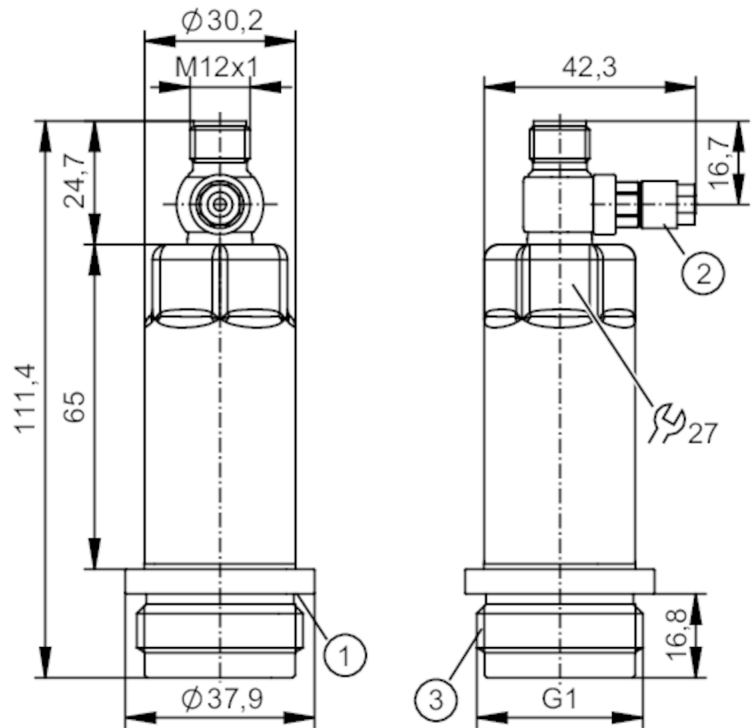


PY1708



Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-,25BREA01-E-ZVG/US



- 1 rowek z pierścieniem uszczelniającym (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 kształtka do rury $\varnothing 6 \times 4$
- 3 gwint zewnętrzny G1



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1			
Zakres pomiarowy	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny			

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane		
Element pomiarowy	ceramiczno-pojemnościowe celki pomiarowe		
Aplikacja	montaż zabudowany zastosowania przemysłowe		
Media	ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...80		
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	6000 mbar	87 psi	600 kPa
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		
Odporność na podciśnienie [MPa]	-0,1		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III



Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak			
Zasada pomiaru	hydrostatyczna			
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak			
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; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)		
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak			
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak			
Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy	-0,0125...0,25 bar	-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	0,5 mbar	0,007 psi	0,05 kPa	
Ustawienia fabryczne	ASP = 0,0 mbar	AEP = 250 mbar		
Dokładność / odchylenie				
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)		
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	< ± 0,6; (liniowość, włącznie z histerezą i powtarzalnością, ustawianie wartości granicznej zgodnie z DIN EN IEC 62828-1)		
Odchylenie liniowości	[% zakresu]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)		
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)		
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)		
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	< ± 0,4; (0...70 °C)		



Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

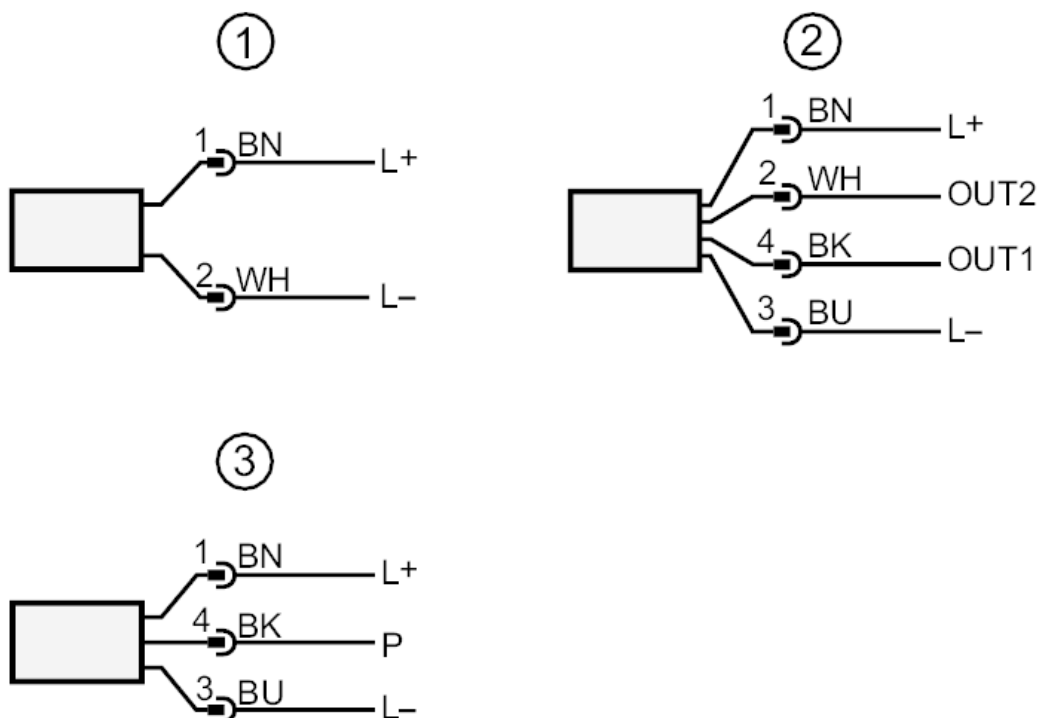
PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Czasy reakcji		
Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0...4
2-przewodowy		
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	30
3-przewodowy		
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	7
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...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]	323
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	279,4
Obudowa		cyldryczna
Wymiary	[mm]	Ø 30,2 / L = 111,4
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT; FKM; PTFE; mosiądz niklowany
Materiały części w kontakcie z medium		ceramika (96% Al ₂ O ₃); FKM; stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów
Moment dokręcający	[Nm]	35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)
Przylącze procesowe		połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu		1 szt.
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane		

Transmitter ciśnienia z płaską celką pomiarową

PM-,25BREA01-E-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