



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

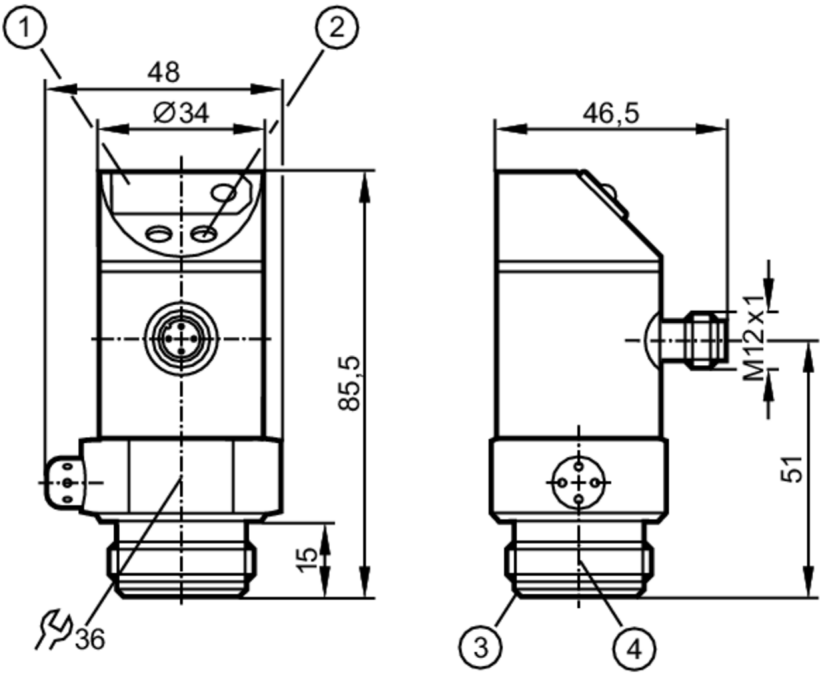
Artykuł niedostępny

Data wycofania z produkcji: 03/31/2024

Artykuły alternatywne: PI1003 lub PI1703

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	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
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	350 bar	5070 psi	35 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	100 bar	1450 psi	10 Mpa



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-025-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 zwarcie	tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	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



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Ustawienia fabryczne	SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
	ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 bar

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]	$< \pm 0,2$; (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]		181

Dane mechaniczne

Waga [g]	279,4
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



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-025-RES30-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	bar; psi; MPa	

Uwagi

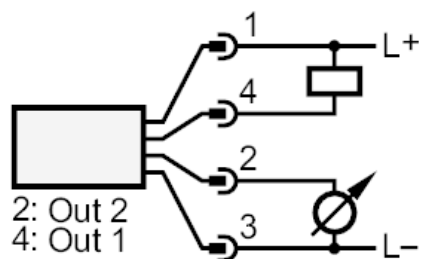
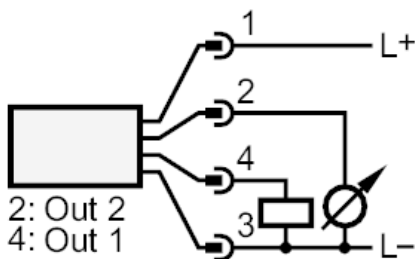
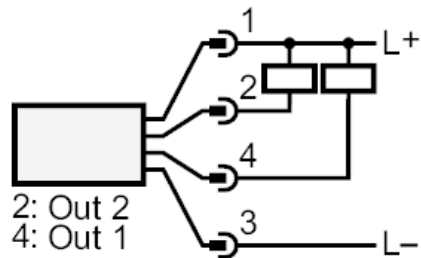
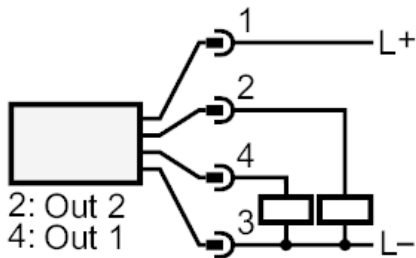
Uwagi	Dopuszczenie 3A jest aktualne tylko wtedy, gdy w instalacji użyto odpowiednich adapterów z dopuszczeniem 3A.	
Uwagi	Proszę nie stosować dla nowych projektów; adaptery montażowe są niedostępne w akcesoriach	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 Wyjście przełączające
wyjście analogowe