

PI1095



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ IP

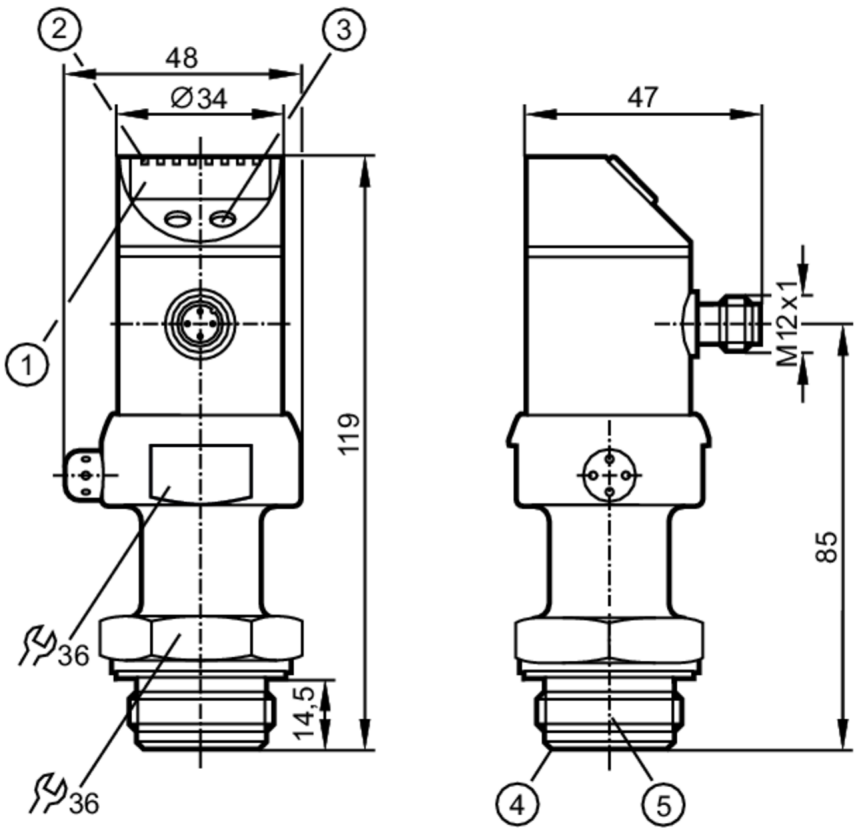
Artykuł niedostępny

Data wycofania z produkcji: 03/31/2024

Artykuły alternatywne: PI1005 lub PI1705

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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
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-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Minimalne ciśnienie niszczące	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	30 bar	435 psi	3000 kPa
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...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
W krokach co	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Ustawienia fabryczne		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 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-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

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]

405

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

Wyświetlacze / 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; kPa; % 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

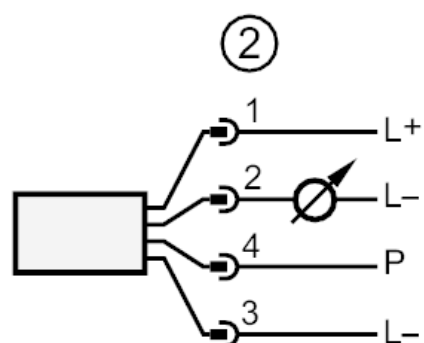
PI-004-RES30-E-ZVG/US/ IP

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)