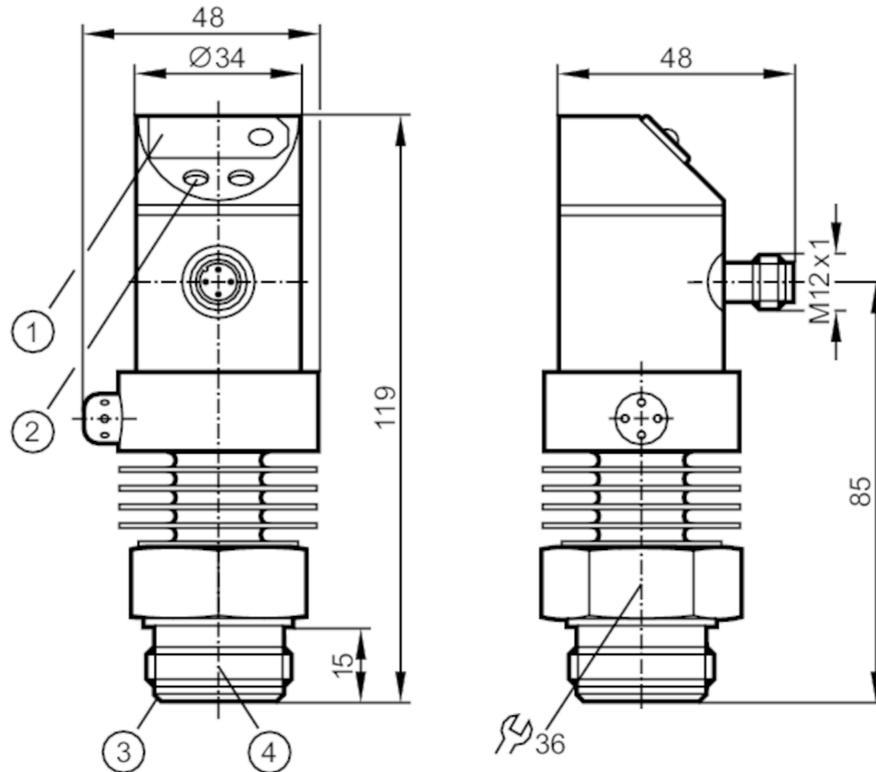




Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-RES30-QFPKG/US/ IP

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmier Taste
- 3 Aseptoflex-Dichtkante
- 4 Aseptoflex-Gewinde



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Messbereich [bar]	0...2,5
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
Mediumtemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. Berstdruck [bar]	50
Druckfestigkeit [bar]	20
Druckart	Relativdruck
Totraumfrei	ja

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC
----------------------	------------

PI7056



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-RES30-QFPKG/US/ IP

Stromaufnahme	[mA]	< 60
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,2
Watchdog integriert		ja

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
------------------------------	----------------------------------

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal
Elektrische Ausführung	PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V] 2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA] 250
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	[bar] 0...2,5
Schaltpunkt SP	[bar] 0,02...2,5
Rückschaltpunkt rP	[bar] 0,01...2,48
In Schritten von	[bar] 0,01

Genauigkeit / Abweichungen

Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]	< ± 1,0
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]	< ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Temperatureinfluss pro 10 K	< ± 0,3

Reaktionszeiten

Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz	Ansprechzeit (dAP)	3	6	10	17	30	60	125	250	500	
	Schaltfrequenz	170	80	50	30	16	8	4	2	1	
Ansprechzeit	[ms]	bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %									
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50									

Software / Programmierung

Schaltpunktgleich	Programmiertaste
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung

PI7056



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-RES30-QFPKG/US/ IP

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	10 V/m
	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)

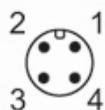
Mechanische Daten	
Werkstoffe	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	FKM; Keramik; 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Min. Druckzyklen	100 Millionen
Prozessanschluss	Gewindeanschluss Aseptoflex Außengewinde Aseptoflex

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, rot
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss

