

PM2055



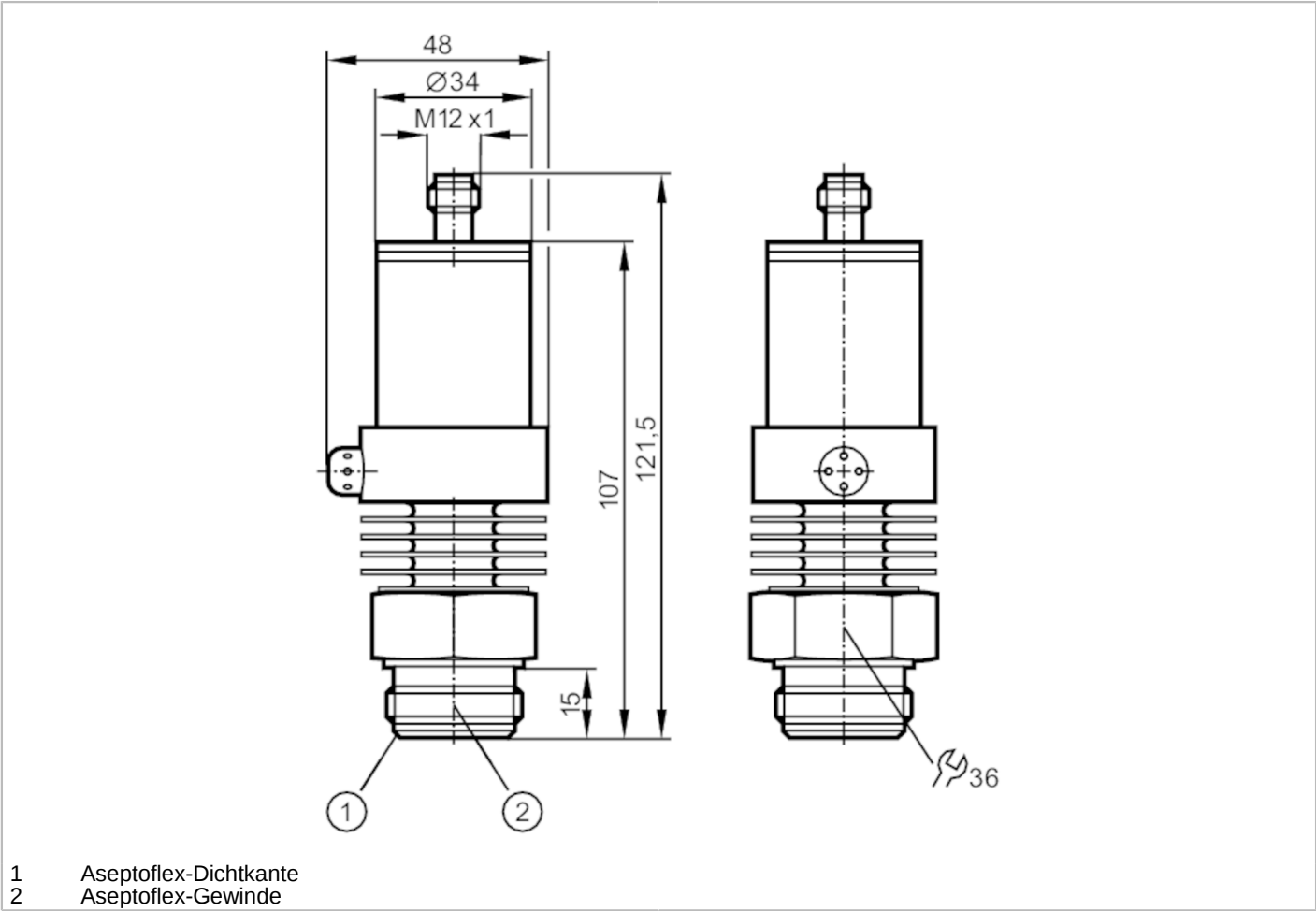
Frontbündiger Drucktransmitter

PM-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

Auslaufartikel
Auslaufdatum: 31.03.2024

Alternativartikel: PI1005 oder PM1705
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



   EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA UK CA

Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-0,99...4 bar	-14,4...58 psi	-99...400 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	100 bar	1450 psi	10000 kPa



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

Druckfestigkeit	30 bar	435 psi	3000 kPa
Druckart	Relativdruck		
Totraumfrei	ja		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung [V]	14...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)		
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	-0,99...4 bar	-14,4...58 psi	-99...400 kPa
Analogstartpunkt	-0,99...1 bar	-14,4...14,5 psi	-99...100 kPa
Analogendpunkt	0,26...4 bar	3,7...58 psi	26...400 kPa
In Schritten von	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa
Werkseinstellung		ASP = 0,00 bar	AEP = 4,00 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		



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Nullpunkt; Spanne	
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]	269
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	473
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 / Rz 4; 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 Drucktransmitter

PM-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

Anschluss

