



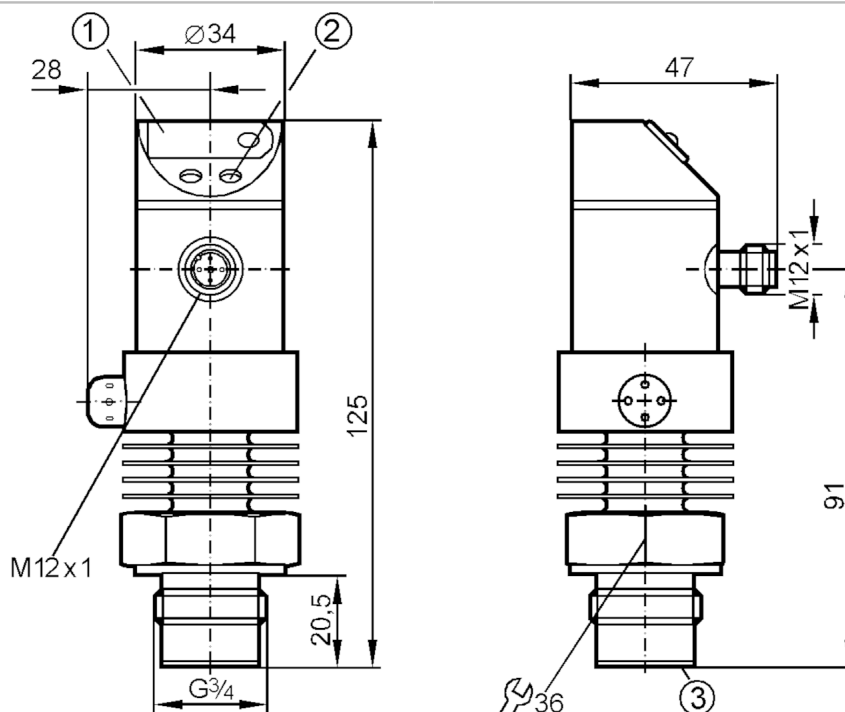
Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-025-REB34-MFRKG/US/ IP

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PI2993

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



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
- 2 przycisk do programowania
- 3 membrana : PTFE



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
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 płynne i lepkie		
Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Minimalne ciśnienie niszczące	200 bar	2900 psi	20 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	100 bar	1450 psi	10 MPa
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		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

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 zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	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

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)



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Stabilność długotrwała [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,15$; (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)

Dane mechaniczne

Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PTFE na podłożu ceramicznym; PTFE; FKM
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 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
Jednostka wyświetlana	bar; psi; MPa	

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

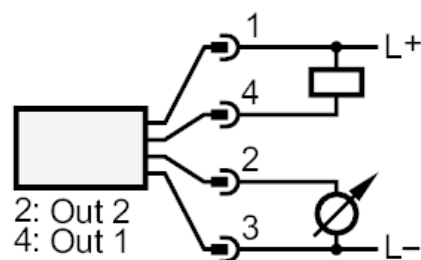
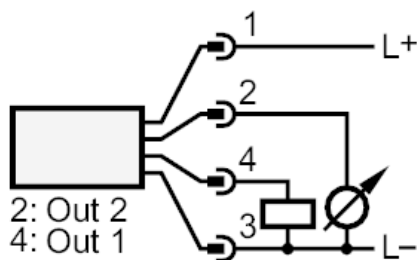
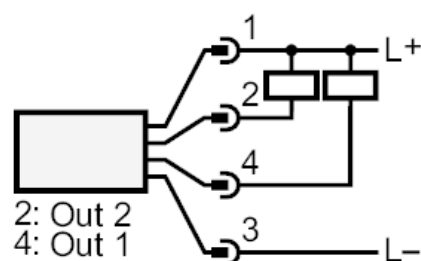
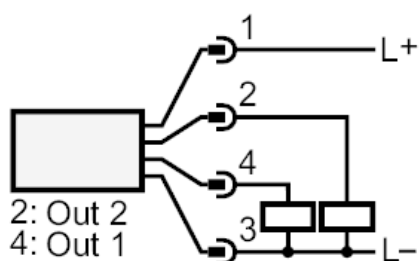
PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1
OUT2

Wyjście przełączające
Wyjście przełączające
wyjście analogowe