

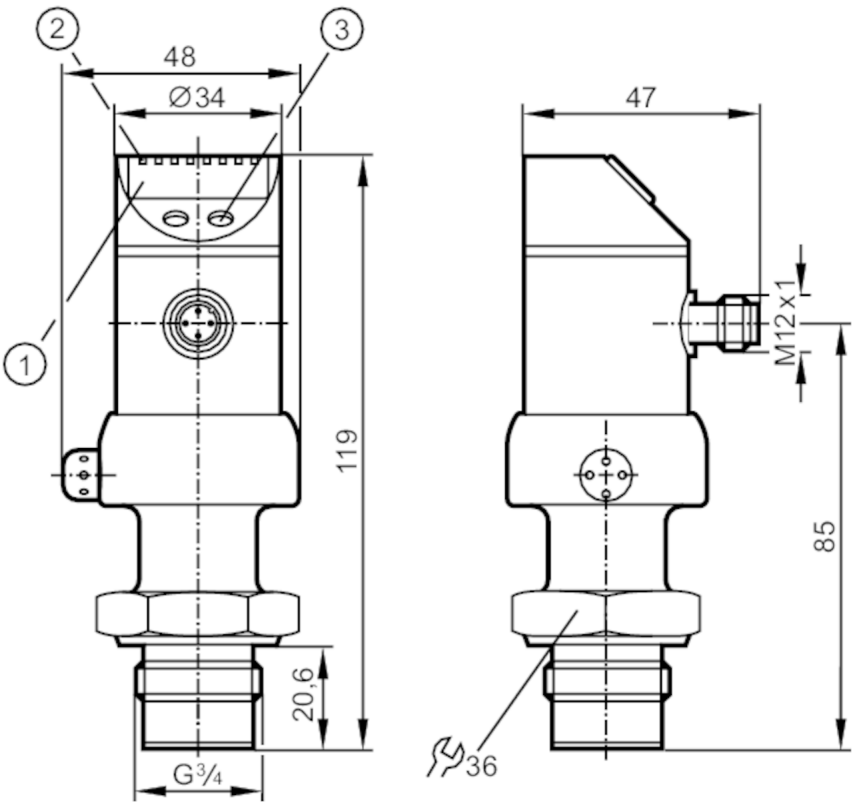


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001-REB34-MFRKG/US/ IP

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

Artykuły alternatywne: PM1507 + E30482 lub PI1707
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: 1; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Przylącze 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 lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy	
Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Minimalne ciśnienie niszczące [mbar]	30000	
Wytrzymałość na ciśnienie [mbar]	10000	
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001-REB34-MFRKG/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
Zasada pomiaru	hydrostatyczna
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

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 otwarte / zamknięte; (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 zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
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	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

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

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)
Odchyłka od charakterystyki		< ± 0,2; (Turn down 1:1, liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność, ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)
	[% zakresu]	
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)
	[% zakresu]	
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		< ± 0,05; (0...70 °C)
	[% na zakres 10 K]	
Współczynnik temperaturowy zakresu		< ± 0,15; (0...70 °C)
	[% na zakres 10 K]	

Czasy reakcji

Czas reakcji	[ms]	< 100
Tłumienie wartości procesowej 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 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; 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]	163

Dane mechaniczne

Waga	[g]	382,5
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001-REB34-MFRKG/US/ /P	
Materiały części w kontakcie z medium	ceramika (99,9 % Al2 O3); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Przyłącze 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	

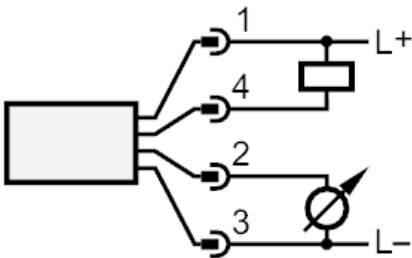
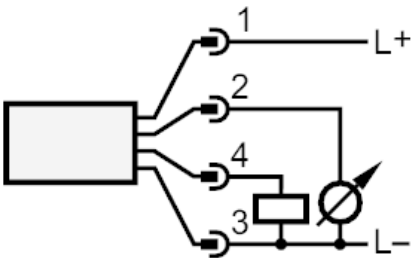
Uwagi	
Uwagi	Artykuł niedostępny
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 wyjście analogowe