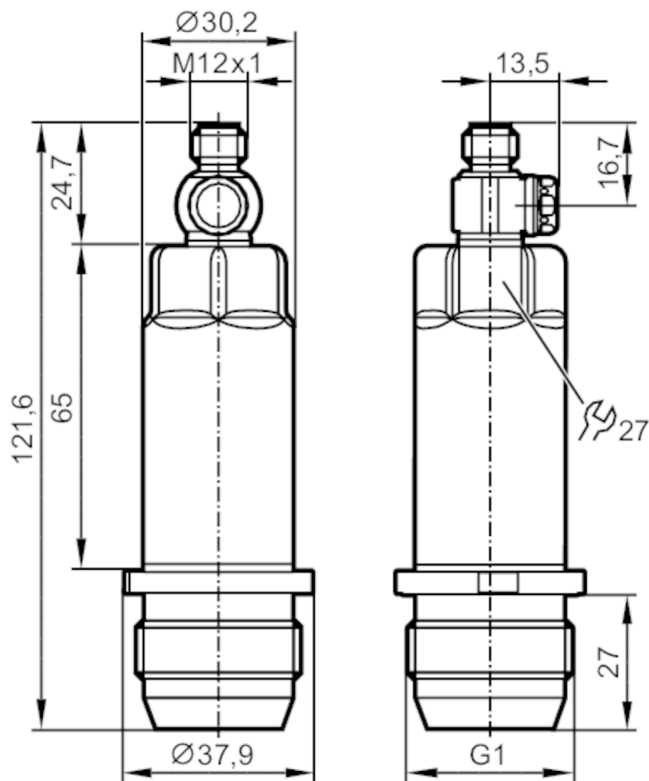


PM1608



Elektroniczny czujnik ciśnienia

PM-,25BREA01-4-ZVG/US



Aplikacja

Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe		
Aplikacja	strefy sterylne		
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...125; (150 max. 1h)		
Wytrzymałość na ciśnienie	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
brak strefy martwej	tak		
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	10		

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak



Elektroniczny czujnik ciśnienia

PM-,25BREA01-4-ZVG/US

2-przewodowy				
Pobór prądu	[mA]	3,5...21,5		
Czas rozruchu	[s]	1		
3-przewodowy				
Pobór prądu	[mA]	< 45		
Czas rozruchu	[s]	0,5		
Wejścia / wyjścia				
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść analogowych: 1		
Wyjścia				
Łączna liczba wyjść		1		
Sygnał wyjściowy		sygnał analogowy		
Liczba wyjść analogowych		1		
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (skalowany)		
Maks. obciążenie	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak		
Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy		-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość		-12,5...200 mbar	-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość		37,5...250 mbar	0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa
w krokach co		0,1 mbar	0,002 psi	0,01 kPa
Ustawienia fabryczne		ASP = 0,0 bar	AEP = 250 mbar	
Dokładność / odchylenie				
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)		
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	< ± 0,2 (nach DIN EN 61298-2); (uwzględnia nieliniowość, histerezę, powtarzalność oraz błędy wynikające z zakresu i ustawienia zera; Turn down 1:1)		
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]	< ± 0,05; (0...70 °C)		
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)		
Czasy reakcji				
Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0...4		
2-przewodowy				
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	30		



Elektroniczny czujnik ciśnienia

PM-,25BREA01-4-ZVG/US

3-przewodowy

Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms]	7
---	---

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
IO-Link Device ID	669 d / 00 02 9d h
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)
SIO tryb	nie
Wymagany typ portu master	A
Ilość danych analogowych	3
Min.czas cyklu procesu [ms]	3,2

Warunki pracy

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

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61326-1	
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]	323	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J022

Dane mechaniczne

Waga [g]	302,4
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT
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
Moment dokręcający [Nm]	20; (zalecany W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający

Wyświetlacze / elementy robocze

Jednostka wyświetlana	mbar; psi; kPa; mmWS; inH ₂ O
-----------------------	--

Uwagi

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

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: połączone

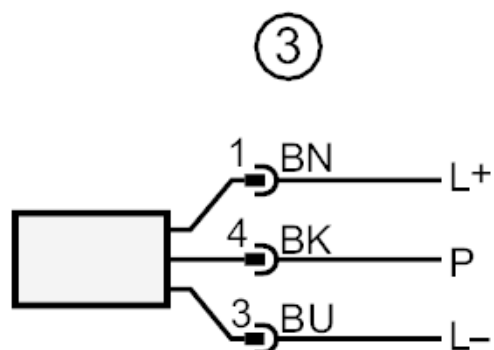
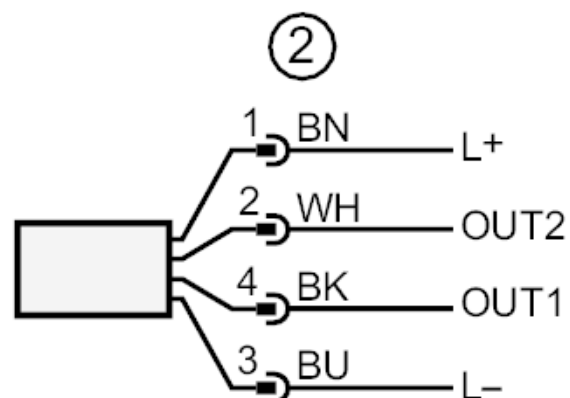
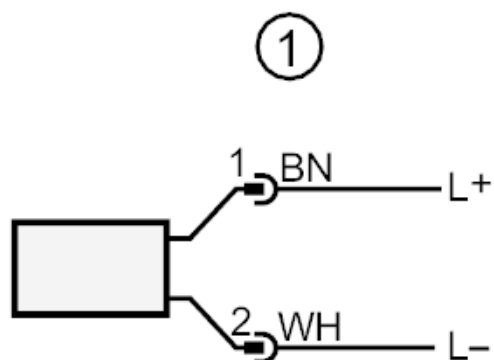




Elektroniczny czujnik ciśnienia

PM-,25BREA01-4-ZVG/US

Podłączenie



Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

- 1 Podłączenie 2-przewodowe
- 2 Podłączenie 3-przewodowe
- 3 Podłączenie do parametryzacji poprzez IO-Link (P = komunikacja poprzez IO-Link)

Kolory żył :

- BK = czarny
- BN = brązowy
- BU = niebieski
- WH = biały