

# PF7057



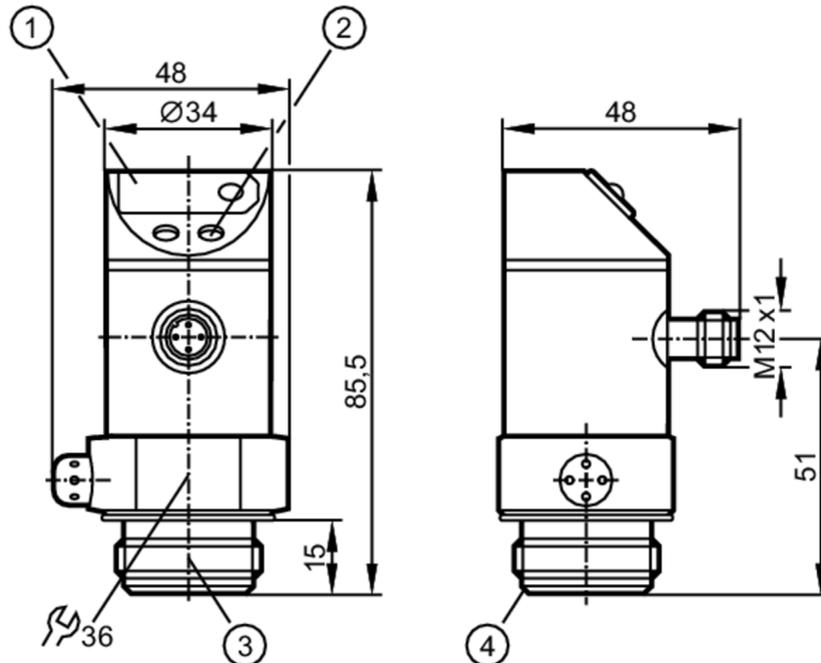
## Frontbündiger Drucksensor

PF-001-RES30-QFPKG/US/ IP

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PF2057

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



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



### 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...80
Min. Berstdruck [bar]	30
Druckfestigkeit [bar]	10
Druckart	Relativdruck
Totraumfrei	ja



## Frontbündiger Drucksensor

PF-001-RES30-QFPKG/US/ IP

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									

# PF7057



## Frontbündiger Drucksensor

PF-001-RES30-QFPKG/US/ IP

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	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT; PC; EPDM/X; FKM; PA	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); Keramik; PTFE	
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		
		

# PF7057



## Frontbündiger Drucksensor

PF-001-RES30-QFPKG/US/ IP

### Anschluss

