



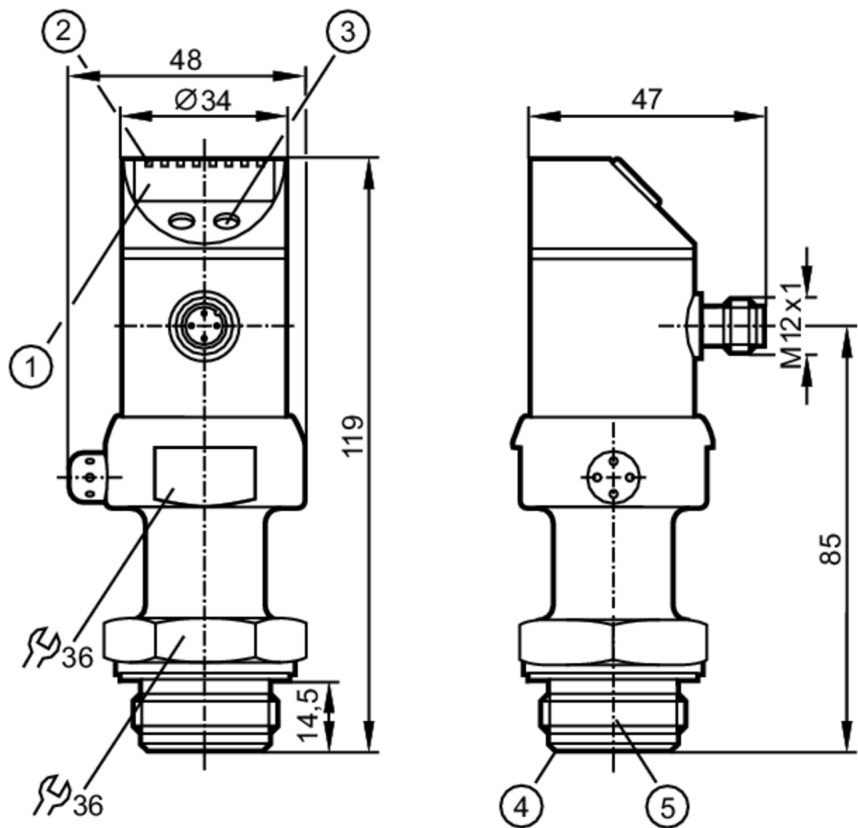
Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Artykuł niedostępny
Data wycofania z produkcji: 03/31/2024

Artykuły alternatywne: PI1009 lub PI1709
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...1 bar	-1000...1000 mbar
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-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Minimalne ciśnienie niszczące [mbar]	30000
Wytrzymałość na ciśnienie [mbar]	10000
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]	($U_b - 10\text{ V}$) / 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...1 bar	-1000...1000 mbar
Punkt przełączania SP [mbar]	-998...1000	
Punkt resetu rP [mbar]	-1000...998	
Wyjście analogowe / dolna wartość [mbar]	-1000...500	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Wyjście analogowe / górna wartość [mbar]

-500...1000

W krokach co [mbar]

1

Ustawienia fabryczne

SP1 = -500 mbar

rP1 = -540 mbar

ASP = -1000 mbar

AEP = 1000 mbar

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

[% 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]

163



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	413,5
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiały części w kontakcie z medium		ceramika (99,9 % Al ₂ O ₃); 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

Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	6 x, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana		mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % zakresu

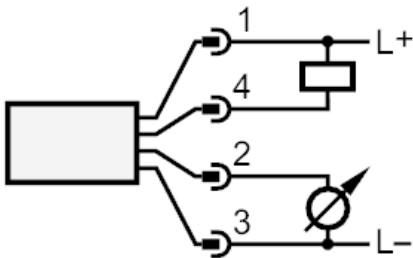
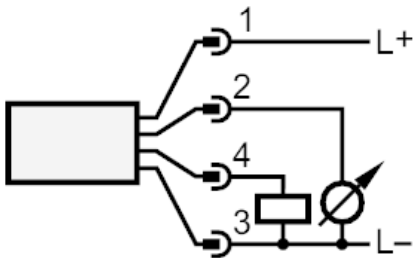
Uwagi	
Uwagi	Dopuszczenie 3A jest aktualne tylko wtedy, gdy w instalacji użyto odpowiednich adapterów z dopuszczeniem 3A.
Uwagi	Proszę nie stosować dla nowych projektów; adaptery montażowe są niedostępne w akcesoriach
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 wyjście analogowe