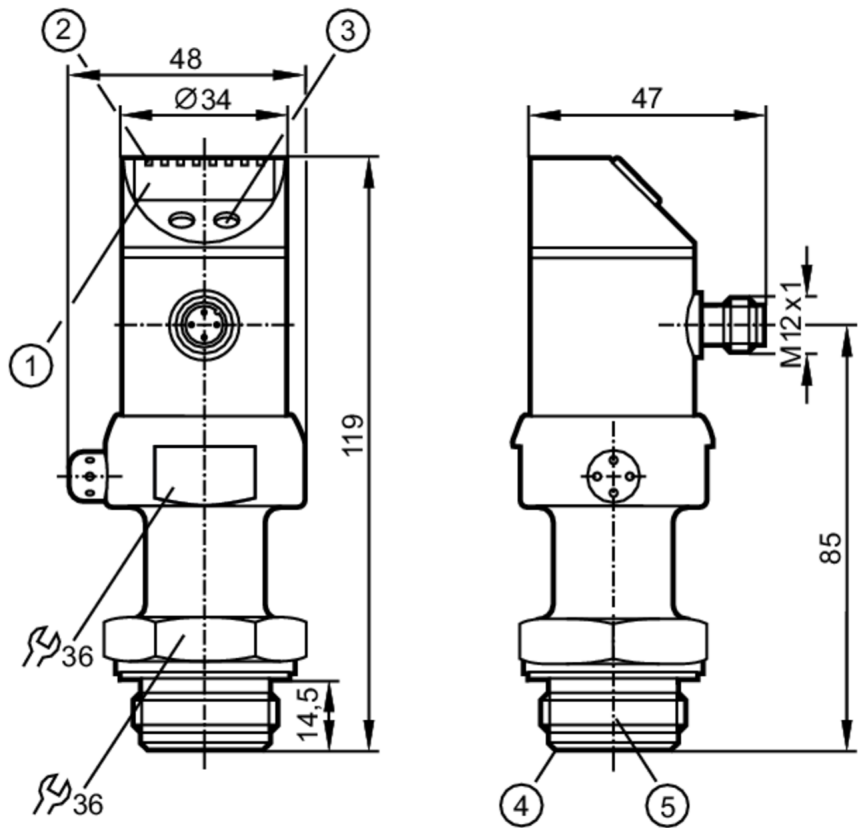


PI1095



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

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



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



Aplikacja			
Aplikacja	strefy sterylne		
Montaż	Obudowa swobodnie obracalna o kąt 350°		
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Wytrzymałość na ciśnienie	30 bar	435 psi	3000 kPa
Minimalne ciśnienie niszczące	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
brak strefy martwej	tak		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

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

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 wartość graniczna ustalona wg DIN 16086)	
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)	
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

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

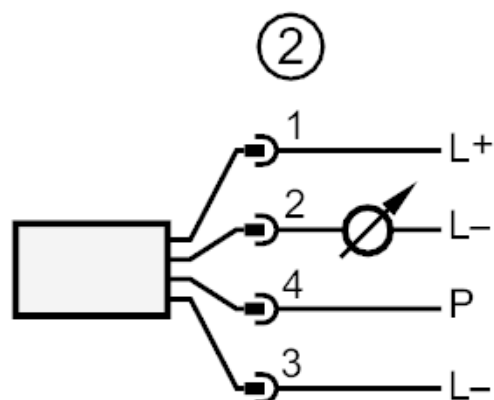
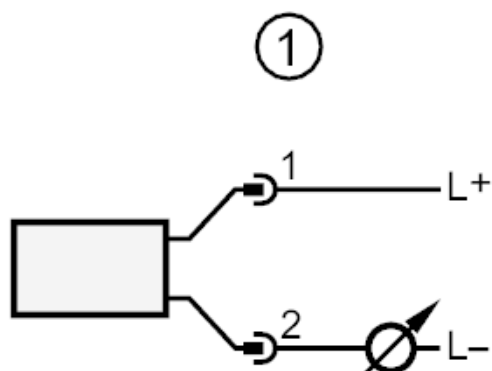
Czasy reakcji		
Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0,1...100
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego	[ms]	40
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji		punkt zerowy; zakres
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 67; IP 69K
Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF promieniowanie	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 przewodzenie w. cz.	10 V
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibrację	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 % Al ₂ O ₃); PTFE; stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4
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; kPa; % zakresu
Uwagi		
Uwagi		Dopuszczenie 3A jest aktualne tylko wtedy, gdy w instalacji użyto odpowiednich adapterów z dopuszczeniem 3A.
Sztuk w opakowaniu		1 szt.
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Styki: połączone		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

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

Podłączenie



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