

# PI7656



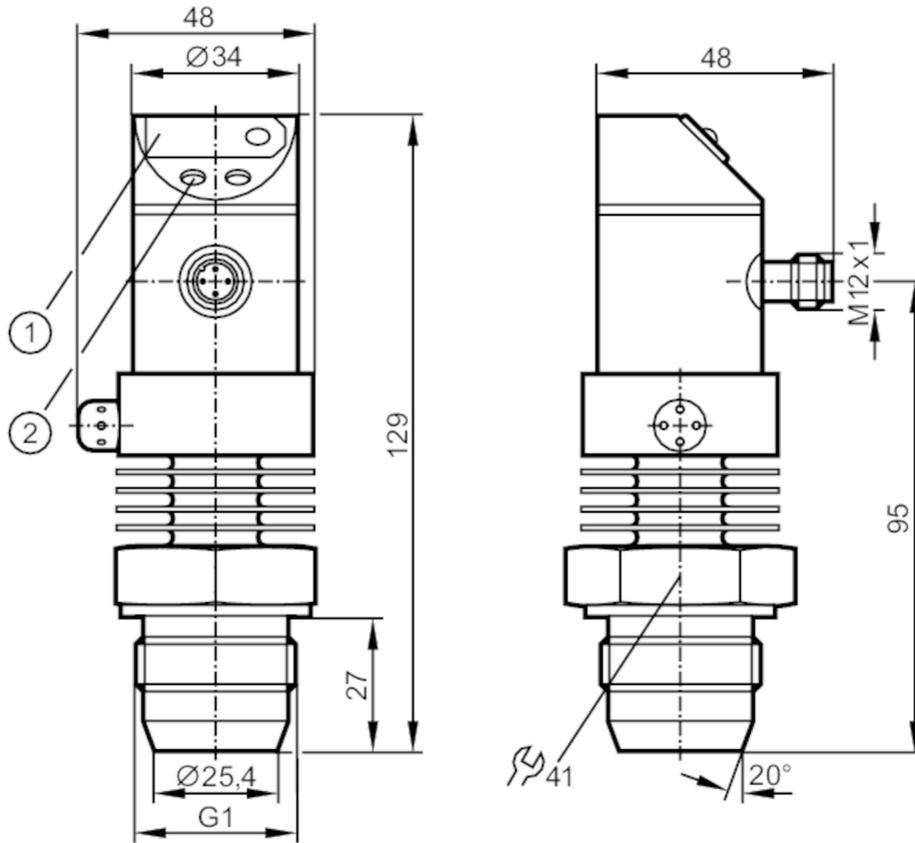
## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-REA01-QFPKG/US/ /P

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PI2656

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



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmier Taste



### 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...125; (145 max. 1h)
Min. Berstdruck [bar]	50
Druckfestigkeit [bar]	20
Druckart	Relativdruck



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-REA01-QFPKG/US/ /P

Totraumfrei	ja										
<b>Elektrische Daten</b>											
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										
<b>Ein-/Ausgänge</b>											
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2										
<b>Ausgänge</b>											
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										
<b>Mess-/Einstellbereich</b>											
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										
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>											
Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]	< ± 1,0										
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]	< ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)										
Temperatureinfluss pro 10 K	< ± 0,3										
<b>Reaktionszeiten</b>											
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										

# PI7656



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-REA01-QFPKG/US/ /P

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 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		
		

# PI7656



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-2,5-REA01-QFPKG/US/ /P

### Anschluss

