

PF-,25-REA01-MFRKG/US/3D /P

Artykuły alternatywne: PI008A

The technical drawing shows two views of the connector:

- Front View (Left):** Shows the top and bottom ports. The top port has a diameter of $\varnothing 34$ mm and a width of 48.5 mm. The bottom port has a diameter of $\varnothing 25.4$ mm and a thread specification of G1. The total height is 97.4 mm, and the distance from the base to the center of the top port is 27.5 mm.
- Side View (Right):** Shows the profile of the connector. The total height is 63.1 mm. The distance from the base to the center of the side port is 46.5 mm. The side port has a thread specification of M12 x 1 and a 20° chamfer at the end. A dimension of 41 mm is indicated for the distance from the base to the center of the bottom port.

- 

CE EHEDG Certified FDA



Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	-13...250 mbar	-5...100 inH ₂ O	-1,3...25 kPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny		

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]	-20...60		
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	10000 mbar	4000 inH2O	1000 kPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
Brak strefy martwej	tak		



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-,25-REA01-MFRKG/US/3D /P

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 zwarcim		tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarcim		impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	-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
Dokładność / odchylenie			
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)	



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-,25-REA01-MFRKG/US/3D /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...60 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,4$; (0...60 °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]	-20...60
Temperatura składowania [°C]	-40...100
Ochrona	IP 67

Testy / dopuszczenia

Oznaczenie ATEX	II 3D IP 67 T 80 °C X	
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)

Dane mechaniczne

Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ceramika (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny	

Wyświetlacze / elementy robocze

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



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-,25-REA01-MFRKG/US/3D /P

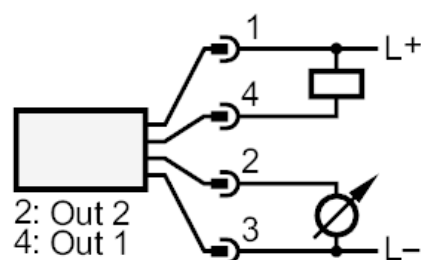
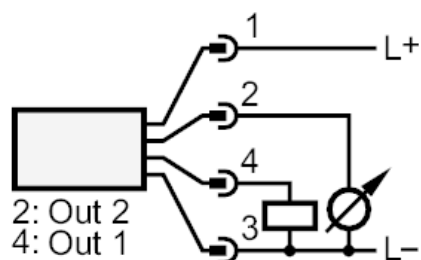
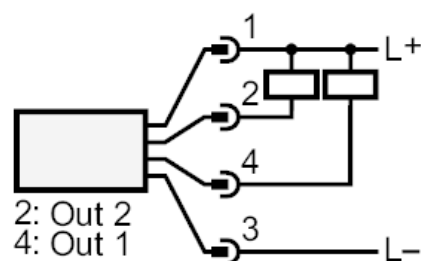
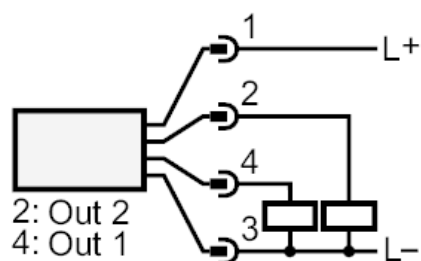
Uwagi	
Uwagi	Dopuszczenie 3A jest aktualne tylko wtedy, gdy w instalacji użyto odpowiednich adapterów z dopuszczeniem 3A.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1
OUT2

Wyjście przełączające
Wyjście przełączające
wyjście analogowe