PI1094

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Auslaufartikel

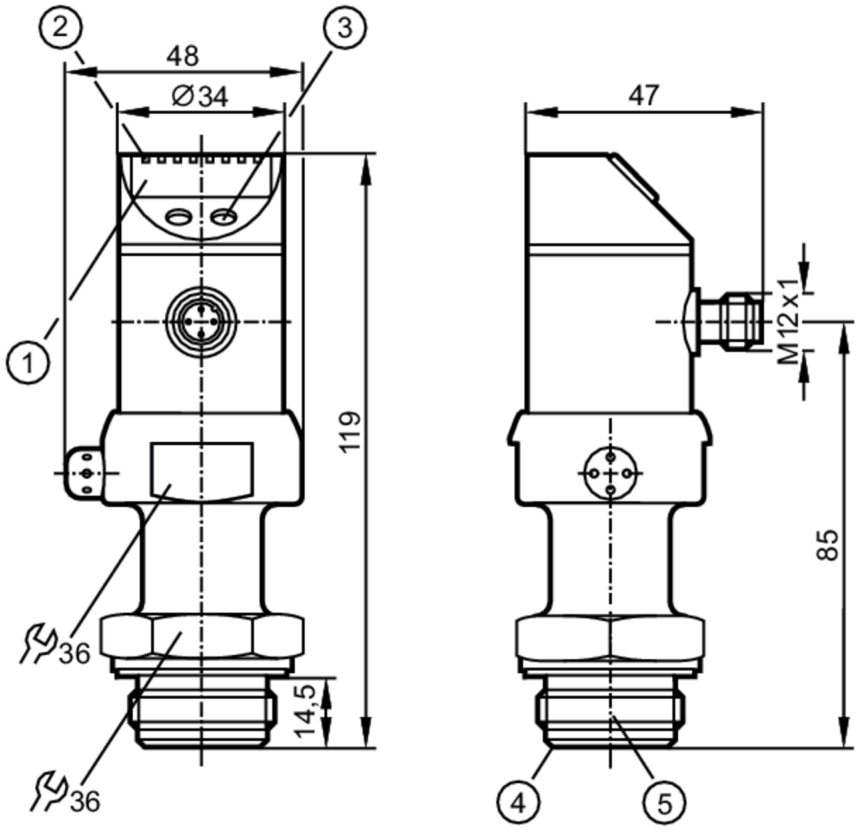
Auslaufdatum: 31.03.2024

Alternativartikel: PI1004 oder PI1704

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 alphanumerische Anzeige 4-stellig
2 Status-LEDs
3 Programmiertaste
4 Aseptoflex-Dichtkante
5 Aseptoflex-Gewinde

EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM

Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex			
Einsatzbereich				
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte			
Applikation	Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie			
Montage	Drehbares Gehäuse 350°			

PI1094

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Medien		Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. Berstdruck		150 bar	2175 psi	15 MPa
Druckfestigkeit		50 bar	725 psi	5 Mpa
Druckart		Relativdruck		
Totraumfrei		ja		
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	20...32 DC		
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse		III		
Verpolungsschutz		ja		
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,5		
Einschaltspitzenstrom	[mA]	6		
Einschaltspitzenstrom Zeitdauer	[ms]	30		
Watchdog integriert		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, invertierbar; (skalierbar 1:4)		
Max. Bürde	[Ω]	300		
Überlastfest		ja		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Analogstartpunkt		-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Analogendpunkt		1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
In Schritten von		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Werkseinstellung			ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar
Genauigkeit / Abweichungen				
Wiederholgenauigkeit	[% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)		
Kennlinienabweichung	[% der Spanne]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit , Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)		
Linearitätsabweichung	[% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Hystereseabweichung	[% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		< ± 0,05; (0...70 °C)		

PI1094

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

[% der Spanne / 10 K]			
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)		
Reaktionszeiten			
Dämpfung Analogausgang dAA [s]	0,1...100		
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]	40		
Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten	Nullpunkt; Spanne		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80		
Lagertemperatur [°C]	-40...100		
Schutzart	IP 67; IP 69K		
Zulassungen / Prüfungen			
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]	238		
Mechanische Daten			
Gewicht [g]	403,5		
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE		
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		
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige	Anzeigeeinheit	4 x LED, grün	
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig	
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig	
Anzeigeeinheit	bar; psi; MPa; % der Spanne		
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		

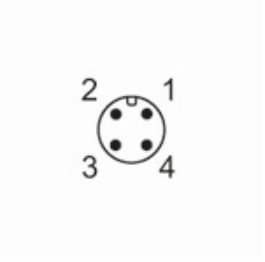
PI1094

Frontbündiger Drucksensor mit Display

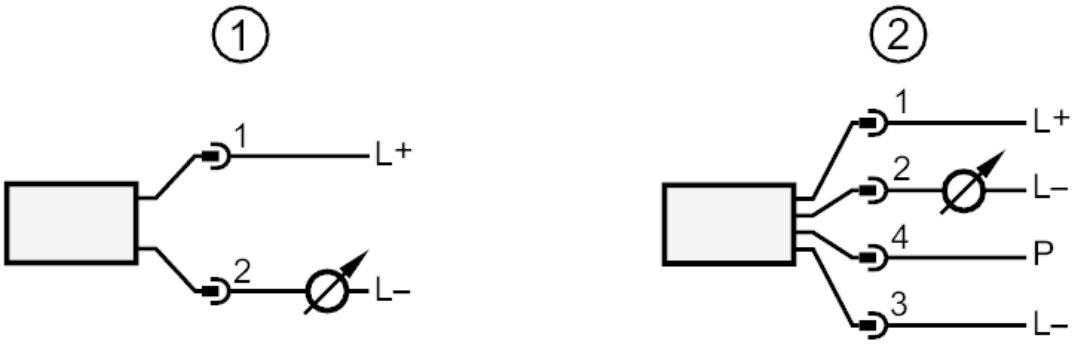
PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Anschluss



1: Normalbetrieb
2: Programmierbetrieb (P = Kommunikation per EPS- / FDT-Schnittstelle)