PI1093

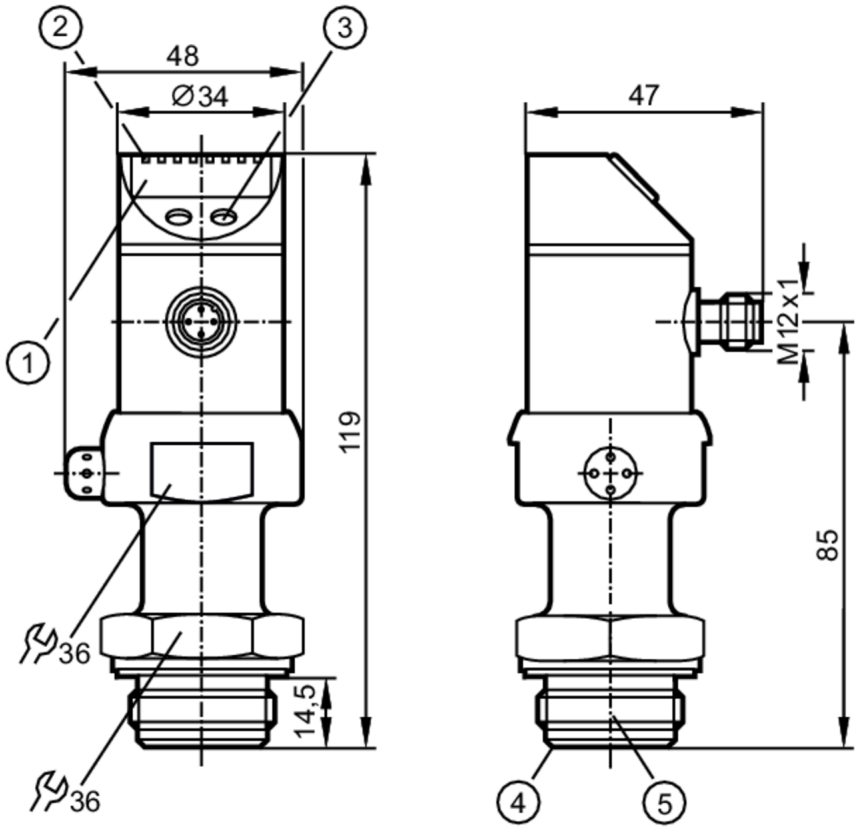
Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

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

Artykuły alternatywne: PI1003 lub PI1703
Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!

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



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

EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM

Cechy produktu			
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex		

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

PI1093

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

Temperatura medium	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Minimalne ciśnienie niszczące		350 bar	5070 psi	35 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie		100 bar	1450 psi	10 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...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość		-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość		5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
W krokach co		0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Ustawienia fabryczne			ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 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)		

PI1093

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-025-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 % 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 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; 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.	

PI1093

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

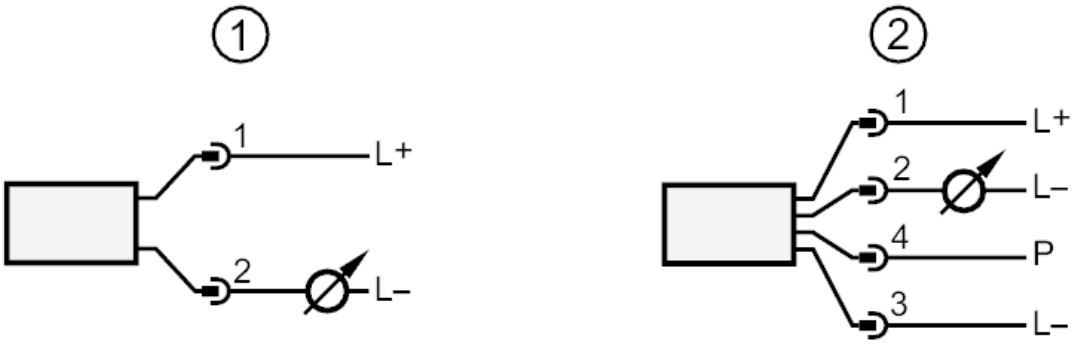
PI-025-RES30-E-ZVG/US/ /P

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)