



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-025-RES30-MFRKG/US/ IP

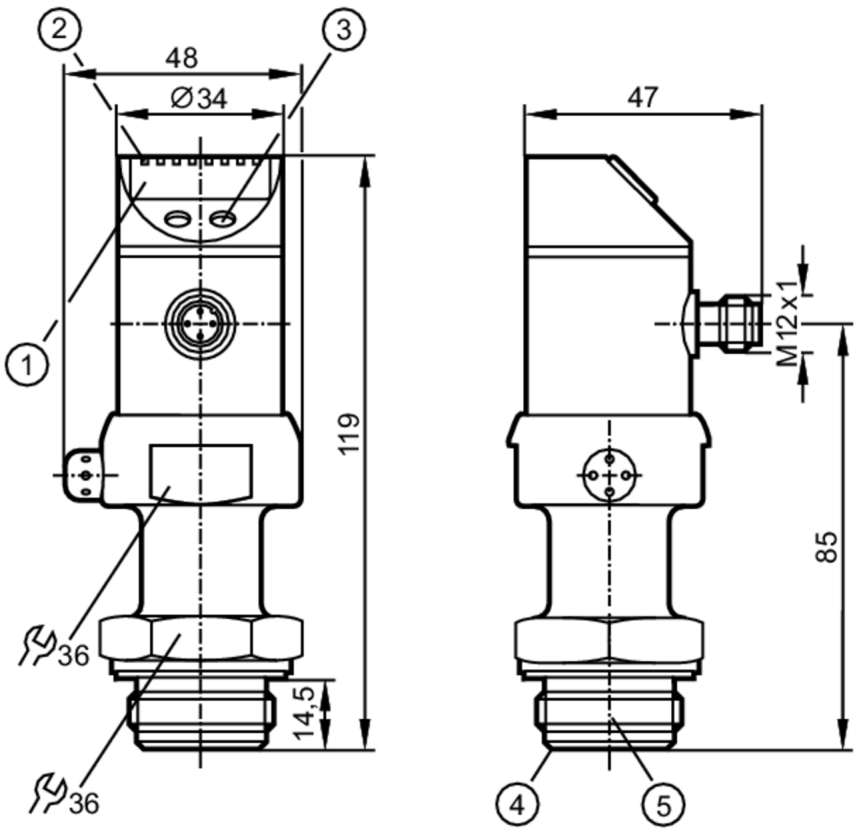
Artykuł niedostępny

Data wycofania z produkcji: 03/31/2024

Artykuły alternatywne: PI1003 lub PI1703

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

Proszę nie stosować dla nowych projektów
adapтеры 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...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 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-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Minimalne ciśnienie niszczące	350 bar	5070 psi	35 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	100 bar	1450 psi	10 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...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Punkt przełączania SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Punkt resetu rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Wyjście analogowe / górna wartość	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
W krokach co	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Ustawienia fabryczne		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 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-025-RES30-MFRKG/US/ /P

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	414
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	

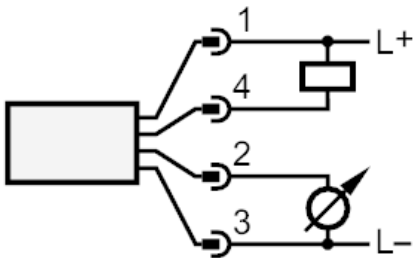
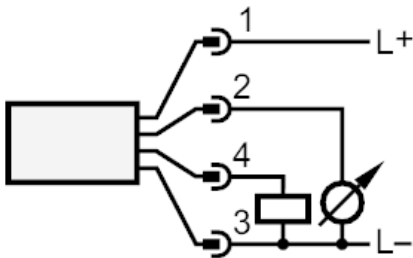
Uwagi		
Uwagi	Dopuszczenie 3A jest aktualne tylko wtedy, gdy w instalacji użyto odpowiednich adapterów z dopuszczeniem 3A.	
Uwagi	Proszę nie stosować dla nowych projektów; adaptery montażowe są niedostępne w akcesoriach	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 wyjście analogowe