



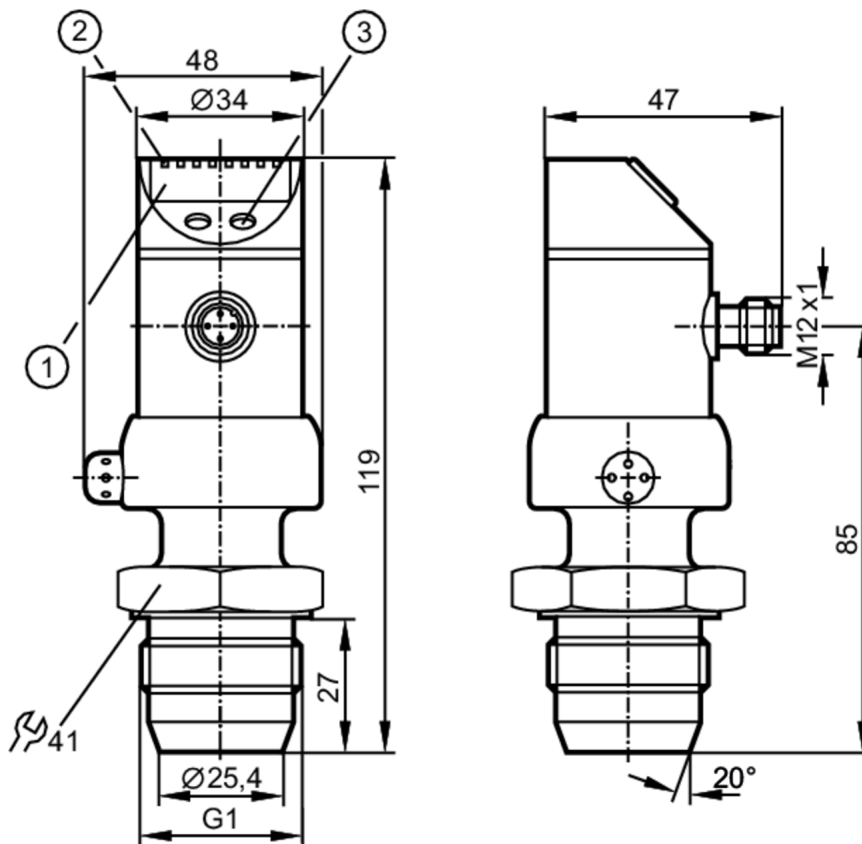
Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ IP

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PI2898 lub PI2798

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



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 2 diody LED
- 3 przycisk do programowania



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający	

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączane
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego
Montaż	Obudowa swobodnie obracalna o kąt 350°
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy
Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Minimalne ciśnienie niszczące [mbar]	30000
Wytrzymałość na ciśnienie [mbar]	6000
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-25BREA01-MFRKG/US/ /P

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	-0,0124...0,25 bar -12,4...250 mbar
Punkt przełączania SP [mbar]	-12...250
Punkt resetu rP [mbar]	-12,4...249,6
Wyjście analogowe / dolna wartość [mbar]	-12,4...187,4
Wyjście analogowe / górna wartość [mbar]	50...250
W krokach co [mbar]	0,2
Ustawienia fabryczne	SP1 = 62,4 mbar rP1 = 57,40 mbar
	ASP = 0,0 mbar AEP = 250,0 mbar



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Dokładność / odchylenie		
Dokładność punktu przełączania		< ± 0,2; (Turn down 1:1)
	[% zakresu]	
Powtarzalność		< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
	[% zakresu]	
Odchyłka od charakterystyki		< ± 0,2; (Turn down 1:1 , liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność , ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)
	[% zakresu]	
Odchylenie liniowości		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
	[% zakresu]	
Odchylenie histerezy		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
	[% zakresu]	
Stabilność długotrwała		< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)
	[% zakresu]	
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		< ± 0,05; (0...70 °C)
	[% na zakres 10 K]	
Współczynnik temperaturowy zakresu		< ± 0,15; (0...70 °C)
	[% na zakres 10 K]	
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 vibracje	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	448,4
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	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający
---------------------	--

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; inH2O; mmWS; % zakresu	

Uwagi

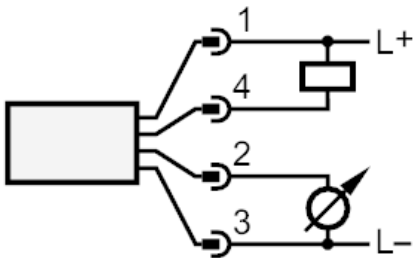
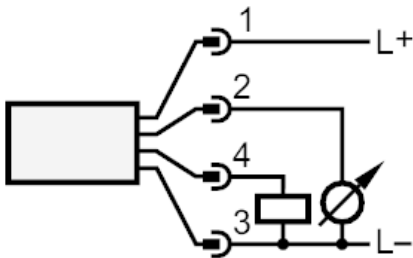
Uwagi	Dopuszczenie 3A jest aktualne tylko wtedy, gdy w instalacji użyto odpowiednich adapterów z dopuszczeniem 3A.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 wyjście analogowe