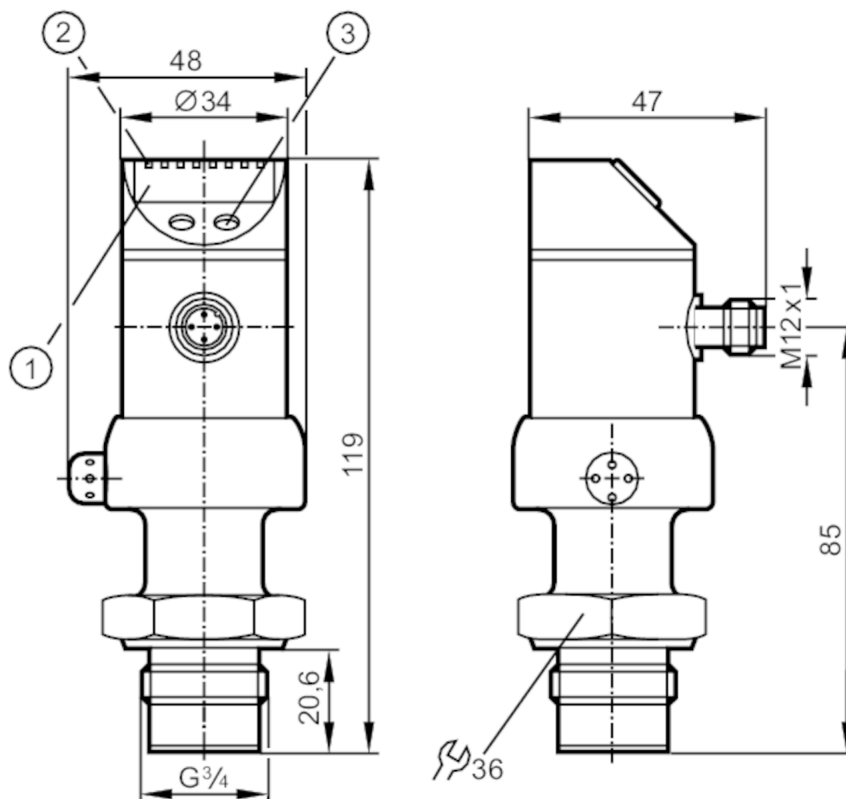




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001-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 [mbar]	10000
Minimalne ciśnienie niszczące [mbar]	30000
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-001-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 zwarcieniem		tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem		impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	[mbar]	-50...1000	
Punkt przełączania SP	[mbar]	-48...1000	
Punkt resetu rP	[mbar]	-50...998	
Wyjście analogowe / dolna wartość	[mbar]	-50...750	
Wyjście analogowe / górna wartość	[mbar]	200...1000	
w krokach co	[mbar]	1	
Ustawienia fabryczne		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
		ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar
Dokładność / odchylenie			
Dokładność punktu przełączania		< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
	[% zakresu]		
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)	
	[% zakresu]		
Odchyłka od charakterystyki		< ± 0,2; (Turn down 1:1 liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność wartość graniczna ustalona wg DIN 16086)	
	[% zakresu]		
Odchylenie liniowości		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
	[% zakresu]		
Odchylenie histerezy		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
	[% zakresu]		
Stabilność długotrwała		< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001-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

6 x, kolor zielony

Stan wyjścia

LED, kolor żółty

Wyświetlanie funkcji

wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Wartość mierzona

wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Jednostka wyświetlana

mbar; kPa; psi; inH₂O; mWS; % zakresu

Uwagi

Sztuk w opakowaniu

1 szt.



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

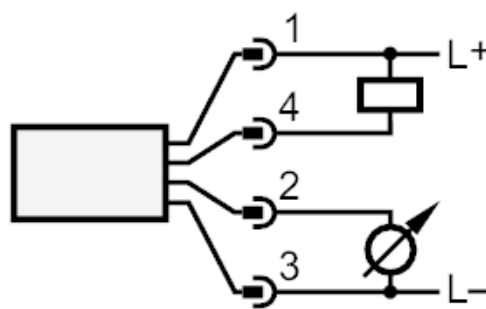
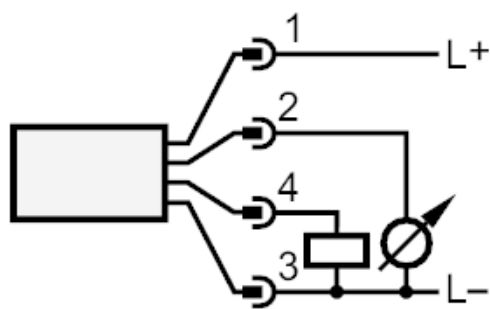
PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 wyjście analogowe