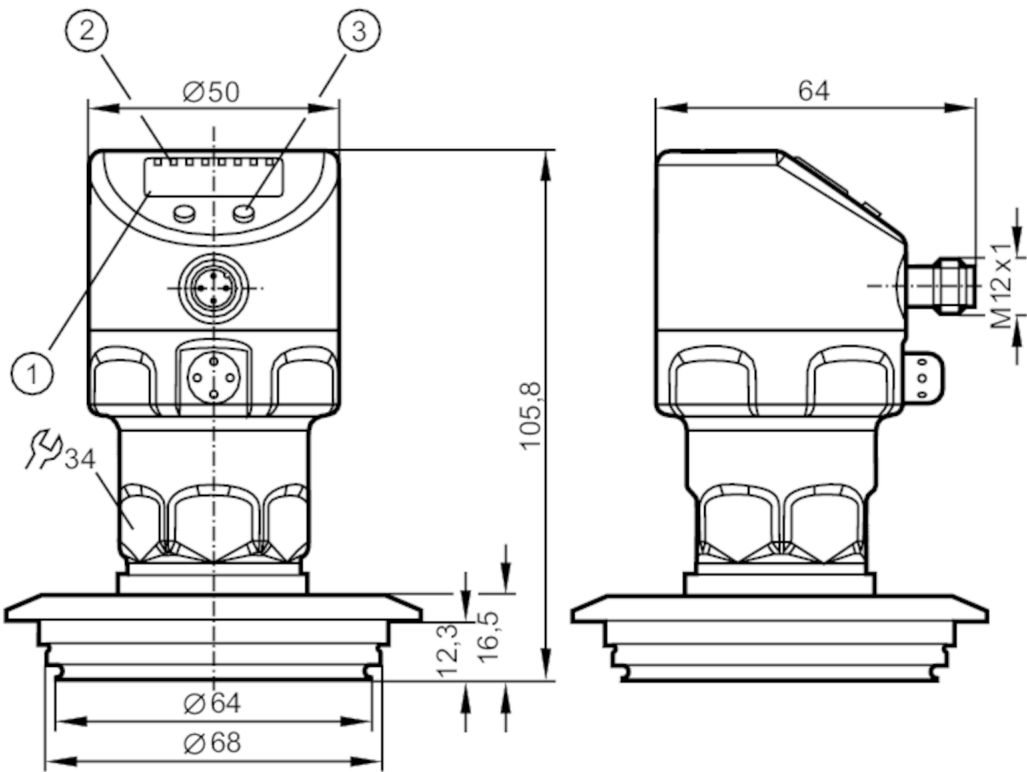




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny



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



Aplikacja		
Aplikacja		strefy sterylne
Media		Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy
Temperatura medium [°C]		-25...125; (145 max. 1h)
Wytrzymałość na ciśnienie [mbar]		10000
Minimalne ciśnienie niszczące [mbar]		30000
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
2-przewodowy		
Napięcie zasilania [V]		20...32 DC
Pobór prądu [mA]		3,6...21
Czas rozruchu [s]		1



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

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 zwarcie		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie		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
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy [mbar]		-50...1000
Punkt przełączania SP [mbar]		-48...1000
Punkt resetu rP [mbar]		-50...998
Wyjście analogowe / dolna wartość [mbar]		-50...750
Wyjście analogowe / górna wartość [mbar]		200...1000
w krokach co [mbar]		1
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		< ± 0,2; (Turn down 1:1 liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność wartość graniczna ustalona wg DIN 16086)



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

	[% zakresu]	
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		$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
	[% na zakres 10 K]	
Współczynnik temperaturowy zakresu		$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
	[% na zakres 10 K]	

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

Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
----------------	-------------------

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 67; IP 68; IP 69K

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF promieniowanie	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 przewodzenie w. cz.	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]	788,6
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Materiały części w kontakcie z medium		ceramika (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów
Przylącze procesowe		Varivent Form N, DN40 (1,5"), D = 68; Form N



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PH-001BREA01-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

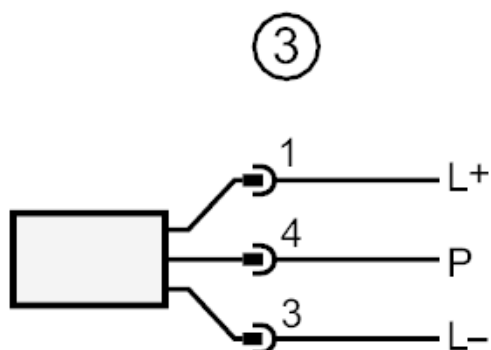
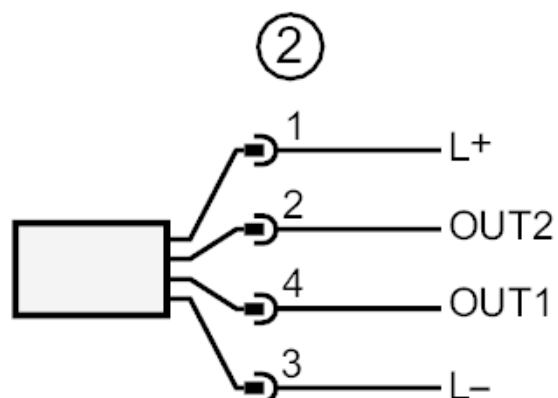
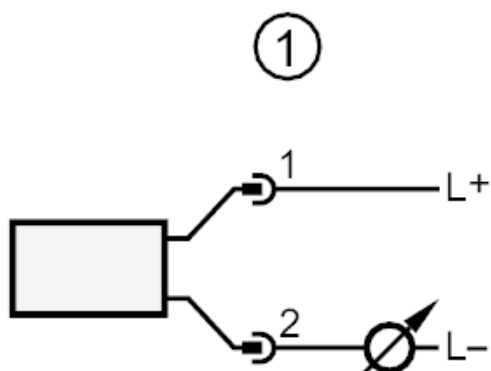
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Podłączenie



- | | |
|------|---|
| 1 | Podłączenie 2-przewodowe |
| 2 | Podłączenie 3-przewodowe : |
| OUT1 | Wyjście przełączające |
| OUT2 | Wyjście przełączające |
| | wyjście analogowe |
| 3 | Podłączenie do parametryzacji poprzez IO-Link (P = komunikacja poprzez IO-Link) |

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny