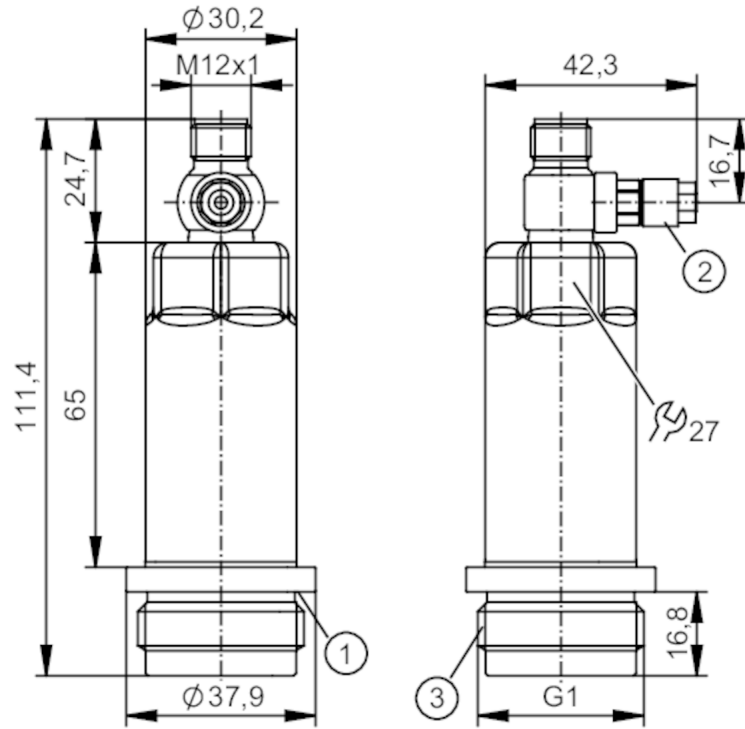


PY1708



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-,25BREA01-E-ZVG/US



- 1 Nut mit Dichtring (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 Verschraubung für Schlauch $\varnothing 6 \times 4$
- 3 Außengewinde G1



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde			

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Messelement	keramisch-kapazitive Druckmesszelle		
Applikation	Frontbündig für industrielle Anwendungen		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Druckfestigkeit	6000 mbar	87 psi	600 kPa
Vakuumfestigkeit	-1000 mbar		-0,1 MPa
Druckart	Relativdruck		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC		
Min. Isolationswiderstand [M Ω]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Watchdog integriert	ja			
2-Leiter				
Stromaufnahme [mA]	3,5...21,5			
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	1			
3-Leiter				
Stromaufnahme [mA]	< 45			
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,5			
Ein-/Ausgänge				
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Ausgänge				
Gesamtzahl Ausgänge	1			
Ausgangssignal	Analogsignal			
Anzahl der analogen Ausgänge	1			
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (skalierbar)			
Max. Bürde [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)			
Kurzschlussfest	ja			
Überlastfest	ja			
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Analogstartpunkt	-12,5...200 mbar	-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa	
Analogendpunkt	37,5...250 mbar	0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa	
In Schritten von	0,5 mbar	0,007 psi	0,05 kPa	
Werkseinstellung	ASP = 0,0 mbar	AEP = 250 mbar		
Genauigkeit / Abweichungen				
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)			
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,6; (Linearität einschliesslich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)			
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)			
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)			
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)			
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)			
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,4; (0...70 °C)			
Reaktionszeiten				
Dämpfung Analogausgang dAA [s]	0...4			

PY1708



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

2-Leiter

Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	30
------------------------------------	------	----

3-Leiter

Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	7
------------------------------------	------	---

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K

Zulassungen / Prüfungen

EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	323

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	279,4
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 30,2 / L = 111,4
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT; FKM; PTFE; Messing vernickelt
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik (96 % Al ₂ O ₃); FKM; 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Anzugsdrehmoment	[Nm]	35; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Außengewinde

Bemerkungen

Verpackungseinheit		1 Stück
--------------------	--	---------

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet

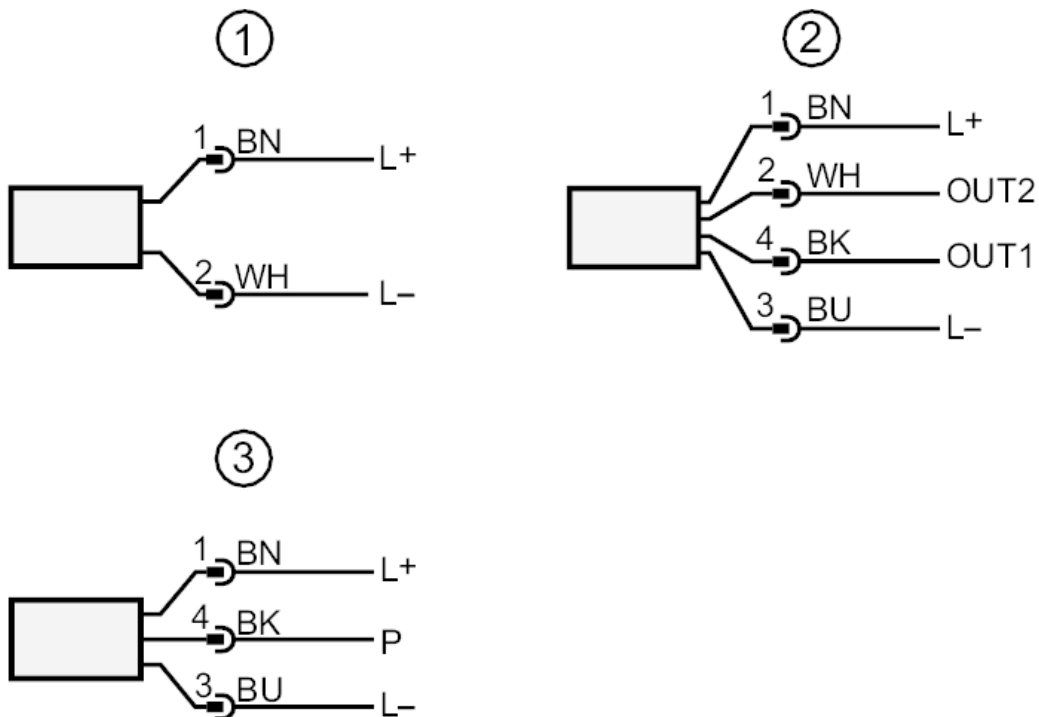




Frontbündiger Drucktransmitter

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

- 1 Anschluss für 2-Leiter-Betrieb
- 2 Anschluss für 3-Leiter-Betrieb
- 3 Anschluss für IO-Link-Parametrierung (P = Kommunikation per IO-Link)

Adernfarben :

- BK = schwarz
- BN = braun
- BU = blau
- WH = weiß