

PI1094



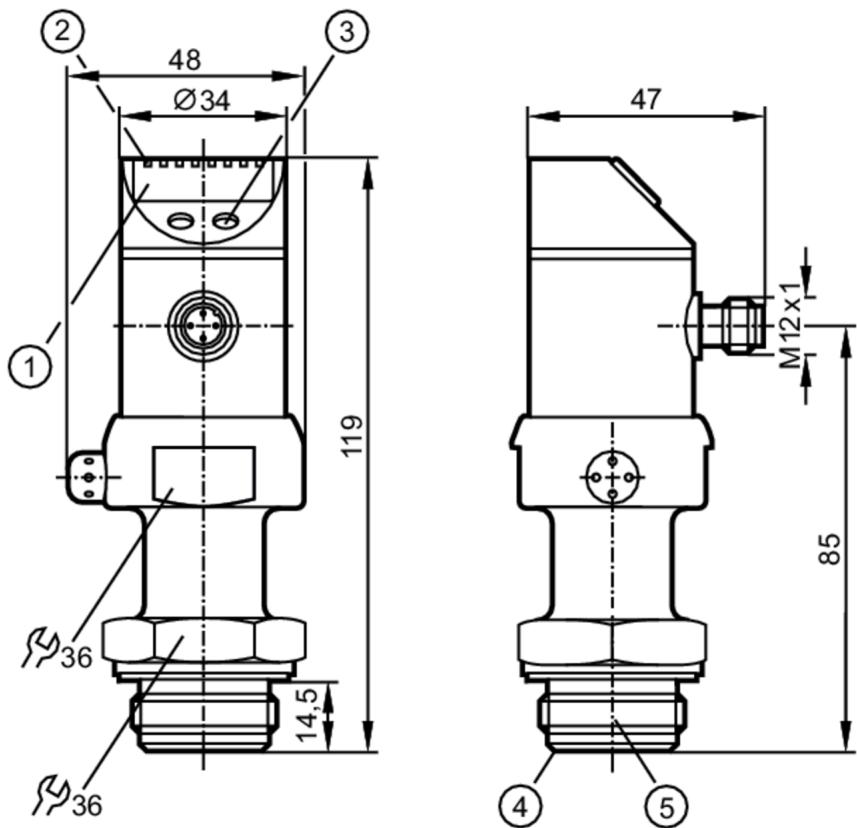
Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

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

Artykuły alternatywne: PI1004 lub PI1704
Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!

Proszę nie stosować dla nowych projektów
adapтеры montażowe są niedostępne w akcesoriach



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 2 diody LED
- 3 przycisk do programowania
- 4 Krawędź uszczelniająca
- 5 gwint Aseptoflex



Cechy produktu				
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1			
Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex			
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			



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Minimalne ciśnienie niszczące	150 bar	2175 psi	15 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	50 bar	725 psi	5 Mpa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
Brak strefy martwej	tak		

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	20...32 DC		
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)		
Klasa ochrony	III		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak		
Czas rozruchu [s]	0,5		
Impuls prądowy załączenia zasilania [mA]	6		
Czas trwania szczytowego prądu włączania [ms]	30		
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak		

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	-----------------------------

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20, odwracalny; (skalowany 1:4)
Maks. obciążenie [Ω]	300
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa	
Wyjście analogowe / górna wartość	1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa	
W krokach co	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa	
Ustawienia fabryczne		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar	

Dokładność / odchylenie

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 [% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)		
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Współczynnik temperaturowy zakresu

[% na zakres 10 K]

< ± 0,15; (0...70 °C)

Czasy reakcji

Tłumienie wyjścia analogowego dAA [s]

0,1...100

Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego [ms]

40

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji

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]

238

Dane mechaniczne

Waga

[g]

403,5

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 Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex

Wyświetlacz / elementy robocze

Wyświetlacz

Jednostka wyświetlana

4 x LED, kolor zielony

Wyświetlanie funkcji

wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Wartość mierzona

wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Jednostka wyświetlana

bar; psi; MPa; % zakresu

Uwagi

Uwagi

Dopuszczenie 3A jest aktualne tylko wtedy, gdy w instalacji użyto odpowiednich adapterów z dopuszczeniem 3A.

Uwagi

Proszę nie stosować dla nowych projektów; adaptery montażowe są niedostępne w akcesoriach

Sztuk w opakowaniu

1 szt.



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

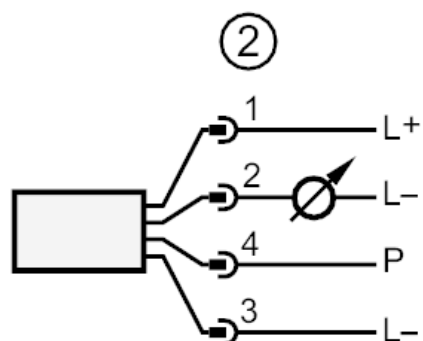
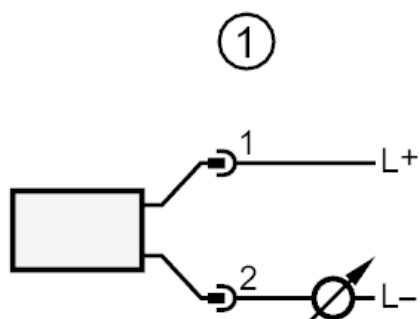
PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



- 1: Tryb pracy normalny
 2: Tryb programowania (P = komunikacja za pomocą: EPS- / FDT interface)