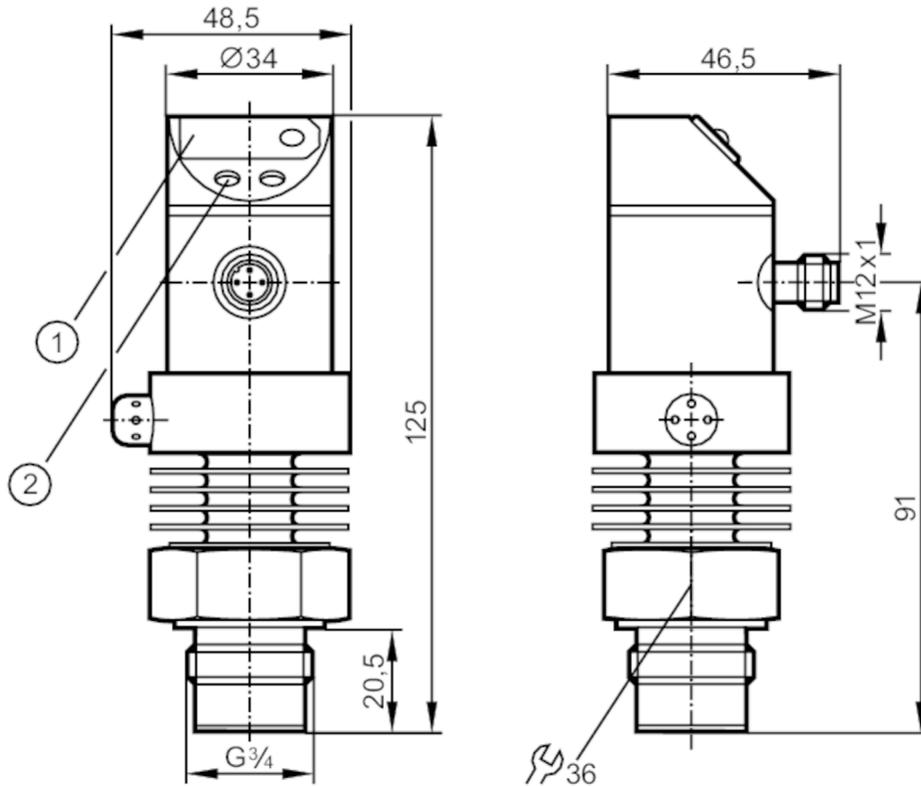




## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ IP

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



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



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-1...3 bar	-15...44 psi	-99...300 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 3/4 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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Druckfestigkeit	20 bar	290 psi	2000 kPa
Druckart	Relativdruck		
Totraumfrei	ja		

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	20...30 DC		
Stromaufnahme [mA]	< 60		
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)		



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ IP

Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,2
Watchdog integriert	ja

### Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	---

### Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	250
Schaltfrequenz DC [Hz]	< 170
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (skalierbar 1:4)
Max. Bürde [Ω]	(U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA
Analogausgang Spannung [V]	0...10; (skalierbar 1:4)
Min. Lastwiderstand [Ω]	2000
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

### Mess-/Einstellbereich

Messbereich	-1...3 bar	-15...44 psi	-99...300 kPa
Schaltpunkt SP	-0,91...3 bar	-13...44 psi	-91...300 kPa
Rückschaltpunkt rP	-0,99...2,92 bar	-14...43 psi	-99...292 kPa
Analogstartpunkt	-0,99...0,6 bar	-14...9 psi	-99...60 kPa
Analogendpunkt	0,01...3 bar	1...44 psi	1...300 kPa
In Schritten von	0,01 bar	1 psi	1 kPa

### Genauigkeit / Abweichungen

Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ IP

Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,1; (0...80 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,2; (0...80 °C)
<b>Reaktionszeiten</b>		
Ansprechzeit [ms]		< 3
Dämpfung Prozesswert dAP [s]		0...4
Dämpfung Analogausgang dAA Stufen [s]		0 - 0,1 - 0,5 - 2
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]		3
<b>Software / Programmierung</b>		
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spanne	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur [°C]		-25...80
Lagertemperatur [°C]		-40...100
Schutzart		IP 67
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
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)
<b>Mechanische Daten</b>		
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); Keramik (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE; FKM	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde	
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, rot
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige
Anzeigeeinheit	bar; psi; kPa	
<b>Bemerkungen</b>		
Verpackungseinheit	1 Stück	

# PI2959



## Frontbündiger Drucksensor mit Display

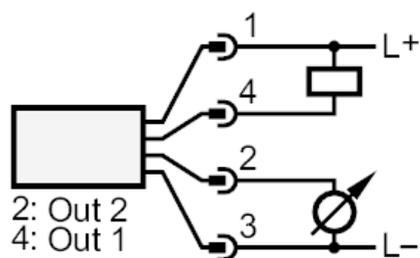
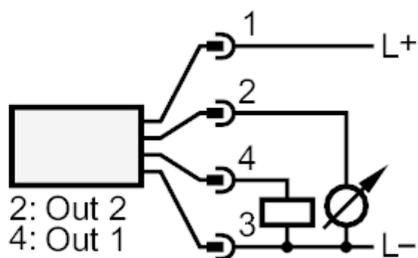
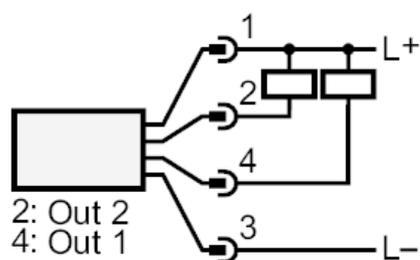
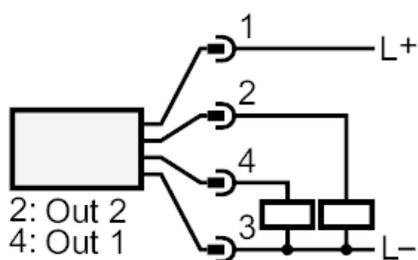
PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ IP

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



OUT1  
OUT2

Schaltausgang  
Schaltausgang  
Analogausgang