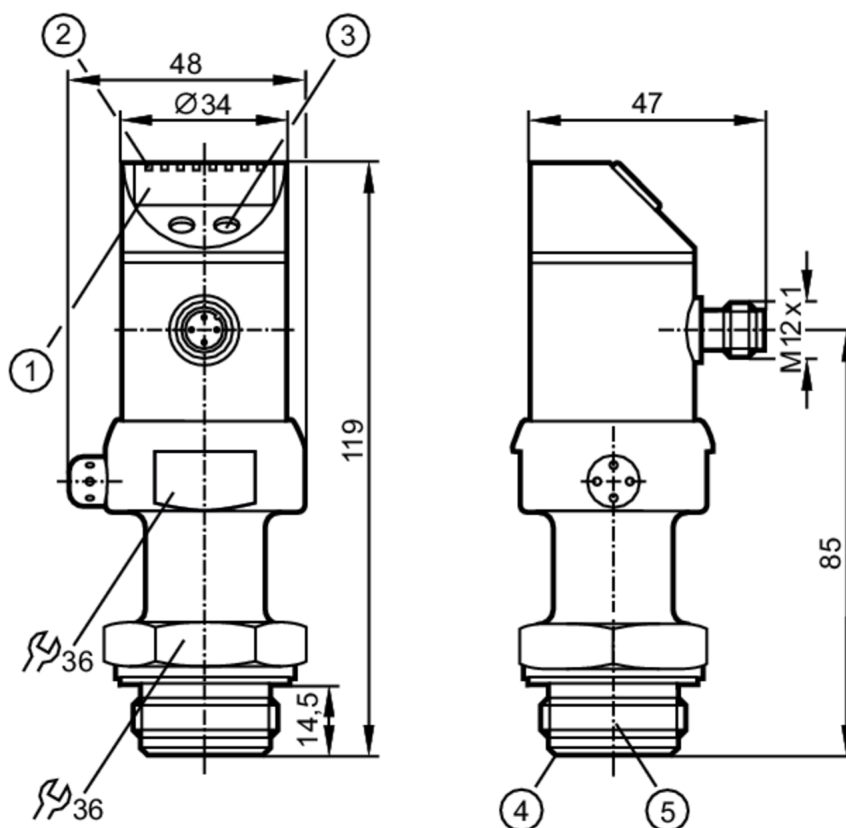


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P



- 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-QFRKG/US/ /P

Dane elektryczne			
Napięcie zasilania	[V]	18...32 DC	
Pobór prądu	[mA]	< 50	
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Klasa ochrony		III	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak	
Czas rozruchu	[s]	0,5	
Zintegrowana funkcja Watchdog		tak	
Wejścia / wyjścia			
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 2	
Wyjścia			
Łączna liczba wyjść		2	
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający	
Wykonanie elektryczne		PNP/NPN	
Liczba wyjść binarnych		2	
Funkcja wyjścia		normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2	
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	250	
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	85	
Zabezpieczenie przed zwarcie		tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarcie		impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	[bar]	-0,124...2,5	
Punkt przełączania SP	[bar]	-0,12...2,5	
Punkt resetu rP	[bar]	-0,124...2,496	
w krokach co	[bar]	0,002	
Ustawienia fabryczne		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar
Dokładność / odchylenie			
Dokładność punktu przełączania		< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
	[% zakresu]		
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)	
Odchyłka od charakterystyki		< ± 0,2; (Turn down 1:1 liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność wartość graniczna ustalona wg DIN 16086)	
	[% zakresu]		
Odchylenie liniowości	[% zakresu]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Stabilność długotrwała		< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

[% zakresu]

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)

Czasy reakcji

Czas reakcji [ms]

< 6

Tłumienie wyjścia przełączającego dAP [s]

0...100

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji

histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; logika przełączania; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; 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 wibracje

DIN IEC 68-2-6

20 g (10...2000 Hz)

MTTF [lata]

178

Dane mechaniczne

Waga [g]

405,5

Materiał

stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE

Materiały części w kontakcie z medium

ceramika (99,9 % Al₂O₃); 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

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz

Jednostka wyświetlana

6 x LED, kolor zielony

Stan wyjścia

2 x LED, kolor żółty

Wartość mierzona

wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

nastawa parametru

wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Jednostka wyświetlana

bar; kPa; psi; inH₂O; 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

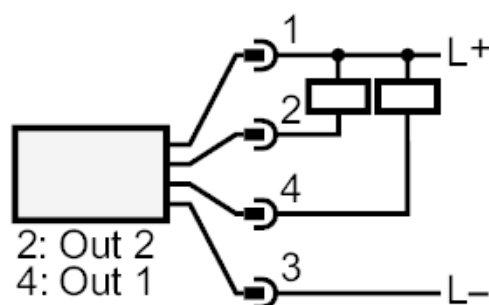
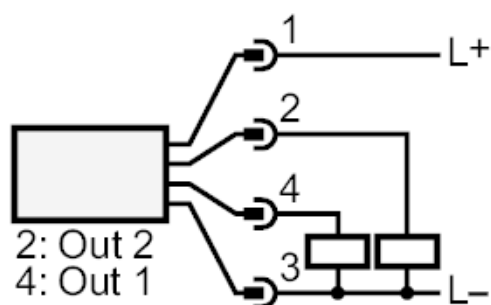
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane

PI7096



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P



OUT1	Wyjście przełączające
	Wyjście diagnostyczne
OUT2	Wyjście przełączające