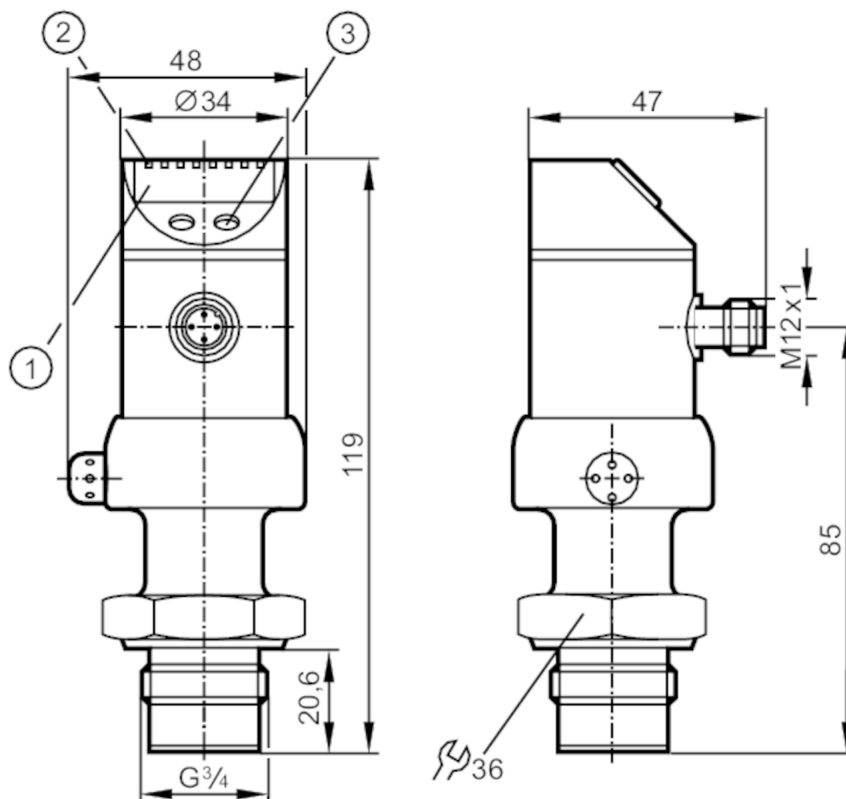




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-025-REB34-MFRKG/US/ IP



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
 2 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
 3 przycisk do programowania



Aplikacja

Aplikacja	strefy sterylne		
Montaż	Obudowa swobodnie obracalna o kąt 350°		
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Wytrzymałość na ciśnienie	100 bar	1450 psi	10 MPa
Minimalne ciśnienie niszczące	200 bar	2900 psi	20 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
brak strefy martwej	tak		

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...32 DC		
Pobór prądu [mA]	< 50		
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)		
Klasa ochrony	III		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak		
Czas rozruchu [s]	0,5		
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

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

Wejścia / wyjścia			
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1		
Wyjścia			
Łączna liczba wyjść	2		
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne)		
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN		
Liczba wyjść binarnych	1		
Funkcja wyjścia	normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)		
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2		
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	250		
Częstotliwość przełączania DC [Hz]	6		
Liczba wyjść analogowych	1		
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20, odwracalny; (skalowany 1:4)		
Maks. obciążenie [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Analogowe wyjście napięciowe [V]	0...10, odwracalny; (skalowany 1:4)		
Min. rezystancja obciążenia [Ω]	2000		
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak		
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Punkt przełączania SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Punkt resetu rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
w krokach co	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Ustawienia fabryczne		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar
Dokładność / odchylenie			
Dokładność punktu przełączania [% zakresu]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
Powtarzalność [% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)		
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność wartość graniczna ustalona wg DIN 16086)		
Odchylenie liniowości [% zakresu]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Odchylenie histerezy [% zakresu]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Stabilność długotrwała	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

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

[% zakresu]

Współczynnik temperaturowy punktu zerowego

[% na zakres 10 K]

< ± 0,05; (0...70 °C)

Współczynnik temperaturowy zakresu

[% na zakres 10 K]

< ± 0,15; (0...70 °C)

Czasy reakcji

Czas reakcji

[ms]

< 100

Tłumienie wyjścia przełączającego dAP

[s]

0,1...100

Tłumienie wyjścia analogowego dAA

[s]

0,1...100

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego

[ms]

25

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji

histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; 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; IP 69K

Testy / dopuszczenia

EMC

EN 61000-4-2 ESD

4 kV CD / 8 kV AD

EN 61000-4-3 HF promieniowanie

10 V/m

EN 61000-4-4 Burst

2 kV

EN 61000-4-5 Surge

0,5/1 kV

EN 61000-4-6 przewodzenie w. cz.

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]

163

Dane mechaniczne

Waga

[g]

383

Materiał

stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE

Materiały części w kontakcie z medium

ceramika (99,9 % Al₂O₃); PTFE; stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4

Min. liczba cykli ciśnienia

100 milionów

Przylącze procesowe

połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz

Jednostka wyświetlana

4 x LED, kolor zielony

Stan wyjścia

LED, kolor żółty

Wyświetlanie funkcji

wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Wartość mierzona

wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Jednostka wyświetlana

bar; psi; MPa; % zakresu

Uwagi

Sztuk w opakowaniu

1 szt.

PI2993



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

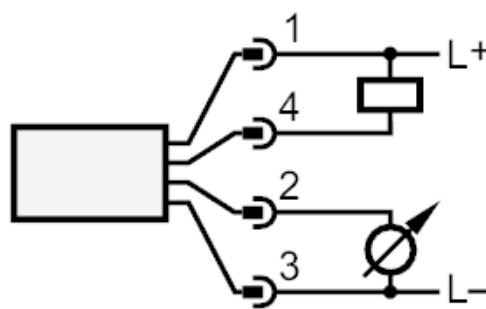
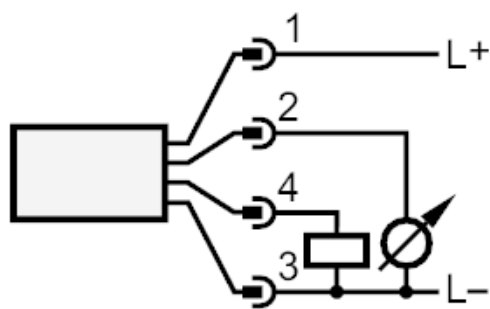
PI-025-REB34-MFRKG/US/ /P

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane



Podłączenie



OUT1	Wyjście przełączające
OUT2	wyjście analogowe