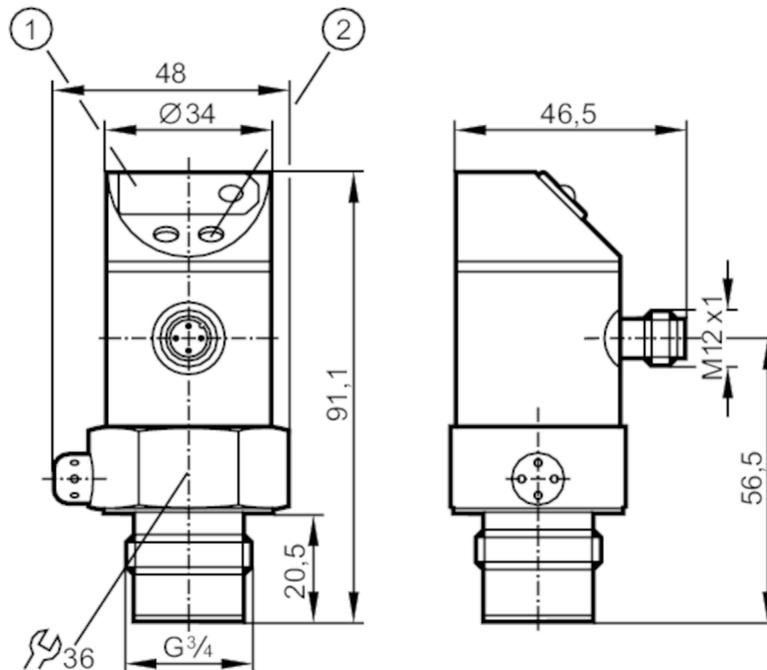


# PF2953



## Frontbündiger Drucksensor

PF-025-REB34-MFRKG/US/ IP



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



### Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)		
Messbereich	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
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...80		
Min. Berstdruck	200 bar	2900 psi	20 MPa
Druckfestigkeit	100 bar	1450 psi	10 MPa
Druckart	Relativdruck; Vakuum		
Totraumfrei	ja		

### Elektrische Daten

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		



## Frontbündiger Drucksensor

PF-025-REB34-MFRKG/US/ IP

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
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Mess-/Einstellbereich	
Messbereich	-1...25 bar      -15...363 psi      -0,1...2,5 MPa
Schaltpunkt SP	-0,8...25 bar      -12...363 psi      -0,08...2,5 MPa
Rückschaltpunkt rP	-0,9...24,9 bar      -13...362 psi      -0,09...2,49 MPa
Analogstartpunkt	-1...18,8 bar      -15...272 psi      -0,1...1,88 MPa
Analogendpunkt	5,3...25 bar      76...363 psi      0,53...2,5 MPa
In Schritten von	0,1 bar      1 psi      0,01 MPa
Werkseinstellung	SP1 = 6,3 bar      rP1 = 5,8 bar ASP = 0,0 bar      AEP = 25,0 bar
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)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	< ± 0,1; (0...80 °C)

# PF2953



## Frontbündiger Drucksensor

PF-025-REB34-MFRKG/US/ IP

[% der Spanne / 10 K]	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

Reaktionszeiten	
Ansprechzeit [ms]	< 3
Dämpfung Schaltausgang dAP [s]	0...4
Dämpfung Analogausgang dAA Stufen [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]	3

Software / Programmierung	
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spanne

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)
MTTF [Jahre]		170

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	307
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Keramik (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. Druckzyklen	100 Millionen
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 3/4 Außengewinde

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, rot
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige
Anzeigeeinheit	bar; psi; MPa	

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss	
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet	

# PF2953

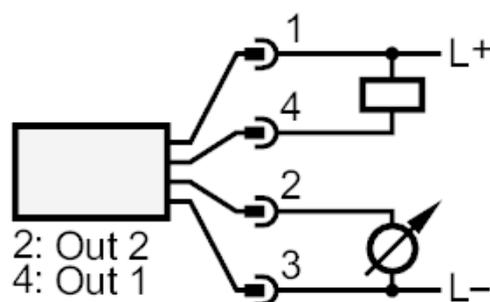
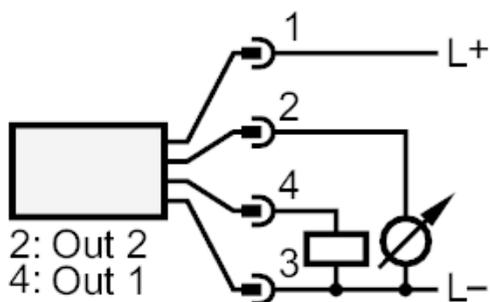
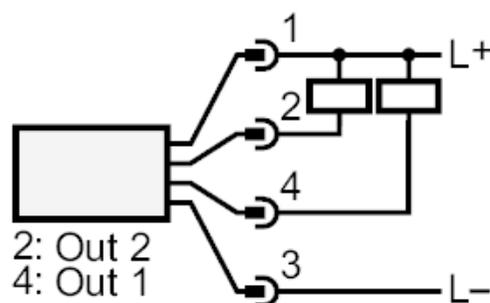
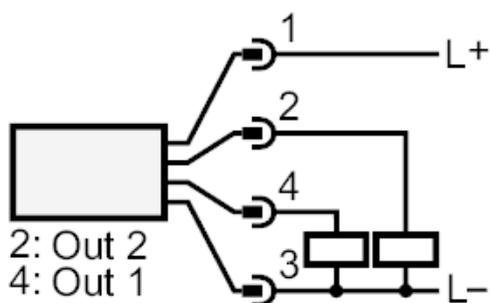


## Frontbündiger Drucksensor

PF-025-REB34-MFRKG/US/ IP



### Anschluss



OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang
	Analogausgang