



Frontbündiger Drucksensor

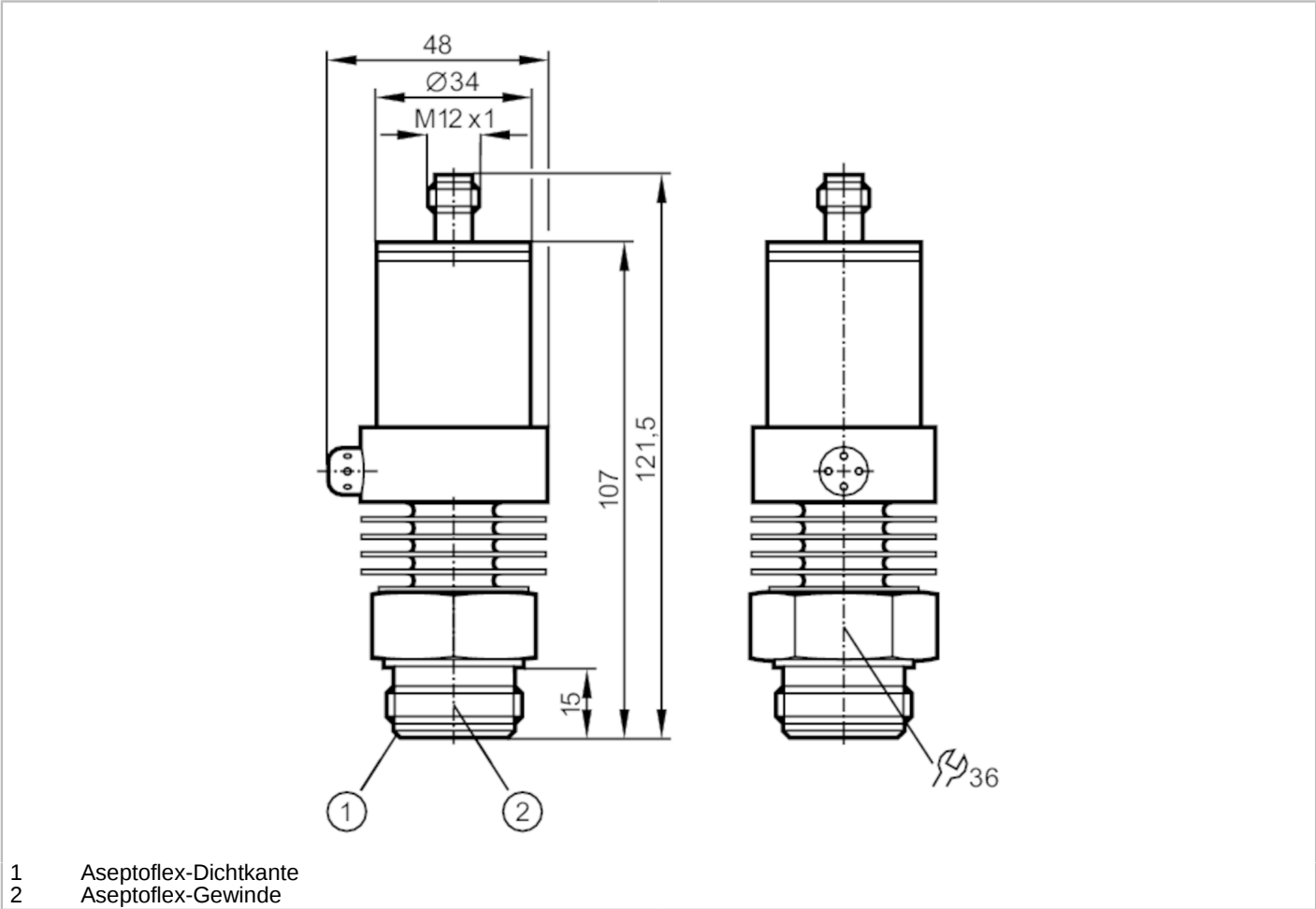
PM-010-RES30-E-ZVG/US/ /P

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



Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...1 MPa
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	15 MPa
Druckfestigkeit	50 bar	725 psi	5000 kPa	5 MPa



Frontbündiger Drucksensor

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

Druckart	Relativdruck			
Totraumfrei	ja			
Elektrische Daten				
Betriebsspannung [V]	14...30 DC			
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	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 V; (U _b - 13 V) / 20 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]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)			
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , 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...80 °C)			
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)			
Reaktionszeiten				
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]	3			
Software / Programmierung				
Parametriermöglichkeiten	Nullpunkt; Spanne			



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 gestrahlt	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 % Al ₂ O ₃); 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 Adaptern, 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

