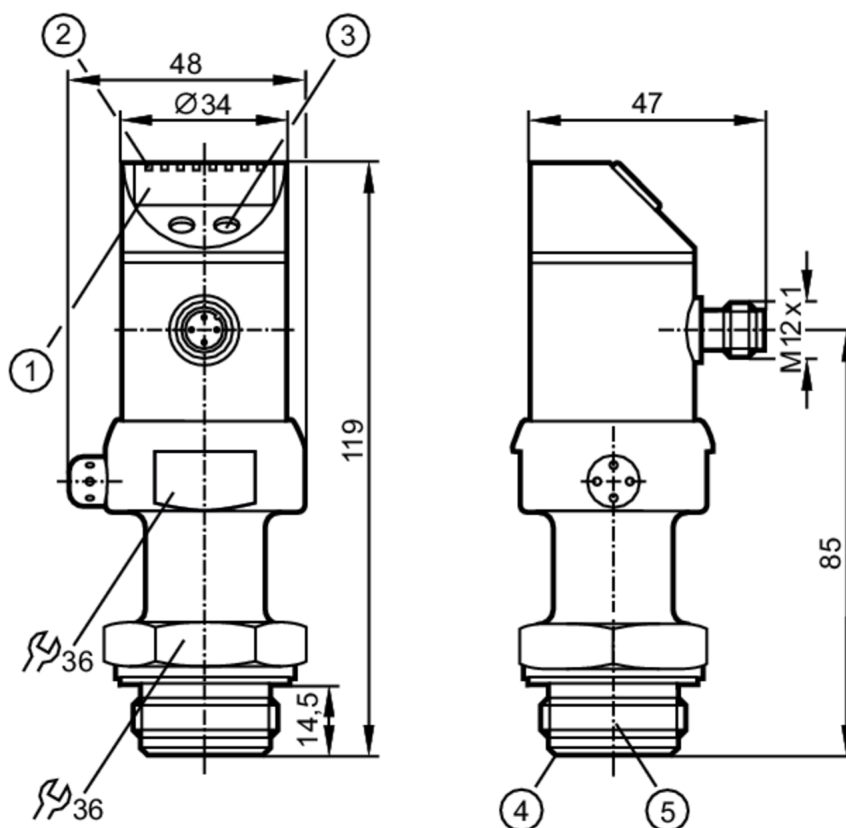


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-RES30-MFRKG/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	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-MFRKG/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: 1; Liczba wyjść analogowych: 1		
Wyjścia				
Łączna liczba wyjść		2		
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne)		
Wykonanie elektryczne		PNP/NPN		
Liczba wyjść binarnych		1		
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]	6		
Liczba wyjść analogowych		1		
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20, odwracalny; (skalowany 1:4)		
Maks. obciążenie	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Analogowe wyjście napięciowe	[V]	0...10, odwracalny; (skalowany 1:4)		
Min. rezystancja obciążenia	[Ω]	2000		
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		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
Wyjście analogowe / dolna wartość		-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość		1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
w krokach co		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Ustawienia fabryczne			SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
			ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania [% zakresu]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
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)

Czasy reakcji

Czas reakcji [ms]	< 100
Tłumienie wyjścia przełączającego dAP [s]	0,1...100
Tłumienie wyjścia analogowego dAA [s]	0,1...100
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms]	25

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; logika przełączania; wyjście prądowe / napięciowe; 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]	173	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Dane mechaniczne	
Waga	[g] 411
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiały części w kontakcie z medium	ceramika (99,9 % Al2 O3); 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
	LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji
	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona
	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana	bar; psi; MPa; % zakresu

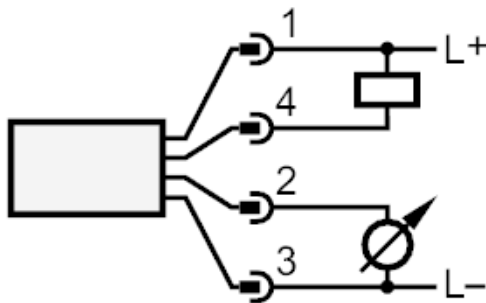
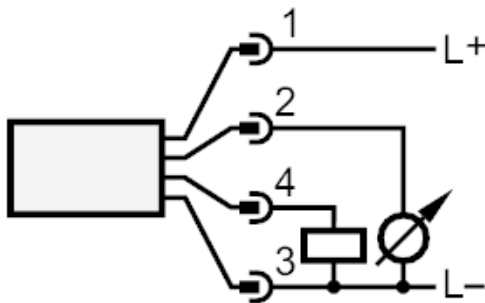
Uwagi	
Uwagi	Dopuszczenie 3A jest aktualne tylko wtedy, gdy w instalacji użyto odpowiednich adapterów z dopuszczeniem 3A.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: połączone



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 wyjście analogowe