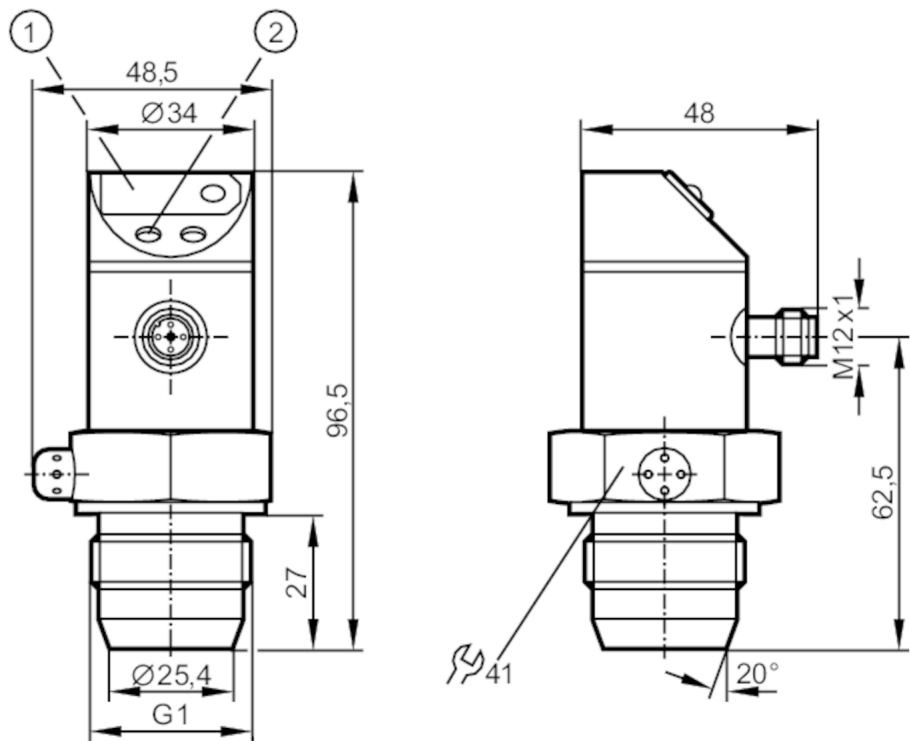




Frontbündiger Drucksensor

PF-2,5-REA01-QFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmiertaste



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Messbereich	[bar]	0...2,5
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Außengewinde
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]	50
Druckfestigkeit	[bar]	20
Druckart		Relativdruck
Totraumfrei		ja
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 60



Frontbündiger Drucksensor

PF-2,5-REA01-QFPKG/US/ IV

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
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	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
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) [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Schaltfrequenz [Hz]	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

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

PF7656



Frontbündiger Drucksensor

PF-2,5-REA01-QFPKG/US/ IV

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	Keramik; PTFE; 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde	
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

