



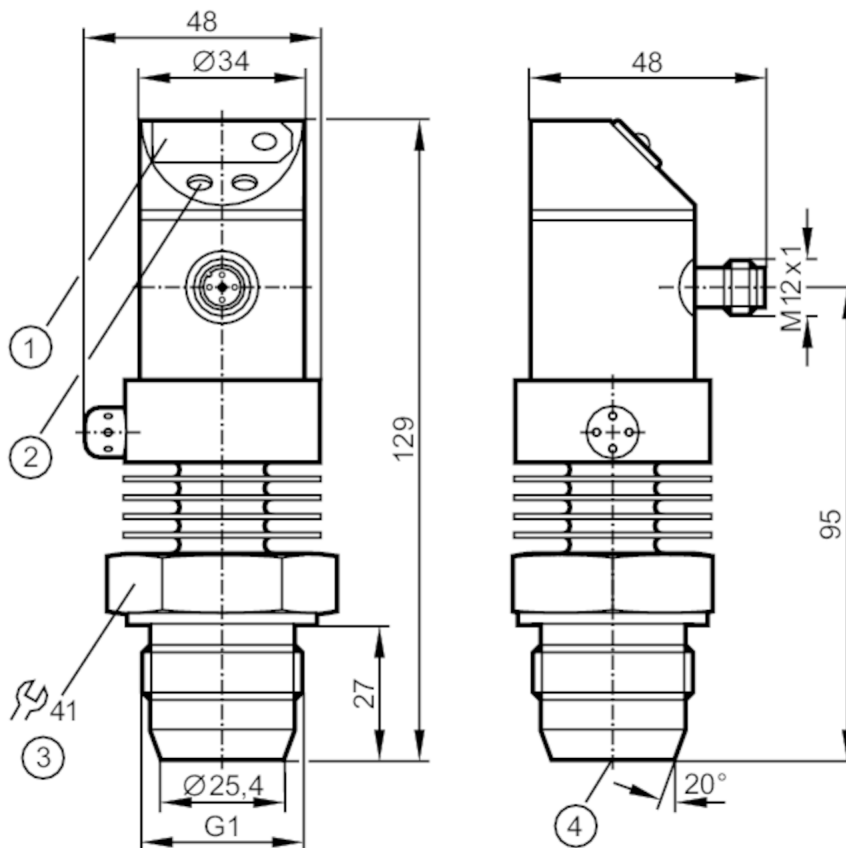
Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PI1696

Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
- 2 przycisk do programowania
- 3 Moment dokręcający 20 Nm
- 4 membrana : PTFE



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny		

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane		
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego		
Montaż	Obudowa swobodnie obracalna o kąt 350°		
Media	media płynne i lepkie		
Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Minimalne ciśnienie niszczące	50 bar	725 psi	5000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	20 bar	290 psi	2000 kPa



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne
Brak strefy martwej	tak

Dane elektryczne	
Napięcie zasilania [V]	20...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
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	-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



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

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 , ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)
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]	< ± 0,15; (0...80 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	< ± 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)
Dane mechaniczne		
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM	
Materiały części w kontakcie z medium	stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); PTFE na podłożu ceramicznym; PTFE	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 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



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Jednostka wyświetlana

bar; psi; kPa

Uwagi

Sztuk w opakowaniu

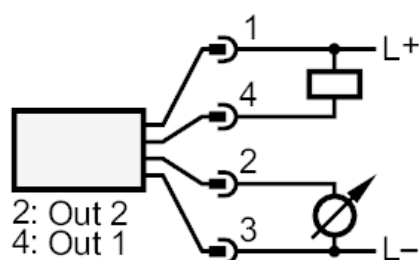
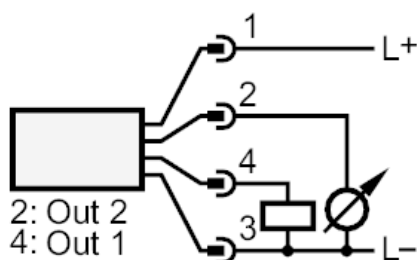
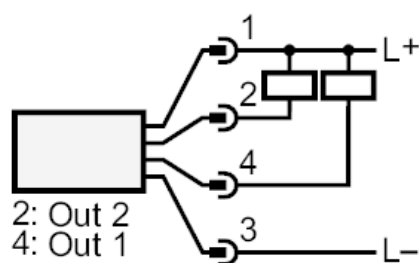
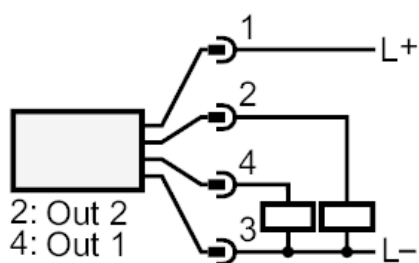
1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1
OUT2

Wyjście przełączające
Wyjście przełączające
wyjście analogowe