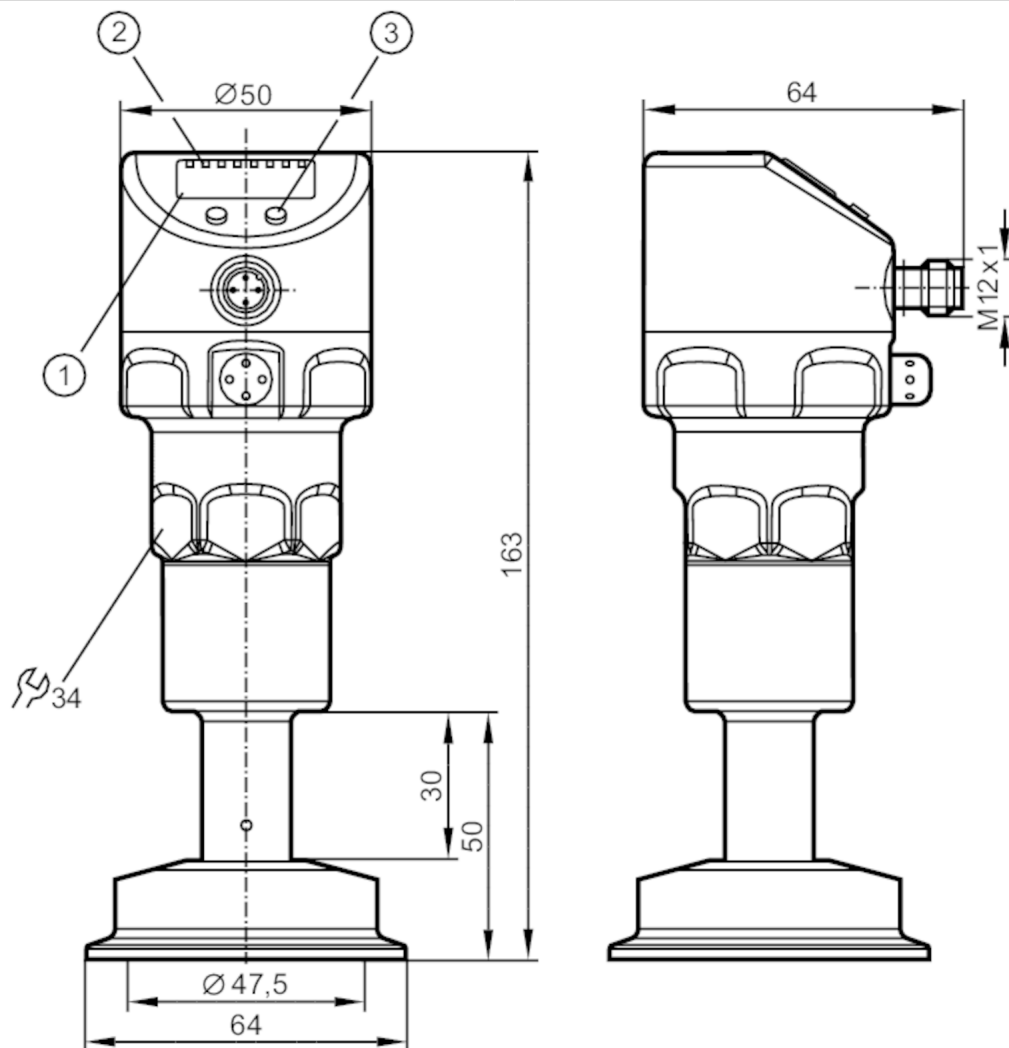


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P



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



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Przyłącze procesowe	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)		

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone		
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego		
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-20...200		
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P

Dane elektryczne		
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Zintegrowana funkcja Watchdog		tak
2-przewodowy		
Napięcie zasilania	[V]	20...32 DC
Pobór prądu	[mA]	3,6...21
Czas rozruchu	[s]	1
3-przewodowy		
Napięcie zasilania	[V]	18...32 DC
Pobór prądu	[mA]	< 45
Czas rozruchu	[s]	0,5
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; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne		PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych		2
Funkcja wyjścia		normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Liczba wyjść analogowych		1
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20, odwracalny; (skalowany)
Zabezpieczenie przed zwarciami		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
2-przewodowy		
Maks. obciążenie	[Ω]	300
3-przewodowy		
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	250
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	125
Maks. obciążenie	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P

Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Punkt przełączania SP	-48...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,8...100 kPa
Punkt resetu rP	-50...998 mbar	-0,73...14,47 psi	-0,5...99,8 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-50...750 mbar	-0,73...10,88 psi	-5...75 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	200...1000 mbar	2,9...14,5 psi	20...100 kPa
W krokach co	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa
Ustawienia fabryczne		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
		SP2 = 750 mbar	rP2 = 730 mbar
		ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar
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]	< ± 0,3; (0...200 °C)		
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	< ± 0,15; (0...200 °C)		
Czasy reakcji			
Tłumienie wartości procesowej dAP [s]	0...30		
Tłumienie wyjścia analogowego dAA [s]	0,01...99,99		
2-przewodowy			
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms]	45		
3-przewodowy			
Minimalny czas odpowiedzi wyjścia przełączającego (dAP) [ms]	3		
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms]	7		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P

Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.0	
Norma SDCI	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002	
Profil	brak Profilu	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	1	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu [ms]	2,3	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	106
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	-25...80	
Uwaga dot. temperatury otoczenia	Temperatura medium: ≤ 160 °C	
Temperatura otoczenia [°C]	-25...65	
Uwaga dot. temperatury otoczenia	Temperatura medium: ≤ 200 °C	
Temperatura składowania [°C]	-25...100	
Ochrona	IP 67; IP 68; IP 69K	
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na vibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]	142	
Uwaga dotycząca dopuszczeń	Zawiera bezpłatny 6-punktowy certyfikat kalibracji.	
Dane mechaniczne		
Waga [g]	1200,45	
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA	
Materiały części w kontakcie z medium	stal kwasoodporna (1.4435 / 316L)	
Min. liczba cykli ciśnienia	10 milionów	
Przyłącze procesowe	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium	< 0,38 / -	
Wypełnienie separatora	NEOBEE (klasa spożywcza, zgodna z FDA)	
Średnica membrany [mm]	47,5	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

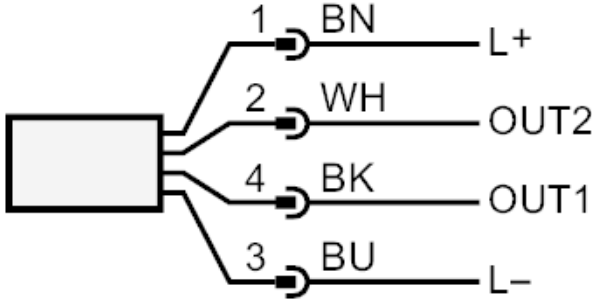
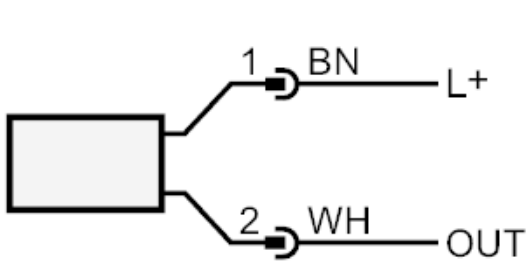
PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P

Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % zakresu	

Uwagi	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



OUT	Podłączenie 2-przewodowe : wyjście analogowe
OUT1	Podłączenie 3-przewodowe : Wyjście przełączające IO-Link
OUT2	Wyjście przełączające wyjście analogowe
	Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
	Kolory żył :
BK =	czarny
BN =	brązowy
BU =	niebieski
WH =	biały