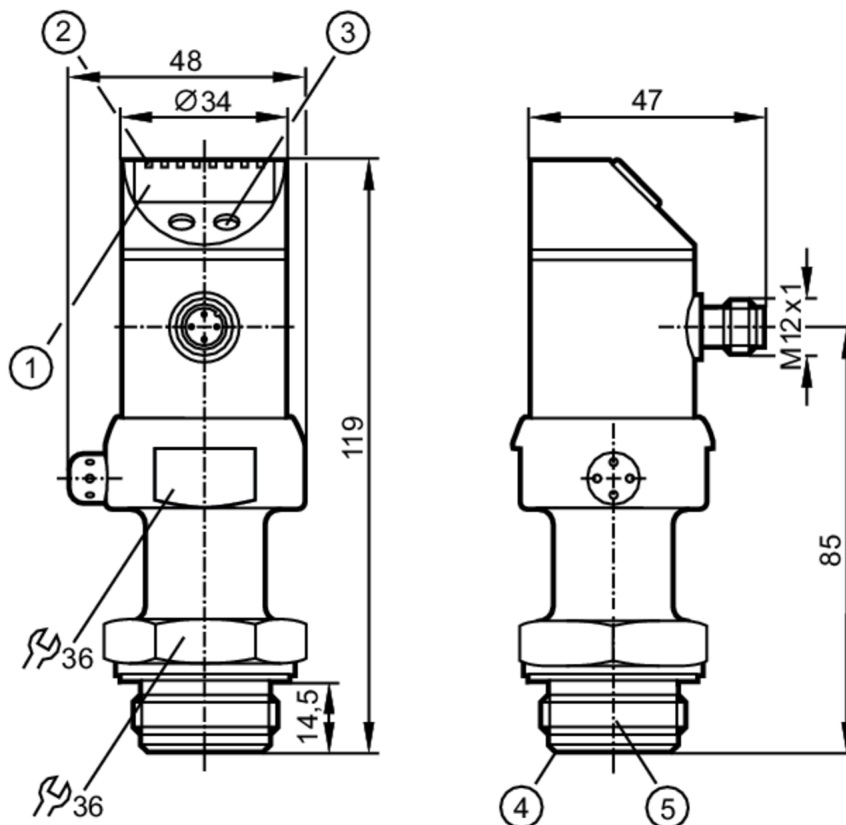


PI7096



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5-RES30-QFRKG/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

Cechy produktu

Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający	
Zakres pomiarowy	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex	

Aplikacja

System	styki pozłacane	
Aplikacja	przemysł spożywczy i produkcja napojów	
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/ IP

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
Sygnal wyjściowy		sygnal 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		-0,124...2,5 bar -124...2500 mbar
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 [% zakresu]		< ± 0,2; (Turn down 1:1)
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		< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)

PI7096



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

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

[% zakresu]

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)

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 przewodzeie 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 % Al ₂ O ₃); PTFE; stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów
Przyłącze 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; 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

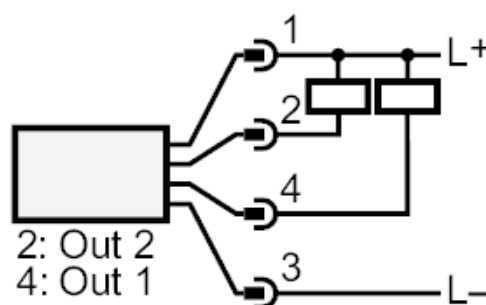
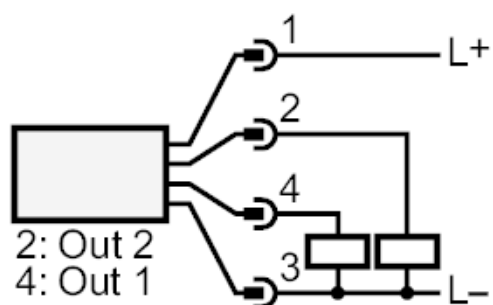
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane

PI7096



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

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



- | | |
|------|-----------------------|
| OUT1 | Wyjście przełączające |
| | Wyjście diagnostyczne |
| OUT2 | Wyjście przełączające |