

Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PI2899 lub PI2799

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



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
2 przycisk do programowania



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1			
Zakres pomiarowy	-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający			

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane		
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...80		
Minimalne ciśnienie niszczące	50 bar	1475 inHg	5000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	20 bar	590 inHg	2000 kPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
Brak strefy martwej	tak		



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Dane elektryczne				
Napięcie zasilania	[V]	20...30 DC		
Pobór prądu	[mA]	< 60		
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Klasa ochrony		III		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak		
Czas rozruchu	[s]	0,2		
Zintegrowana funkcja Watchdog		tak		
Wejścia / wyjścia				
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1		
Wyjścia				
Łączna liczba wyjść		2		
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne)		
Wykonanie elektryczne		PNP/NPN		
Liczba wyjść binarnych		2		
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]	< 170		
Liczba wyjść analogowych		1		
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (skalowany 1:4)		
Maks. obciążenie	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Analogowe wyjście napięciowe	[V]	0...10; (skalowany 1:4)		
Min. rezystancja obciążenia	[Ω]	2000		
Zabezpieczenie przed zwarcim		tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarcim		impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak		
Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy	-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
Punkt przełączania SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa	
Punkt resetu rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa	
Wyjście analogowe / dolna wartość	-0,99...-0,2 bar	-30...-6 inHg	-99...-20 kPa	
Wyjście analogowe / górna wartość	-0,5...1 bar	-15...30 inHg	-50...100 kPa	
W krokach co	0,01 bar	1 inHg	1 kPa	
Ustawienia fabryczne		SP1 = -0,50 bar	rP1 = -0,54 bar	
		ASP = -0.99 bar	AEP = 1.00 bar	



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Dokładność / odchylenie		
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność , ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)
Odchylenie liniowości	[% zakresu]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Czasy reakcji		
Czas reakcji	[ms]	< 3
Tłumienie wartości procesowej dAP	[s]	0...4
Tłumienie wyjścia analogowego dAA w krokach	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego	[ms]	3
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
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 61000-4-6 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)
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	379,4
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
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 G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający	



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Wyświetlacze / elementy robocze

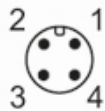
Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor czerwony
	Wyświetlanie funkcji	7-segmentowy wyświetlacz LED
	Wartość mierzona	7-segmentowy wyświetlacz LED
Jednostka wyświetlana	bar; inHg; kPa	

Uwagi

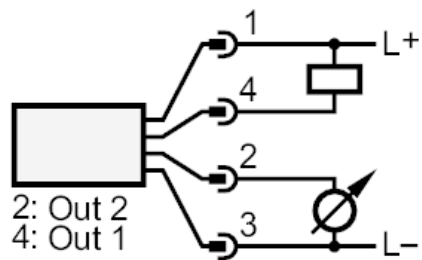
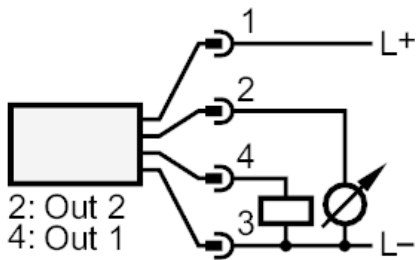
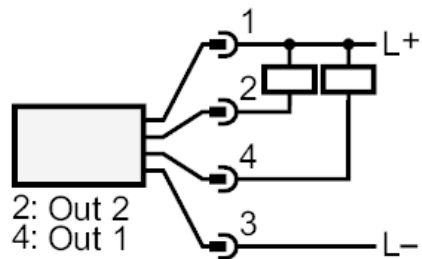
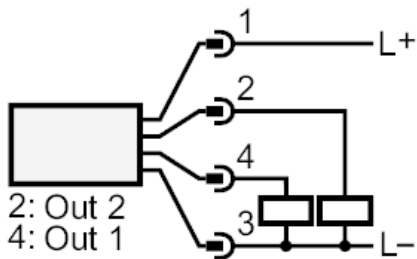
Uwagi	Dopuszczenie 3A jest aktualne tylko wtedy, gdy w instalacji użyto odpowiednich adapterów z dopuszczeniem 3A.	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 Wyjście przełączające
wyjście analogowe