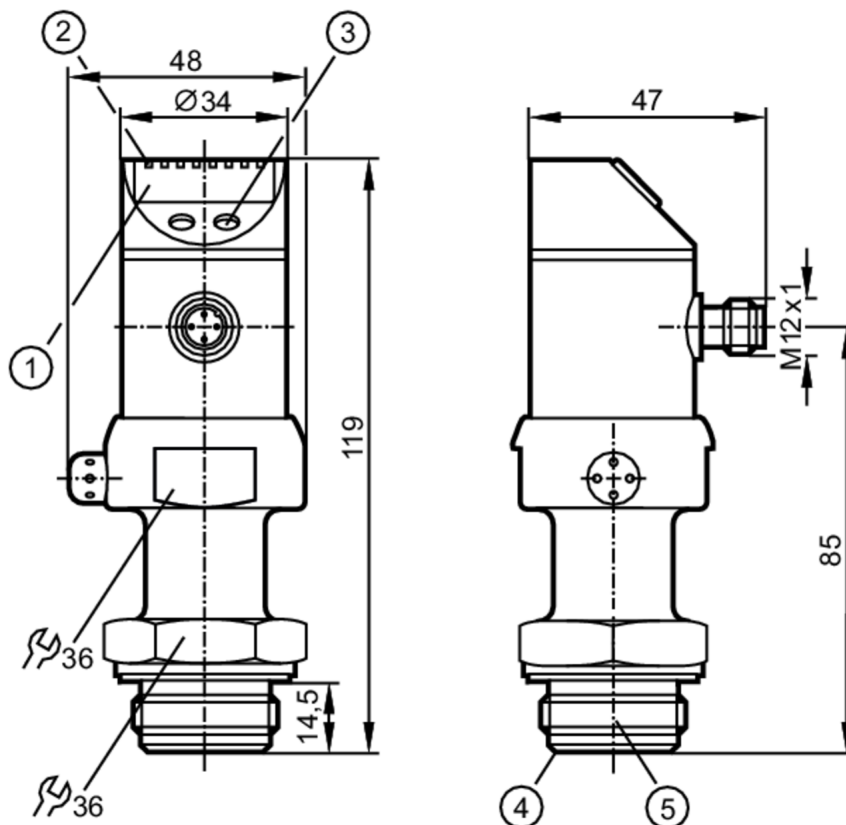




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ IP



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



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA

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 [bar]	20
Minimalne ciśnienie niszczące [bar]	50
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne
brak strefy martwej	tak



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ IP

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 [bar]	-0,124...2,5	
Wyjście analogowe / dolna wartość [bar]	-0,124...1,88	
Wyjście analogowe / górna wartość [bar]	0,5...2,5	
w krokach co [bar]	0,002	
Ustawienia fabryczne	ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar

Dokładność / odchylenie	
Powtarzalność [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1 liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność wartość graniczna ustalona wg DIN 16086)
Odchylenie liniowości [% zakresu]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odchylenie histerezy [% zakresu]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-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]	403,5
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	6 x LED, kolor zielony
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana		bar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % 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

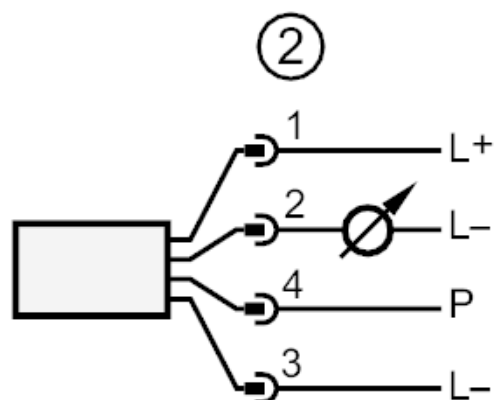
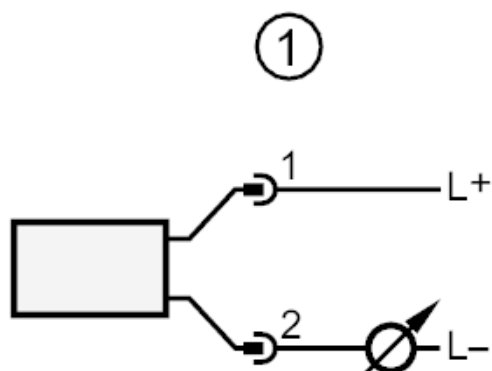




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ IP

Podłączenie



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