PI7096

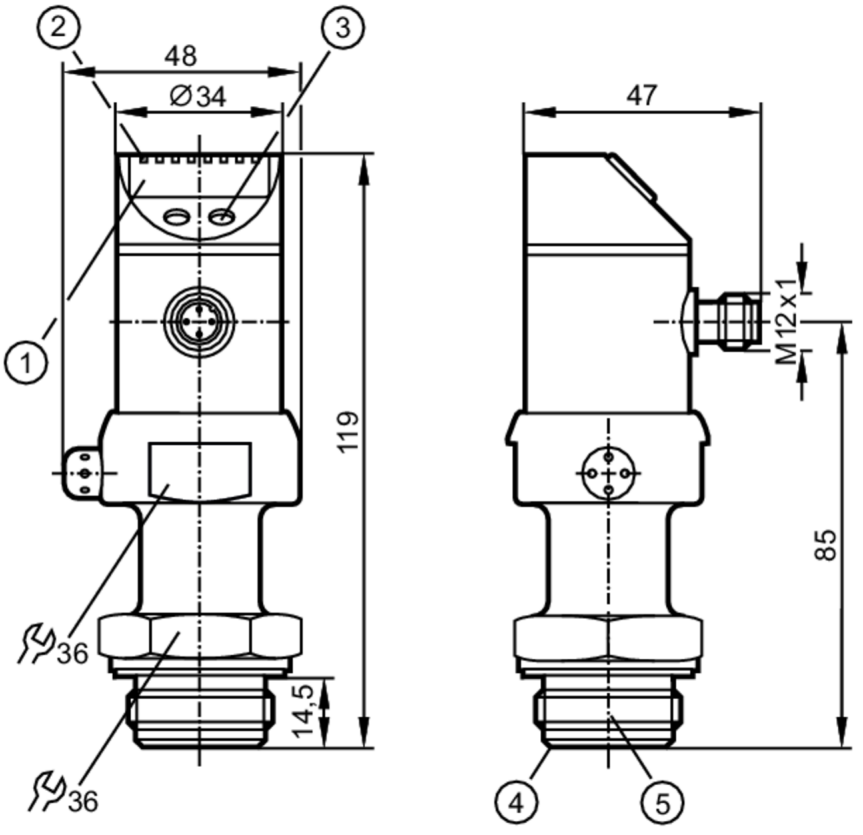
Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

Auslaufartikel

Alternativartikel: PI1005 oder PI1706
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

3-A EC 1935/2004 FCM CN FCM JP FDA Hygienic Cleanable UK CA

Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Messbereich	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
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	

PI7096

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

Mediumtemperatur	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. Berstdruck		50 bar	5 MPa
Druckfestigkeit		20 bar	2 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 Schaltausgang DC	[V]	2	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250	
Schaltfrequenz DC	[Hz]	85	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Schaltpunkt SP	[bar]	-0,12...2,5	
Rückschaltpunkt rP	[bar]	-0,124...2,496	
In Schritten von	[bar]	0,002	
Werkseinstellung		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 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		< ± 0,2; (Turn down 1:1 , Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit , Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)	

PI7096

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

[% der Spanne]			
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 [% 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	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]		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	6 x LED, grün	
	Schaltzustand	2 x LED, gelb	
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig	
	Parametrierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig	

PI7096

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

Anzeigeeinheit	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % der Spanne

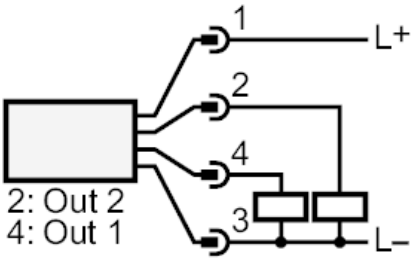
Bemerkungen

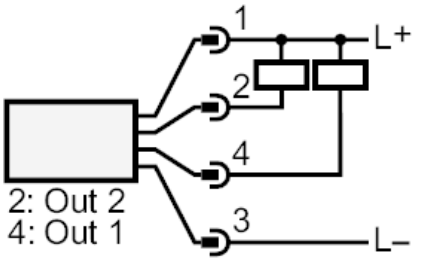
Bemerkungen	Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adaptern, die 3A-Zulassung haben.
Hinweise	Bitte nicht mehr für neue Projekte einsetzen.; Keine Adapter mehr als Zubehör verfügbar
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet







OUT1	Schaltausgang Diagnoseausgang
OUT2	Schaltausgang