

PM2054



Frontbündiger Drucksensor

PM-010-RES30-E-ZVG/US /P

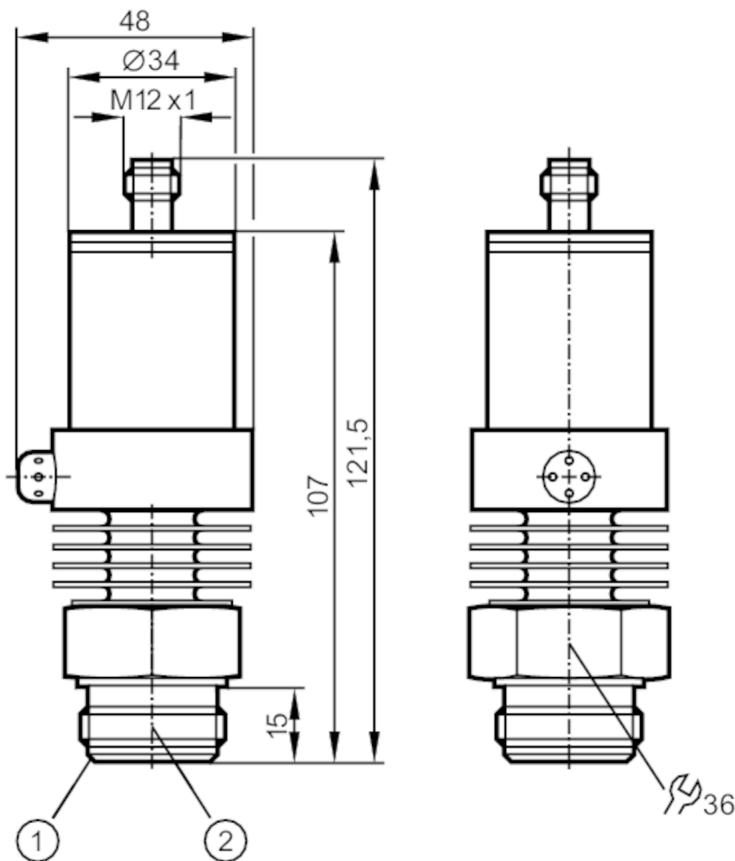
Auslaufartikel

Alternativartikel: PI1004 oder PM1704

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.

Bitte nicht mehr für neue Projekte einsetzen.

Keine Adapter mehr als Zubehör verfügbar



- 1 Aseptoflex-Dichtkante
2 Aseptoflex-Gewinde



EC 1935/2004

FCM FDA



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex		

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie		
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Druckfestigkeit	50 bar	725 psi	5000 kPa
			15 MPa

Frontbündiger Drucksensor

PM-010-RES30-E-ZVG/US/ /P

Druckart	Relativdruck			
Totraumfrei	ja			
Elektrische Daten				
Betriebsspannung [V]	14...30 DC			
Min. Isolationswiderstand [Ω]	100; (500 V DC)			
Schutzklasse	III			
Verpolungsschutz	ja			
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			
Max. Bürde [Ω]	550; ($U_b = 24 \text{ V}$; $(U_b - 13 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$)			
Überlastfest	ja			
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...1 MPa
Analogstartpunkt	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa	
Analogendpunkt	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa	
In Schritten von	0,01 bar	1 psi	1 kPa	
Werkseinstellung	ASP = 0,00 bar		AEP = 9,99 bar	
Genauigkeit / Abweichungen				
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	$< \pm 0,1$; (bei Temperaturschwankungen $< 10 \text{ K}$; Turn down 1:1)			
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,6$; (Turn down 1:1, Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)			
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)			
Hysteresearabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)			
Langzeitstabilität [% der Spanne]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pro Jahr)			
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	$< \pm 0,1$; ($0 \dots 80^\circ\text{C}$)			
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	$< \pm 0,2$; ($0 \dots 80^\circ\text{C}$)			
Reaktionszeiten				
Max. Anstiegszeit [ms]	3			
Analogausgang				
Software / Programmierung				
Parametriermöglichkeiten	Nullpunkt; Spanne			

PM2054



Frontbündiger Drucksensor

PM-010-RES30-E-ZVG/US/ /P

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		EPS
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahl	1 GHz / Genauigkeit < 2,5%
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	271
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	474,5
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 34 / L = 121,5
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik (99,9 % Al2O3); 1.4404 (Edelstahl / 316L) Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; PTFE
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Prozessanschluss		Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex
Bemerkungen		
Bemerkungen		Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adapters, die 3A-Zulassung haben.
Hinweise		Bitte nicht mehr für neue Projekte einsetzen.; Keine Adapter mehr als Zubehör verfügbar
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet		
		

Frontbündiger Drucksensor

PM-010-RES30-E-ZVG/US/ /P

Anschluss

