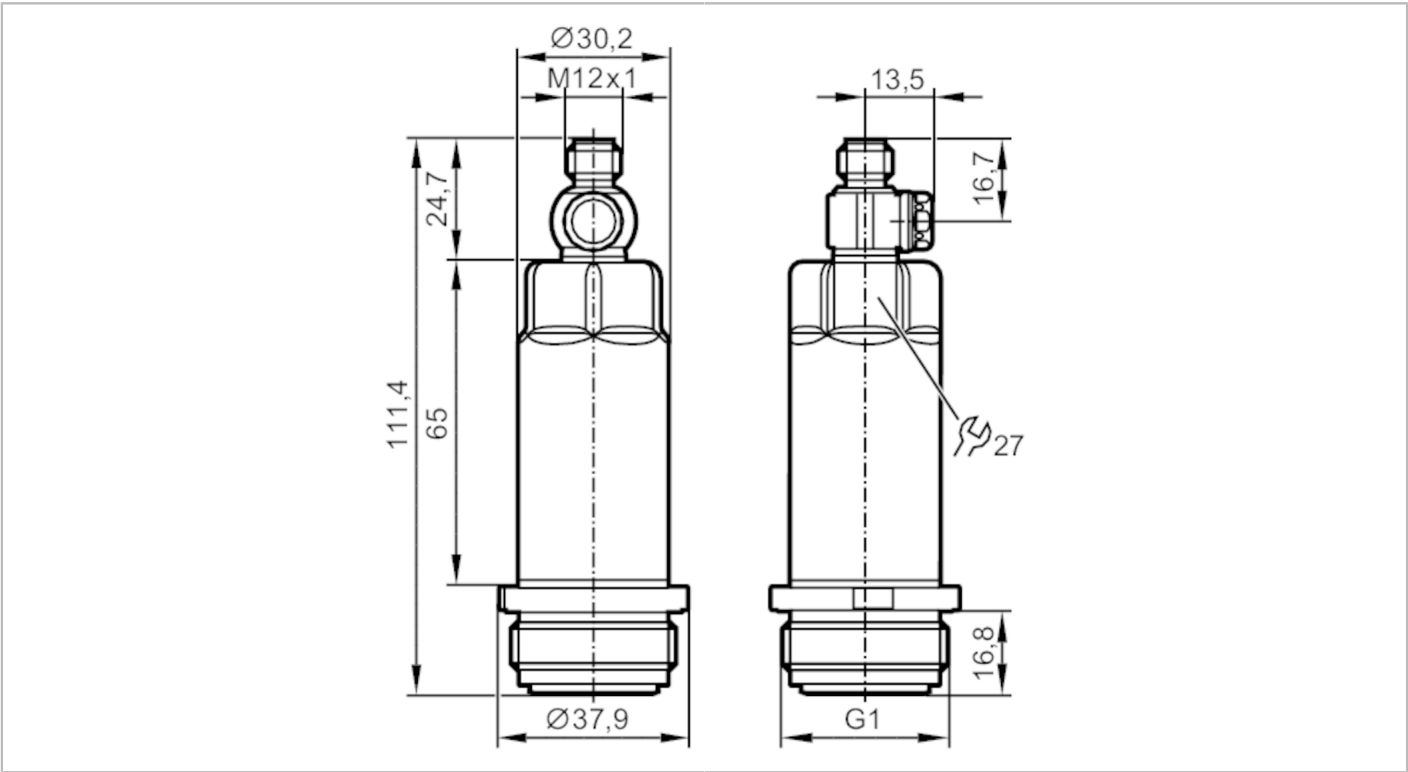


PM1705



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-004-REA01-E-ZVG/US



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario		
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	-25...125; (150 max. 1h)		
Min. Berstdruck	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Druckfestigkeit	30 bar	435 psi	3000 kPa
Vakuumfestigkeit	-1000		
Druckart	Relativdruck; Vakuum		
Totraumfrei	ja		
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	30		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	18...30 DC		
Min. Isolationswiderstand	100; (500 V DC)		
Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-004-REA01-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	2		
Ausgangssignal	Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Anzahl der analogen Ausgänge	1		
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (skalierbar)		
Max. Bürde [Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Kurzschlussfest	ja		
Überlastfest	ja		
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Analogstartpunkt	-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi	-100...320 kPa
Analogendpunkt	-0,2...4 bar	-2,9...58 psi	-20...400 kPa
In Schritten von	0,002 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Werkseinstellung	ASP		0,0 bar
	AEP		4,0 bar
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)		
Reaktionszeiten			
Dämpfung Analogausgang dAA [s]	0...4		



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-004-REA01-E-ZVG/US

2-Leiter		
Sprungantwortzeit	[ms]	30
Analogausgang		
3-Leiter		
Sprungantwortzeit	[ms]	7
Analogausgang		
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Profile	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-Mode	nein	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	3	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	664
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	J021
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	306,65
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Keramik (99,9 % Al2O3); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	35
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

PM1705



Frontbündiger Drucktransmitter

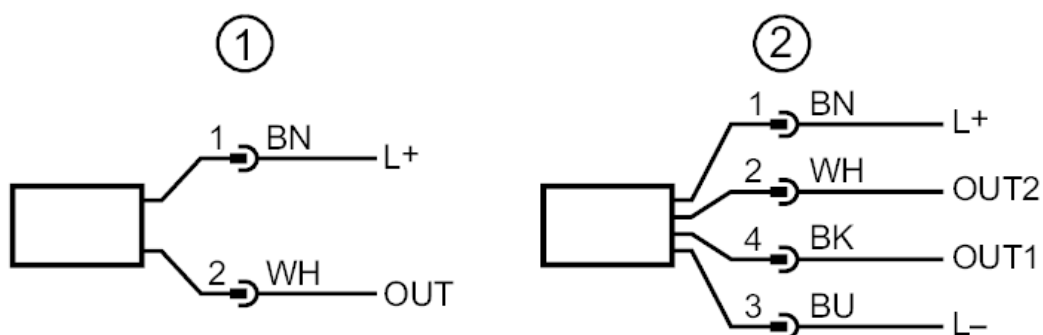
PM-004-REA01-E-ZVG/US

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