



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1-1BRES30-E-ZVG/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
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 analogowych: 1
Zakres pomiarowy	-1...1 bar -1000...1000 mbar
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex
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



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1-1BRES30-E-ZVG/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]	20...32 DC
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	0,5
Impuls prądowy załączenia zasilania [mA]	6
Czas trwania szczytowego prądu włączania [ms]	30
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	-----------------------------

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20, odwracalny; (skalowany 1:4)
Maks. obciążenie [Ω]	300
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Wyjście analogowe / dolna wartość [mbar]	-1000...500	
Wyjście analogowe / górna wartość [mbar]	-500...1000	
W krokach co [mbar]	1	
Ustawienia fabryczne	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

Dokładność / odchylenie

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	< ± 0,05; (0...70 °C)	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

	[% na zakres 10 K]	
Współczynnik temperaturowy zakresu		$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
	[% na zakres 10 K]	

Czasy reakcji

Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0,1...100
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego	[ms]	40

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji		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]	238

Dane mechaniczne

Waga	[g]	403
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
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane Aseptoflex gwint zewnętrzny Aseptoflex

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	6 x LED, kolor zielony
	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.



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

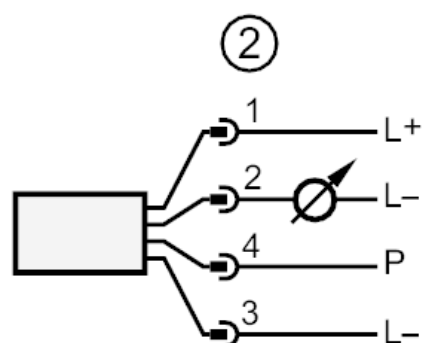
PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



- 1: Tryb pracy normalny
2: Tryb programowania (P = komunikacja za pomocą: EPS- / FDT interface)