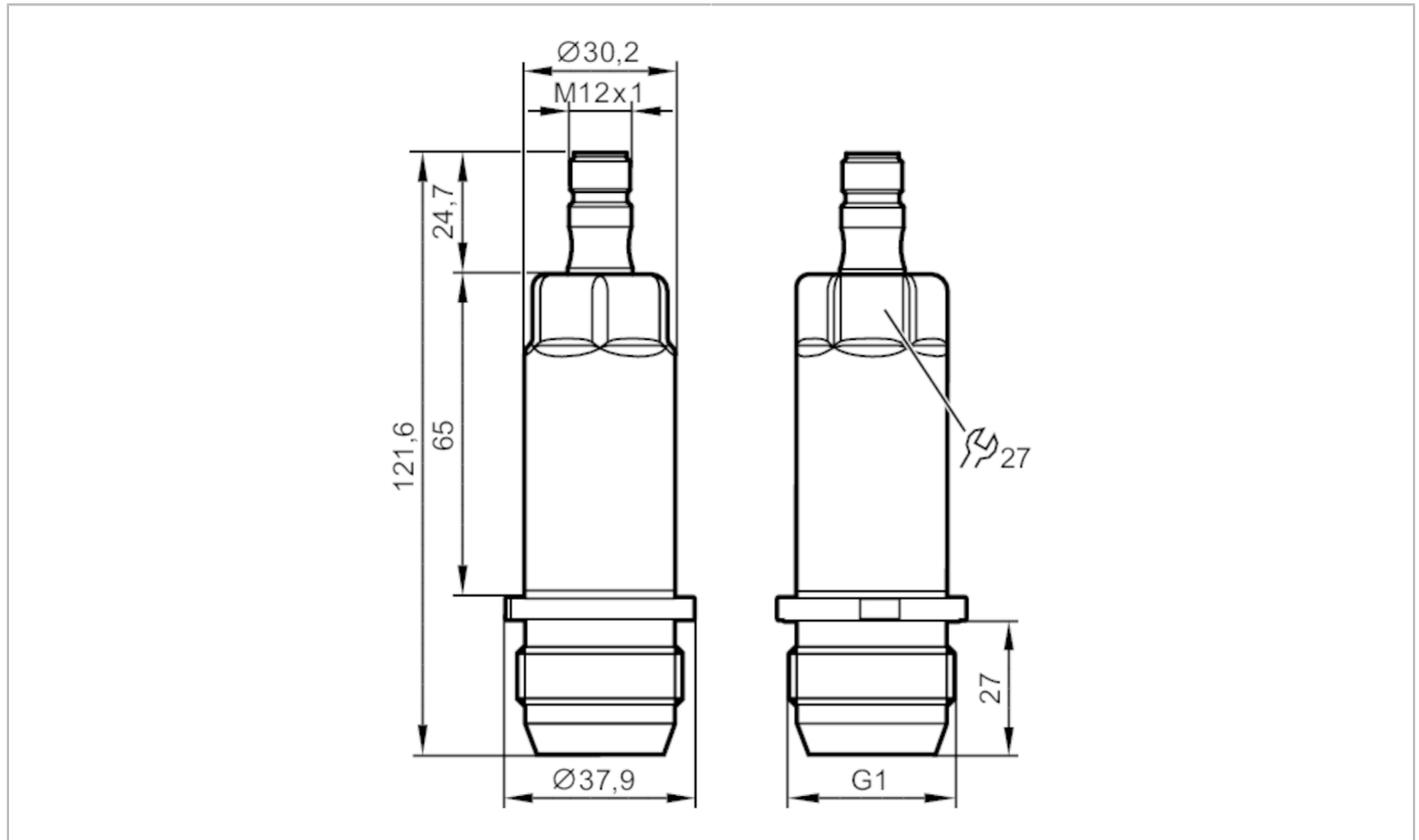


PM1602



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-100-REA01-E-ZVG/US



ACS



EC 1935/2004 EHEDG Tested

FCM



Reg31



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
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; Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage		
Mediumtemperatur [°C]	-25...125; (150 max. 1h)		
Min. Berstdruck	650 bar	9425 psi	65 MPa
Druckfestigkeit	200 bar	2900 psi	20 MPa
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000		
Druckart	Relativdruck; Vakuum		
Totraumfrei	ja		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC		
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse	III		



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-100-REA01-E-ZVG/US

Verpolungsschutz	ja		
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	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Analogstartpunkt	-1...80 bar	-15...1160 psi	-0,1...8 MPa
Analogendpunkt	19...100 bar	276...1450 psi	1,9...10 MPa
In Schritten von	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Werkseinstellung	ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar	
Genauigkeit / Abweichungen			
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5; (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]	< ± 0,2; (0...70 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)		



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-100-REA01-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	[bar] 0,02	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge
	Druck	16
	Gerätestatus	4
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; interne Temperatur	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	659
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	Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J023
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	330,15
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

PM1602



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-100-REA01-E-ZVG/US

Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus

Bemerkungen

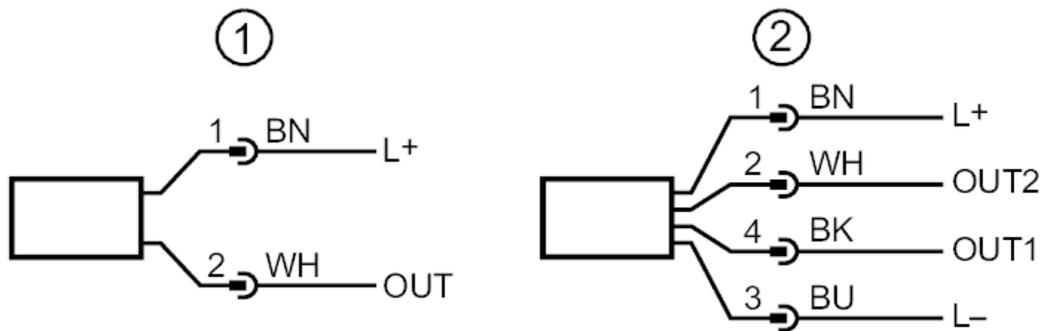
Verpackungseinheit | 1 Stück

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