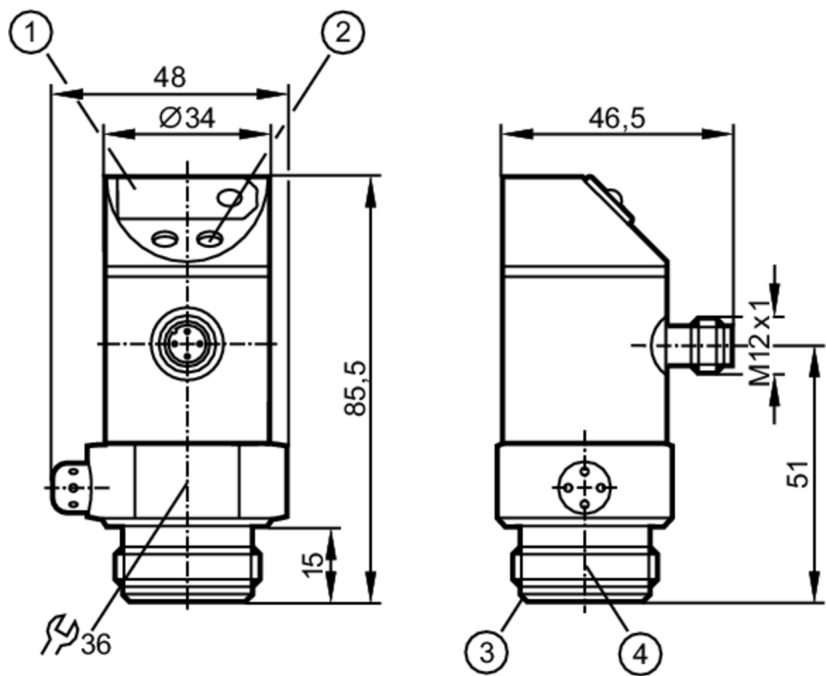
Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

Artykuł niedostępny
Data wycofania z produkcji: 03/31/2024

Artykuły alternatywne: PI1008 lub PI1708
Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!

Proszę nie stosować dla nowych projektów
adapтеры montażowe są niedostępne w akcesoriach



- 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; Liczba wyjść analogowych: 1			
Zakres pomiarowy	-0,013...0,25 bar	-13...250 mbar	-5...100 inH2O	-1,3...25 kPa
Przylącze 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...80		
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

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		
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 zwarcieniem		tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem		impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak		
Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy	-0,013...0,25 bar	-13...250 mbar	-5...100 inH2O	-1,3...25 kPa
Punkt przełączania SP	-11...250 mbar	-4,4...100 inH2O	-1,1...25 kPa	
Punkt resetu rP	-12...249 mbar	-4,8...99,6 inH2O	-1,2...24,9 kPa	
Wyjście analogowe / dolna wartość	-13...188 mbar	-5...74,9 inH2O	-1,3...18,8 kPa	
Wyjście analogowe / górna wartość	50...250 mbar	20,1...100 inH2O	5...25 kPa	
W krokach co	1 mbar	0,1 inH2O	0,1 kPa	



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

Ustawienia fabryczne	SP1 = 63 mbar	rP1 = 58 mbar
	ASP = 0 mbar	AEP = 250 mbar

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
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]	$< \pm 0,4$; (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]		182

Dane mechaniczne

Waga [g]	278
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
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex

PF2058



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ IP

Wyświetlacze / elementy robocze

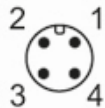
Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor czerwony
	Wyświetlanie funkcji	7-segmentowy wyświetlacz LED
	Wartość mierzona	7-segmentowy wyświetlacz LED
Jednostka wyświetlana	mbar; inH2O; kPa	

Uwagi

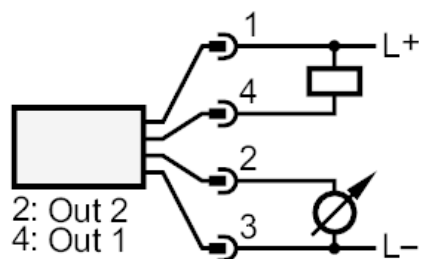
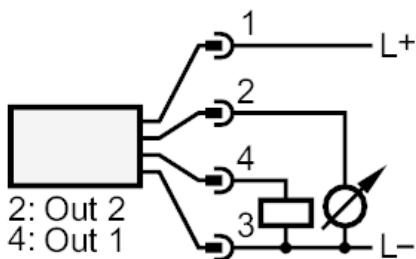
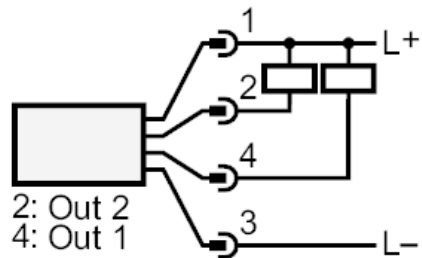
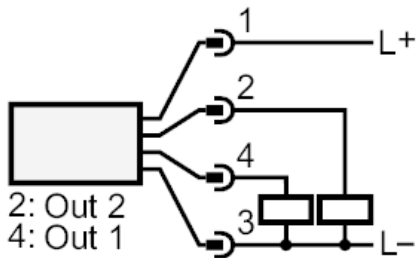
Uwagi	Dopuszczenie 3A jest aktualne tylko wtedy, gdy w instalacji użyto odpowiednich adapterów z dopuszczeniem 3A.	
Uwagi	Proszę nie stosować dla nowych projektów; adaptery montażowe są niedostępne w akcesoriach	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 Wyjście przełączające
wyjście analogowe