

PM2053



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

Auslaufartikel

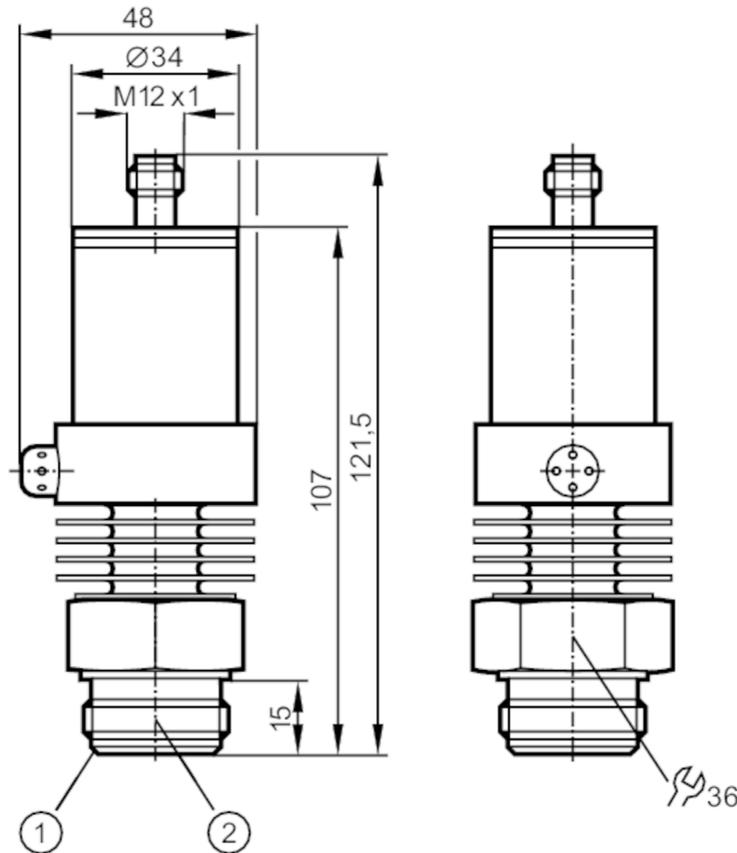
Auslaufdatum: 31.03.2024

Alternativartikel: PI1003 oder PM1703

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 EHEDG Tested FCM FDA UK CA

Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 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	350 bar	5070 psi	35 MPa



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

Druckfestigkeit	100 bar	1450 psi	10 Mpa
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	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Analogstartpunkt	-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Analogendpunkt	5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
In Schritten von	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Werkseinstellung		ASP = 0,0 bar	AEP = 25,0 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		

PM2053



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

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]		271
Mechanische Daten		
Gewicht [g]		474
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 / 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		
		

PM2053



Frontbündiger Drucktransmitter

PM-025-RES30-E-ZVG/US/ IP

Anschluss

