



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-RES30-MFRKG/US/ IP

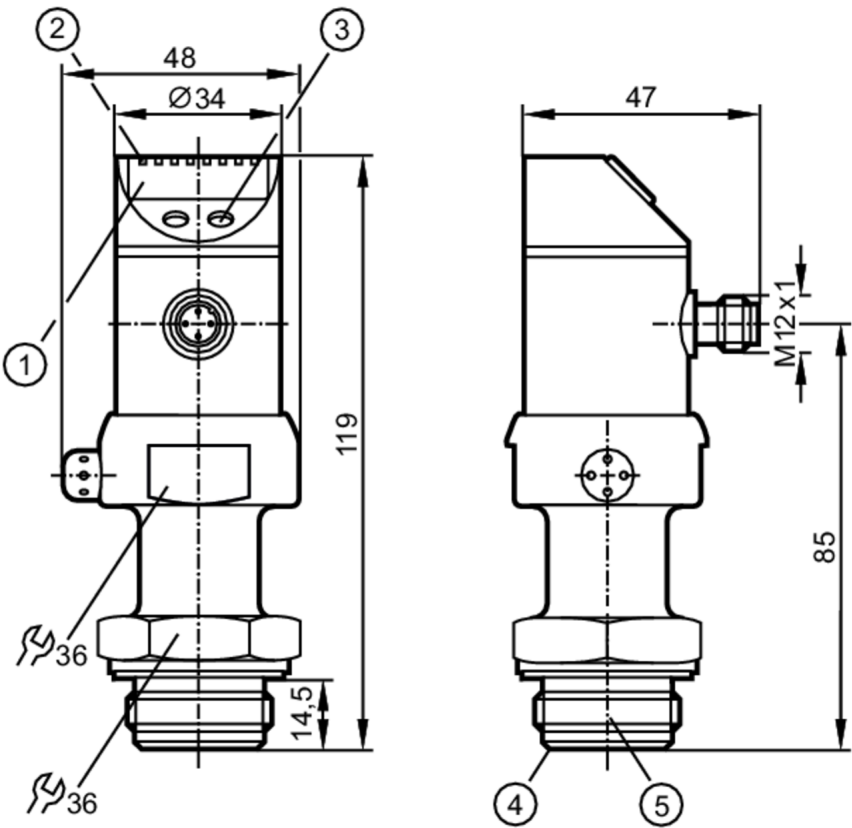
Artykuł niedostępny

Data wycofania z produkcji: 03/31/2024

Artykuły alternatywne: PI1004 lub PI1704

Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!

Proszę nie stosować dla nowych projektów
adaptery montażowe są niedostępne w akcesoriach



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



Cechy produktu			
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex		
Aplikacja			
Konstrukcja	styki połączone		
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego		
Montaż	Obudowa swobodnie obracalna o kąt 350°		
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

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

Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Minimalne ciśnienie niszczące	150 bar	2175 psi	15 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	50 bar	725 psi	5 Mpa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
Brak strefy martwej	tak		

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 otwarte / zamknięte; (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 zwarciami	tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	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



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

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

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

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, ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)
Odchylenie liniowości [% zakresu]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Odchylenie histerezy [% zakresu]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała [% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)
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]	< 100
Tłumienie wartości procesowej 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 otwarte / zamknięte; 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 w.cz. promieniowane	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	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]	411,5
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiały części w kontakcie z medium	ceramika (99,9 % Al2 O3); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex	

Wyświetlacz / 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	

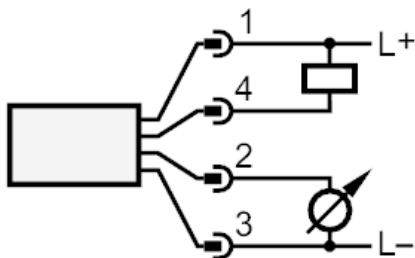
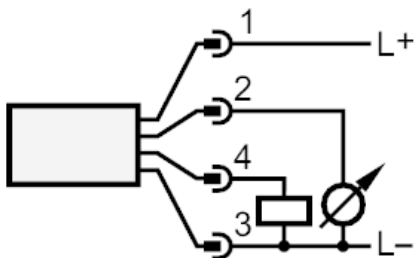
Uwagi		
Uwagi	Dopuszczenie 3A jest aktualne tylko wtedy, gdy w instalacji użyto odpowiednich adapterów z dopuszczeniem 3A.	
Uwagi	Proszę nie stosować dla nowych projektów; adaptery montażowe są niedostępne w akcesoriach	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączone



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 wyjście analogowe