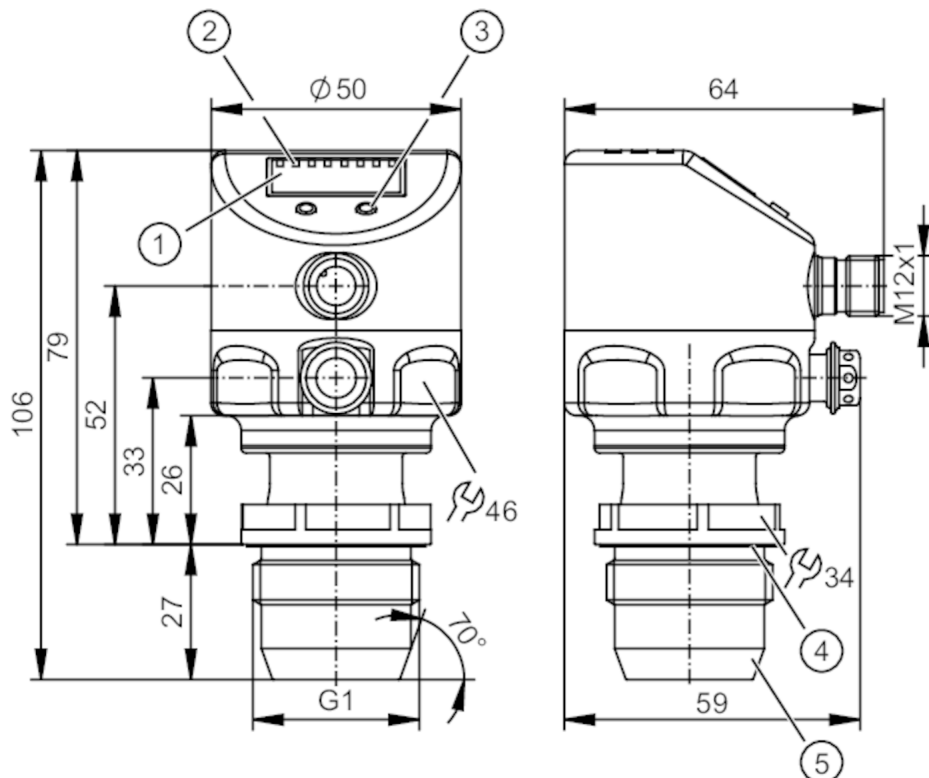


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Artykuły alternatywne: PI1808

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



1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy

2 diody LED

3 przycisk do programowania

4 rowek z pierścieniem uszczelniającym

5 profil uszczelniający gwint zewnętrzny G1

Uwaga: Urządzenie może być instalowane tylko w przyłączy procesowym dla stożka uszczelniającego G1.

Stożek uszczelniający G1 urządzenia nadaje się tylko do adapterów z metalowym ogranicznikiem końcowym.



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść

Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Zakres pomiarowy

-0,0124...0,25 bar

-12,4...250 mbar

-5...100,4 inH₂O

-1,24...25 kPa

Przyłącze procesowe

połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający
 Uwaga: Urządzenie może być instalowane tylko w przyłączy procesowym dla stożka uszczelniającego G1.; Stożek uszczelniający G1 urządzenia nadaje się tylko do adapterów z metalowym ogranicznikiem końcowym.

Aplikacja

Konstrukcja

styki połączone

Aplikacja

montaż zabudowany do przemysłu spożywczego

Media

Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy

Temperatura medium

[°C]

-25...125; (145 max. 1h)

Minimalne ciśnienie niszczące

30000 mbar

12044 inH₂O

3000 kPa

Wytrzymałość na ciśnienie

6000 mbar

2400 inH₂O

600 kPa

Odporność na podciśnienie [mbar]

-1000



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-25BREA01-MFRKG/US/ /P

Rodzaj ciśnienia		ciśnienie względne
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	[bar]	10
Dane elektryczne		
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Zasada pomiaru		hydrostatyczna
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 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



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
Punkt przełączania SP	-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH2O	-1,2...25 kPa	
Punkt resetu rP	-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH2O	-1,24...24,96 kPa	
Wyjście analogowe / dolna wartość	-12,4...187,4 mbar	-5...75,2 inH2O	-1,24...18,74 kPa	
Wyjście analogowe / górna wartość	50...250 mbar	20,1...100,4 inH2O	5...25 kPa	
W krokach co	0,2 mbar	0,1 inH2O	0,02 kPa	
Ustawienia fabryczne		SP1 = 62,4 mbar	rP1 = 57,4 mbar	
		SP2 = 187,4 mbar	rP2 = 182,4 mbar	
		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250,0 mbar	

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			
[% zakresu]				
Powtarzalność	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)			
[% zakresu]				
Odchyłka od charakterystyki	< ± 0,2; (Turn down 1:1, liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność, ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)			
[% zakresu]				
Odchylenie liniowości	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
[% zakresu]				
Odchylenie histerezy	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
[% zakresu]				
Stabilność długotrwała	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)			
[% zakresu]				
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	< ± 0,05; (0...70 °C)			
[% na zakres 10 K]				
Współczynnik temperaturowy zakresu	< ± 0,15; (0...70 °C)			
[% na zakres 10 K]				

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

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.0
Profil	brak Profilu
SIO tryb	tak



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-25BREA01-MFRKG/US/ /P

Wymagany typ portu mastera	A	
Ilość danych analogowych	1	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu [ms]	2,3	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	257

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 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]	148,85	

Dane mechaniczne

Waga [g]	377	
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
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 G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający Uwaga: Urządzenie może być instalowane tylko w przyłączy procesowym dla stożka uszczelniającego G1.; Stożek uszczelniający G1 urządzenia nadaje się tylko do adapterów z metalowym ogranicznikiem końcowym.	

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; inH ₂ O; mmWS; % zakresu	

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne

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





Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-,25BREA01-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) |