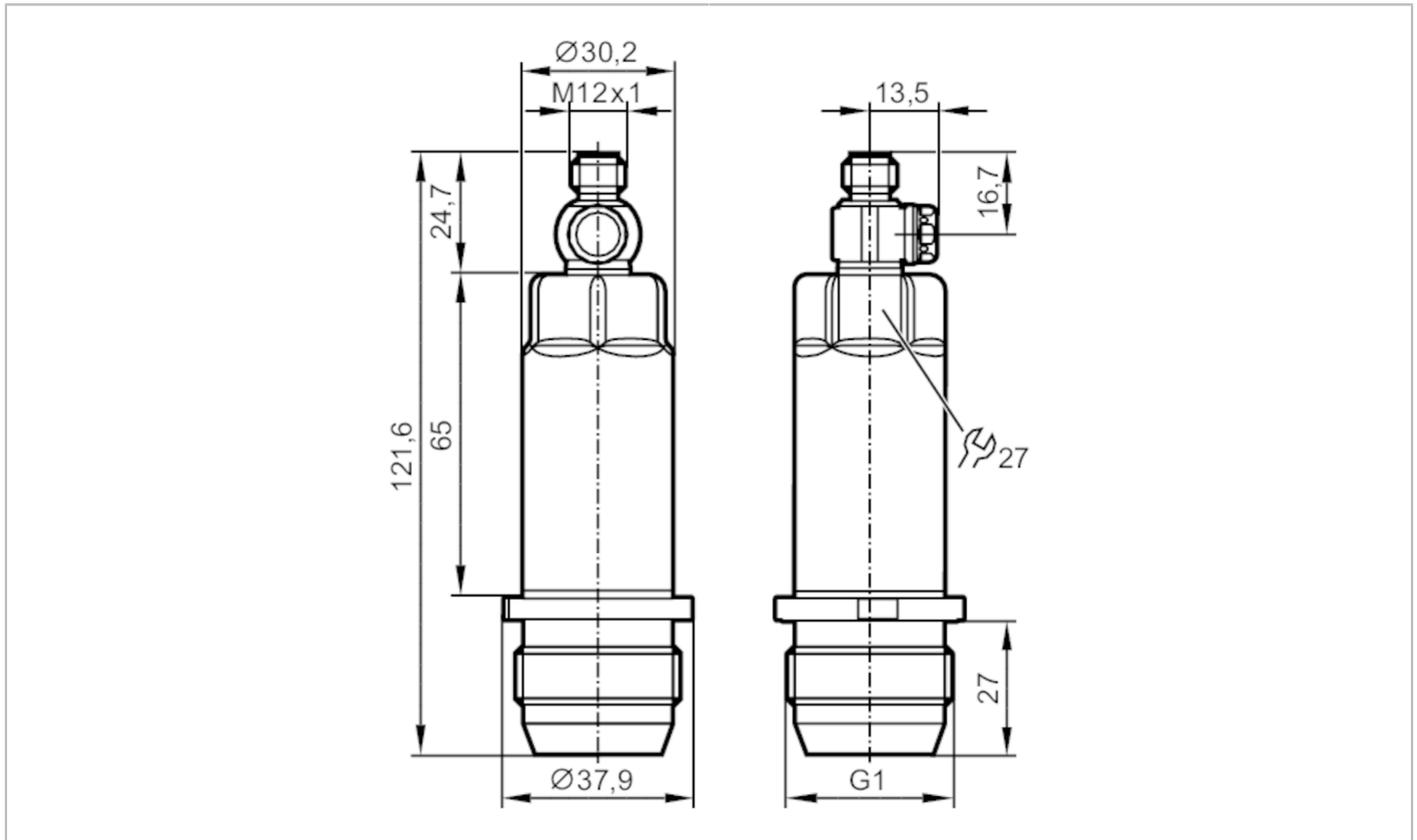


PM1607



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-001BREA01-E-ZVG/US



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich	-0,05...1 bar -50...1000 mbar -0,73...14,5 psi -5...100 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Messelement	keramisch-kapazitive Druckmesszelle
Temperaturüberwachung	nein
Applikation	Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien
Mediumtemperatur [°C]	-25...125; (150 max. 1h)
Min. Berstdruck	30000 mbar 435 psi 3000 kPa
Druckfestigkeit	10000 mbar 145 psi 1000 kPa
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000
Druckart	Relativdruck
Totraumfrei	ja
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	10
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-001BREA01-E-ZVG/US

Schutzklasse	III			
Verpolungsschutz	ja			
Messprinzip	hydrostatisch			
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 digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Ausgänge				
Gesamtzahl Ausgänge	2			
Ausgangssignal	Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)			
Anzahl der digitalen Ausgänge	1; (IO-Link)			
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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Analogstartpunkt	-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa	
Analogendpunkt	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa	
In Schritten von	0,5 mbar	0,01 psi	0,05 kPa	
Werkseinstellung	ASP = 0,0 bar	AEP = 1000 mbar		
Genauigkeit / Abweichungen				
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)			
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,2; (Linearität einschliesslich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)			
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)			
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)			
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)			



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-001BREA01-E-ZVG/US

Reaktionszeiten		
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0...4
2-Leiter		
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	30
3-Leiter		
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	7
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profile		Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)
SIO-Mode		nein
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		3
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2
IO-Link-Auflösung Druck	[mbar]	0,2
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge
	Druck	16
	Gerätestatus	4
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; interne Temperatur
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	668
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
Hinweis zur Zulassung		Werkzertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J022
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	339,45
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Anzugsdrehmoment	[Nm]	20

PM1607



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-001BREA01-E-ZVG/US

Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus

Bemerkungen

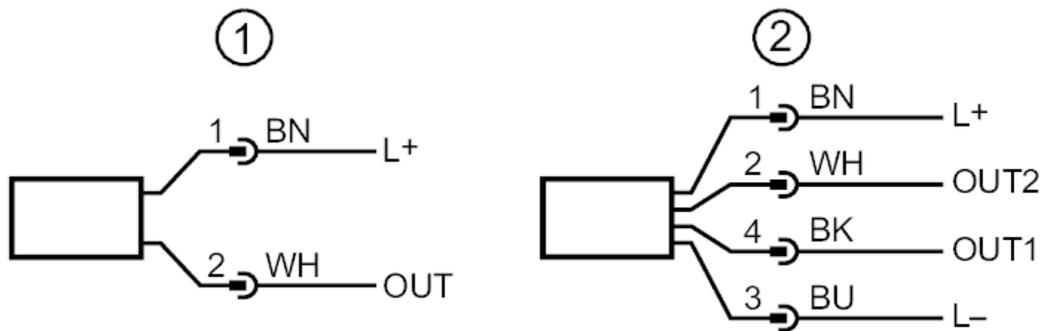
Verpackungseinheit | 1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



- 1 Anschluss für 2-Leiter-Betrieb (Analog)
- 2 Anschluss für 3-Leiter-Betrieb (Analog / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : Analogausgang