

PL2054



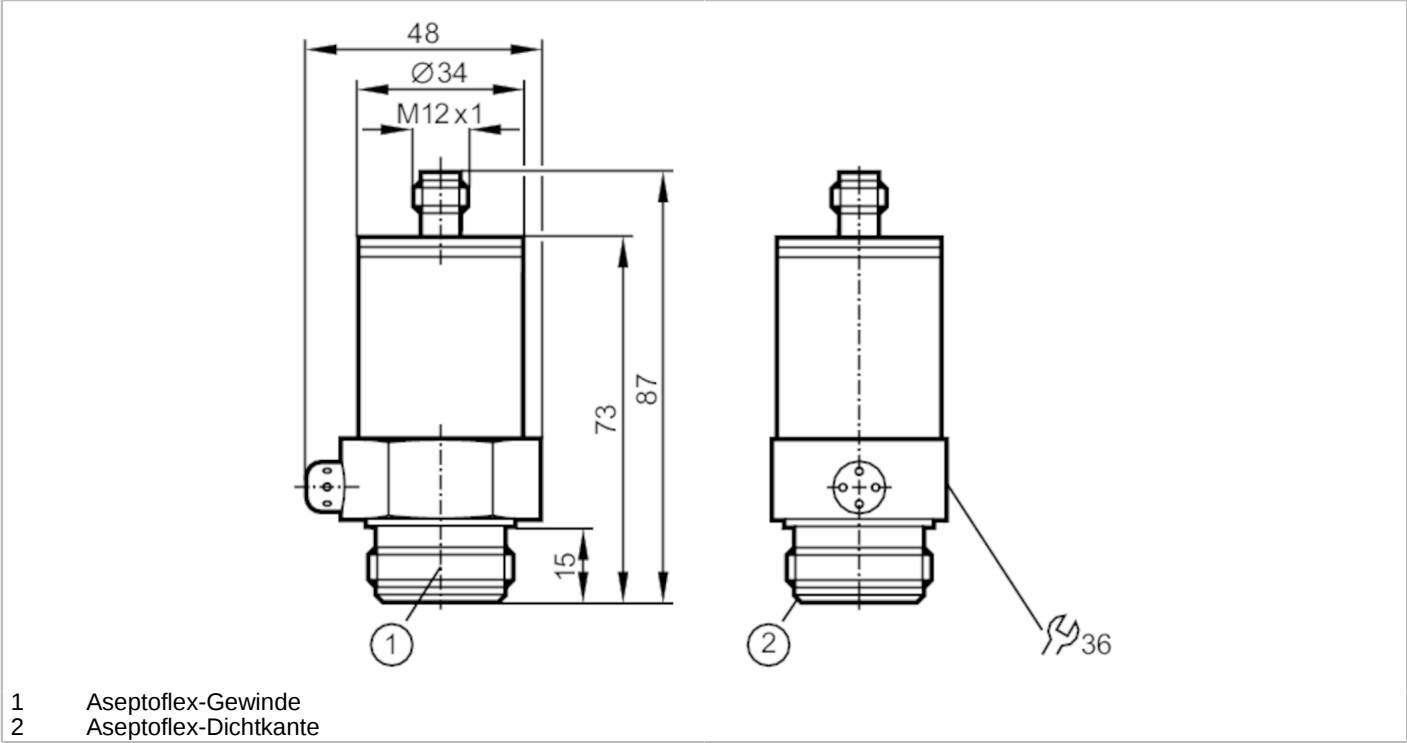
Frontbündiger Drucktransmitter

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

Auslaufartikel
Auslaufdatum: 31.03.2024

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
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	-25...80		
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Druckfestigkeit	50 bar	725 psi	5000 kPa
Druckart	Relativdruck		
Totraumfrei	ja		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	14...30 DC	



Frontbündiger Drucktransmitter

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

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; (Ub = 24 V; (Ub - 13 V) / 20 mA)		
Überlastfest		ja		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
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)		
Hysteresabweichung	[% 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		
Schnittstellen				
Kommunikationsschnittstelle		EPS		
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80		



Frontbündiger Drucktransmitter

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

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]	319,5
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik (99,9 % Al2O3); 1.4435 (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



Anschluss

