

# PI3654



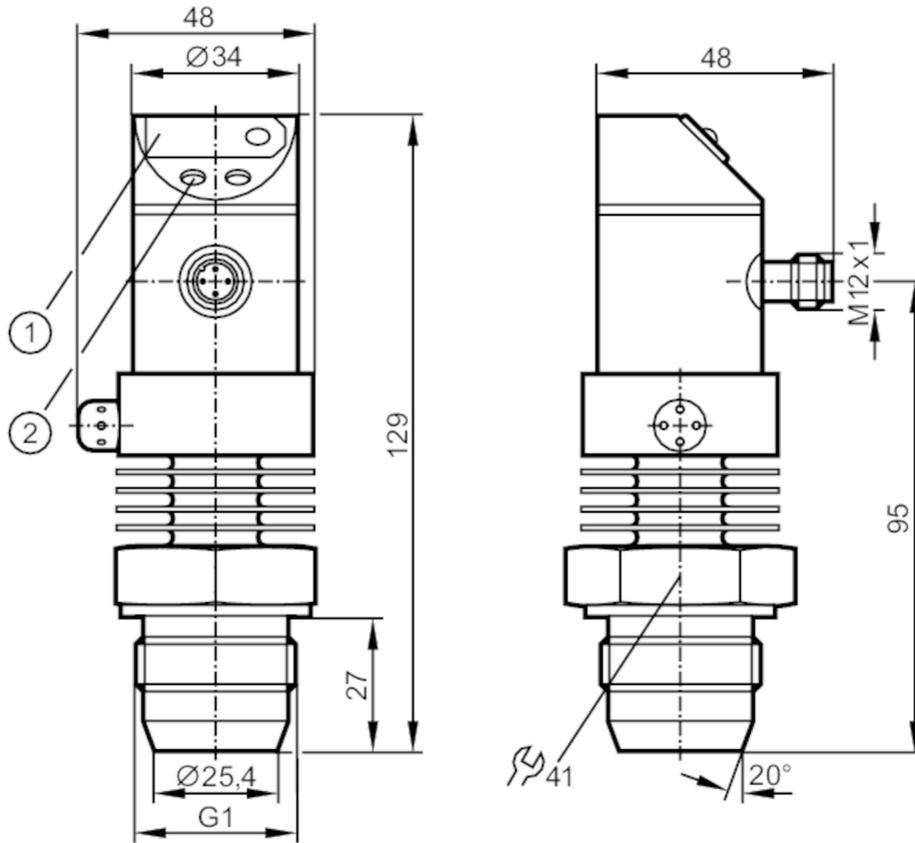
## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-010-REA01-KFPKG/US/ IP

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PI2654

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: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich [bar]	0...10
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]	150
Druckfestigkeit [bar]	50
Druckart	Relativdruck



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-010-REA01-KFPKG/US/ IP

Totraumfrei		ja
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung [V]		20...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: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
<b>Ausgänge</b>		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung		PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge		1
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]		2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]		250
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom [mA]		4...20
Max. Bürde [Ω]		500
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja
<b>Mess-/Einstellbereich</b>		
Messbereich [bar]		0...10
Schaltpunkt SP [bar]		0,1...10
Rückschaltpunkt rP [bar]		0,05...9,95
In Schritten von [bar]		0,05
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]		< ± 1,5
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]		< ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Kennlinienabweichung [% vom Endwert]		< ± 1,0
Temperatureinfluss pro 10 K		< ± 0,3

# PI3654



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-010-REA01-KFPKG/US/ IP

Reaktionszeiten										
Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz	Anspruchzeit (dAP)	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Schaltfrequenz	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Anspruchzeit [ms]	bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %									
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50									
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]	3									
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; PA; EPDM/X; FKM									
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); Keramik; PTFE									
Min. Druckzyklen	100 Millionen									
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde									
Anzeigen / Bedienelemente										
Anzeige	Schaltzustand	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										

# PI3654



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-010-REA01-KFPKG/US/ IP

### Anschluss

