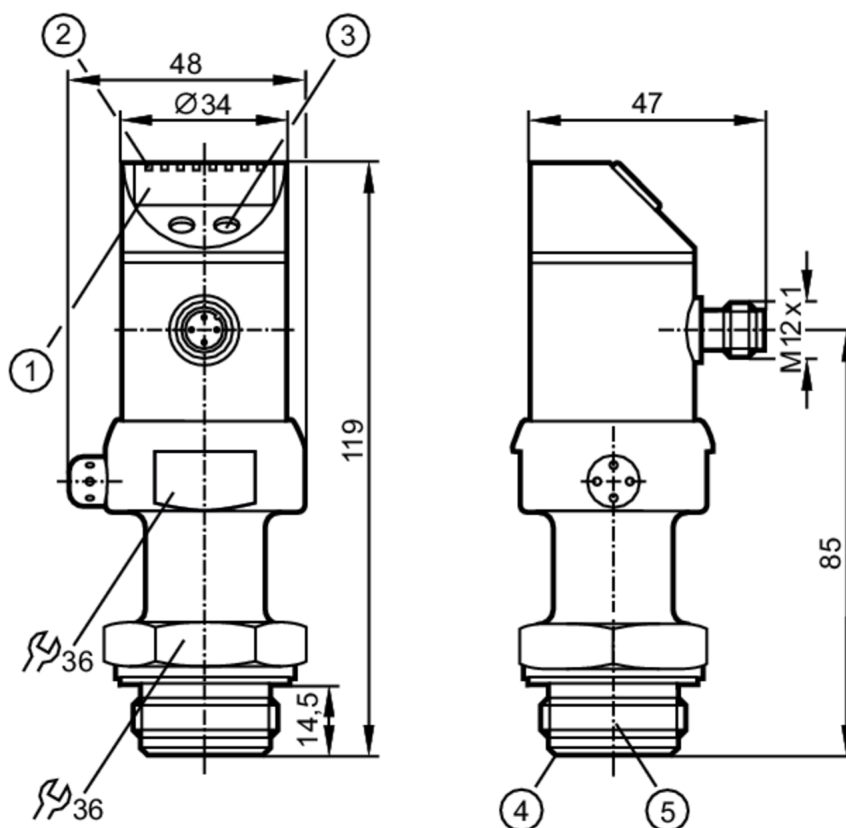




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-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

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	50 bar	725 psi	5 MPa
Minimalne ciśnienie niszczące	150 bar	2175 psi	15 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
brak strefy martwej	tak		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-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		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Punkt przełączania SP		-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Punkt resetu rP		-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
w krokach co		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Ustawienia fabryczne			SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
			SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 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-010-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

Przyłącze procesowe

połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz

Jednostka wyświetlana

4 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; psi; MPa; % 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

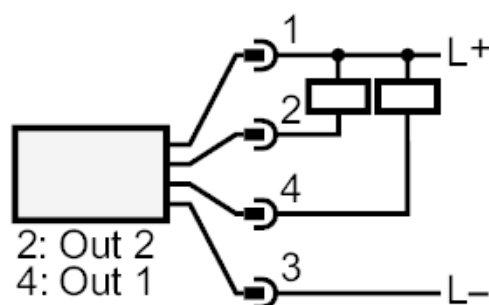
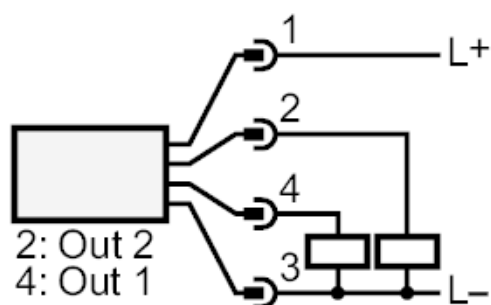
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane

PI7094



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P



OUT1	Wyjście przełączające
	Wyjście diagnostyczne
OUT2	Wyjście przełączające