

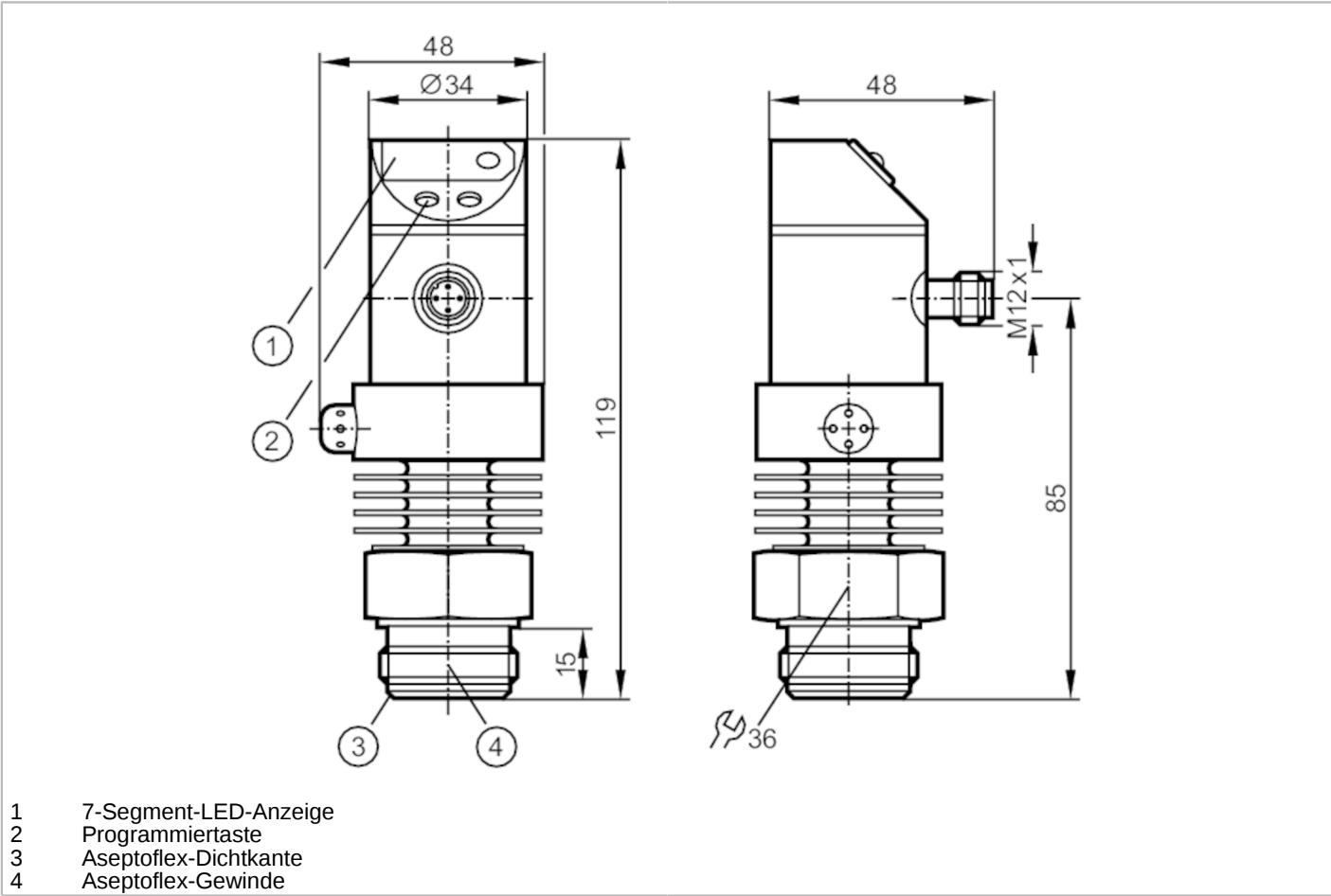


Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-001-RES30-QFPKG/US/.../V

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PI2057
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Messbereich [bar]	0...1
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]	30
Druckfestigkeit [bar]	10
Druckart	Relativdruck
Totraumfrei	ja



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-001-RES30-QFPKG/US/.../V

Elektrische Daten											
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC									
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...1									
Schaltpunkt SP	[bar]	0,02...1									
Rückschaltpunkt rP	[bar]	0,01...0,99									
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									



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-001-RES30-QFPKG/US/.../V

Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich	Programmiertaste	
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung	
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



Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-001-RES30-QFPKG/US/.../V

Anschluss

