

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-010-RES30-QFRKG/US / IP

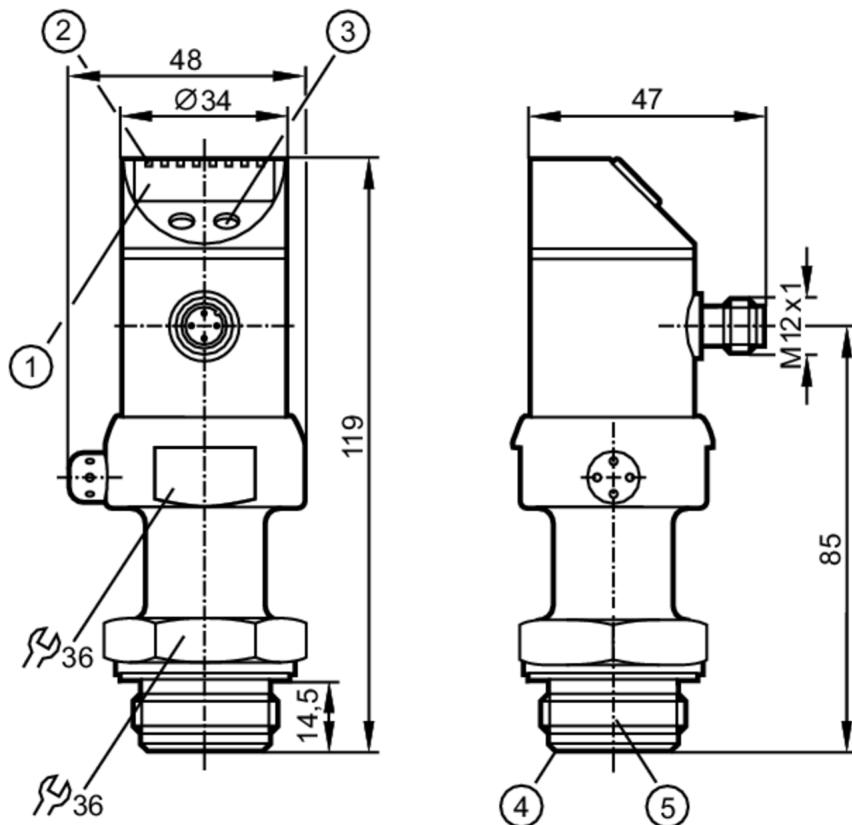
Auslaufartikel

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 Programmertaste
- 4 Aseptoflex-Dichtkante
- 5 Aseptoflex-Gewinde



EC 1935/2004

FCM FDA



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge

Anzahl der digitalen Ausgänge: 2

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°

Medien

Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /IP

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]	18...32 DC		
Stromaufnahme	[mA]	< 50		
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse		III		
Verpolungsschutz		ja		
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,5		
Watchdog integriert		ja		
Ein-/Ausgänge				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Ausgänge				
Gesamtzahl Ausgänge		2		
Ausgangssignal		Schaltsignal		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN		
Anzahl der digitalen Ausgänge		2		
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)		
Max. Spannungsabfall	[V]	2		
Schaltausgang DC				
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250		
Schaltfrequenz DC	[Hz]	85		
Kurzschlusschutz		ja		
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet		
Überlastfest		ja		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Schaltpunkt SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa	
Rückschaltpunkt rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa	
In Schritten von	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa	
Werkseinstellung		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
Genauigkeit / Abweichungen				
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
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)		

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hysteresearabweichung [% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Langzeitsstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit [ms]	< 6	
Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0...100	
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spanne	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80	
Lagertemperatur [°C]	-40...100	
Schutzart	IP 67; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF gestrahlbt EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-5 Surge EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 0,5/1 kV 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]	178	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	405,5	
Gehäuse	Zylindrisch	
Abmessungen [mm]	Ø 34 / L = 119	
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 µm / Rz = 4 µm; PTFE	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit Schaltzustand Messwerte Parametrierung	4 x LED, grün 2 x LED, gelb alphanumerische Anzeige, 4-stellig alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	bar; psi; MPa; % der Spanne	

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Bemerkungen

Bemerkungen

Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adapters, die 3A-Zulassung haben.

Hinweise

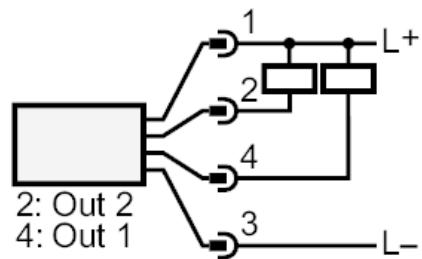
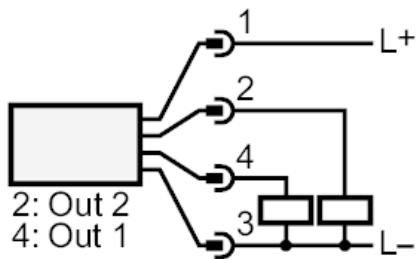
Bitte nicht mehr für neue Projekte einsetzen.; Keine Adapter mehr als Zubehör verfügbar

Verpackungseinheit

1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



OUT1

Schaltausgang
Diagnoseausgang
Schaltausgang

OUT2