

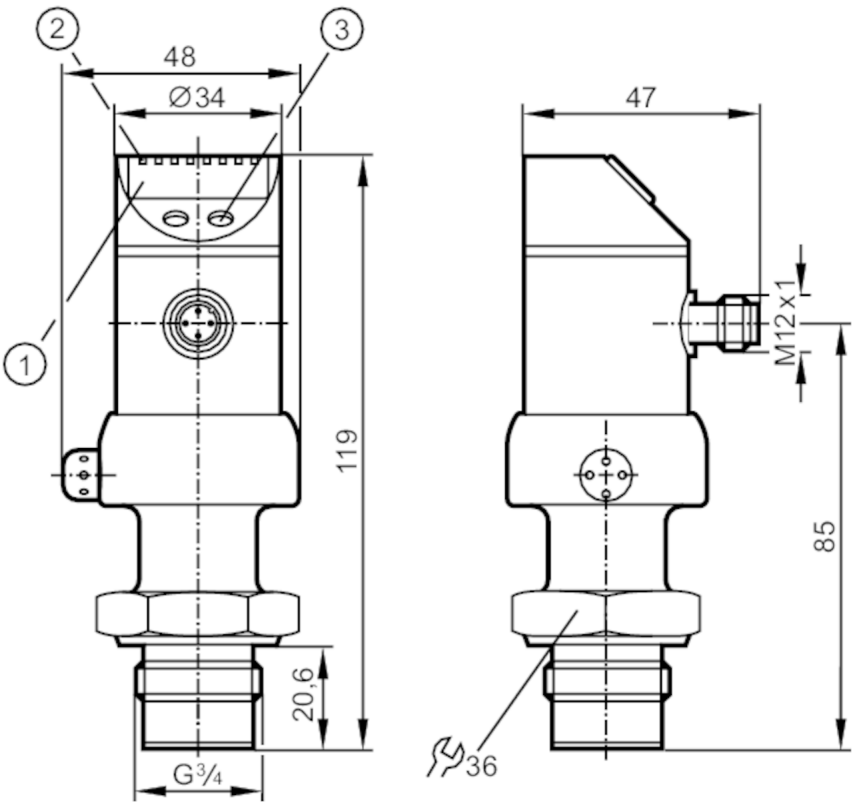


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-025-REB34-QFRKG/US/ IP

Artykuł niedostępny
Data wycofania z produkcji: 03/31/2024

Artykuły alternatywne: PM1503 + E30482 lub PI1703
Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



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



Cechy produktu			
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2		
Zakres pomiarowy	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny		
Aplikacja			
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]	-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; próżnia		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-025-REB34-QFRKG/US/ /P

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

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający
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]	85
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	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
W krokach co	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Ustawienia fabryczne		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		SP2 = 18,74 bar	rP2 = 18,30 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, ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)
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-QFRKG/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]

< 6

Tłumienie wartości procesowej dAP [s]

0...100

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji

histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; 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 w.cz. promieniowane

10 V/m

EN 61000-4-4 Burst

2 kV

EN 61000-4-5 Surge

0,5/1 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)

MTTF [lata]

178

Dane mechaniczne

Waga [g]

377,5

Materiał

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

Materiały części w kontakcie z medium

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

Min. liczba cykli ciśnienia

100 milionów

Przylącze procesowe

połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny

Wyświetlacz / elementy robocze

Wyświetlacz

Jednostka wyświetlana

4 x LED, kolor zielony

Stan wyjścia

2 x LED, kolor żółty

Wartość mierzona

wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

nastawa parametru

wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Jednostka wyświetlana

bar; psi; MPa; % zakresu

Uwagi

Uwagi

Artykuł niedostępny

Sztuk w opakowaniu

1 szt.

PI7993



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-025-REB34-QFRKG/US/ /P

Połączenie elektryczne

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



OUT1	Wyjście przełączające Wyjście diagnostyczne
OUT2	Wyjście przełączające