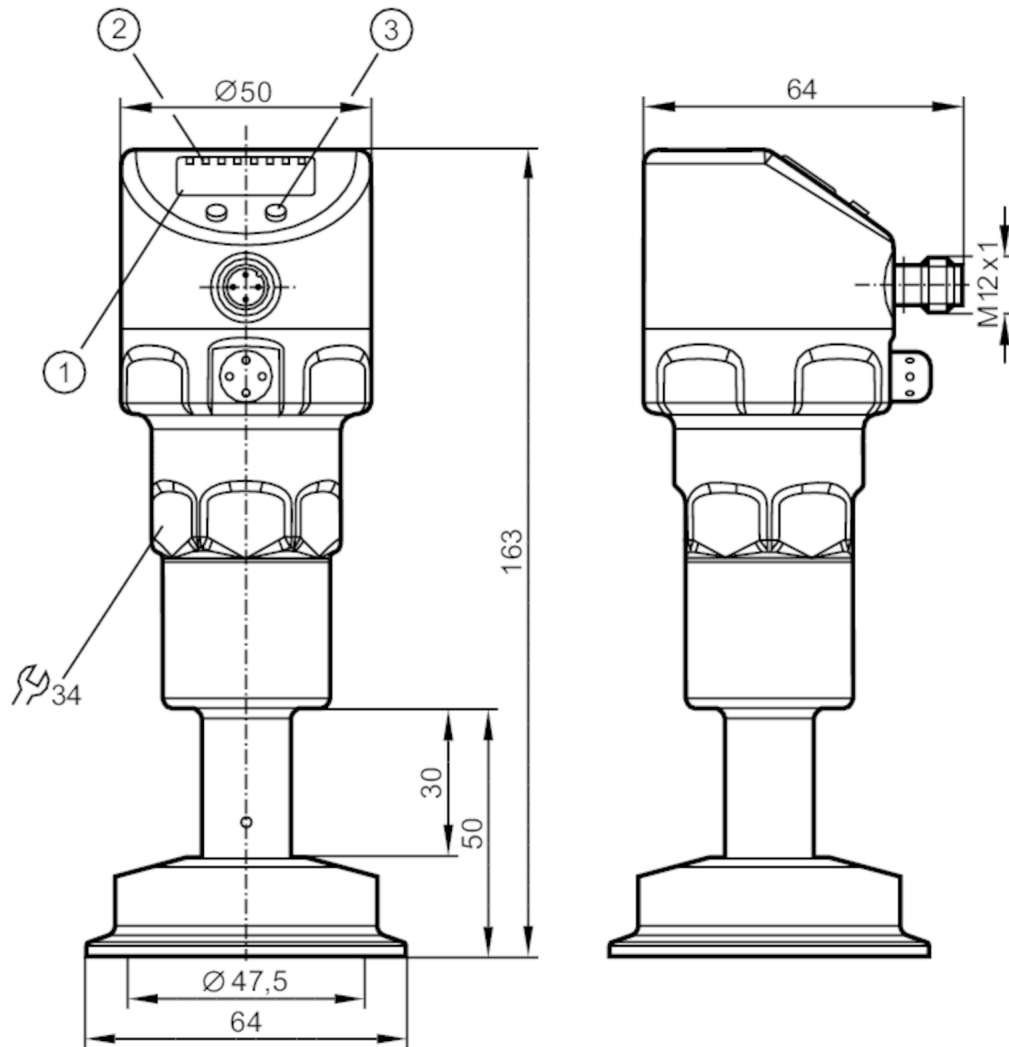




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5BREZ02-MFRKG/US/ /P



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



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM   **IO-Link**



Aplikacja

Aplikacja	strefy sterylne	
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy	
Temperatura medium [°C]	-25...200; (-25...160 °C; Temperatura otoczenia > 65 °C)	
Wytrzymałość na ciśnienie	20 bar	290 psi
Minimalne ciśnienie niszczące	50 bar	725 psi
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne	

Dane elektryczne

Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Zintegrowana funkcja Watchdog		tak



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5BREZ02-MFRKG/US/ IP

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 otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)		
Liczba wyjść analogowych	1		
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20, odwracalny; (skalowany)	
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	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]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	-0,124...2,5 bar		-1,8...36,27 psi
Punkt przełączania SP	-0,12...2,5 bar		-1,74...36,27 psi
Punkt resetu rP	-0,124...2,496 bar		-1,8...36,21 psi
Wyjście analogowe / dolna wartość	-0,124...1,88 bar		-1,8...27,27 psi
Wyjście analogowe / górna wartość	0,5...2,5 bar		7,26...36,27 psi
w krokach co	0,002 bar		0,03 psi
Ustawienia fabryczne		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5BREZ02-MFRKG/US/ /P

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania [% zakresu]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Powtarzalność [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1 liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność wartość graniczna ustalona wg DIN 16086)
Odchylenie liniowości [% zakresu]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odchylenie histerezy [% zakresu]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...200 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...200 °C)

Czasy reakcji

Tłumienie wyjścia przełączającego 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

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
IO-Link Device ID	105 d / 00 00 69 h
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



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5BREZ02-MFRKG/US/ IP

Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80
Uwaga dot. temperatury otoczenia		-25...60 °C
		Temperatura medium: > 160 °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 wibracje	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]	1049,5
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 DN 51 / 2"
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium		< 0,38 / -
Wypełnienie separatora		medyczny olej parafinowy (odpowiedni do stosowania w kontakcie z żywnością, zgodny z FDA)
Średnica membrany	[mm]	47,5

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		bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % zakresu

Uwagi	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

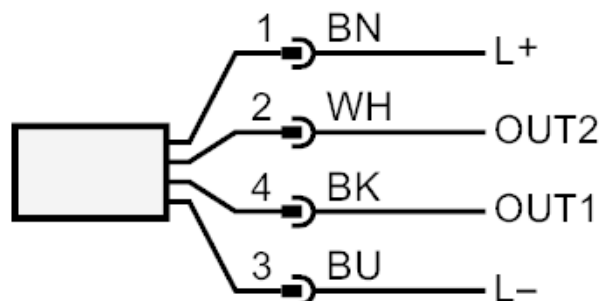
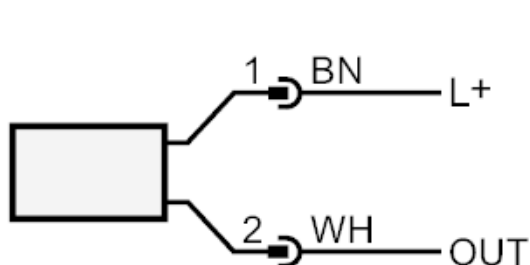
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane





Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-2,5BREZ02-MFRKG/US/ /P



	Podłączenie 2-przewodowe :
OUT	wyjście analogowe
	Podłączenie 3-przewodowe :
OUT1	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