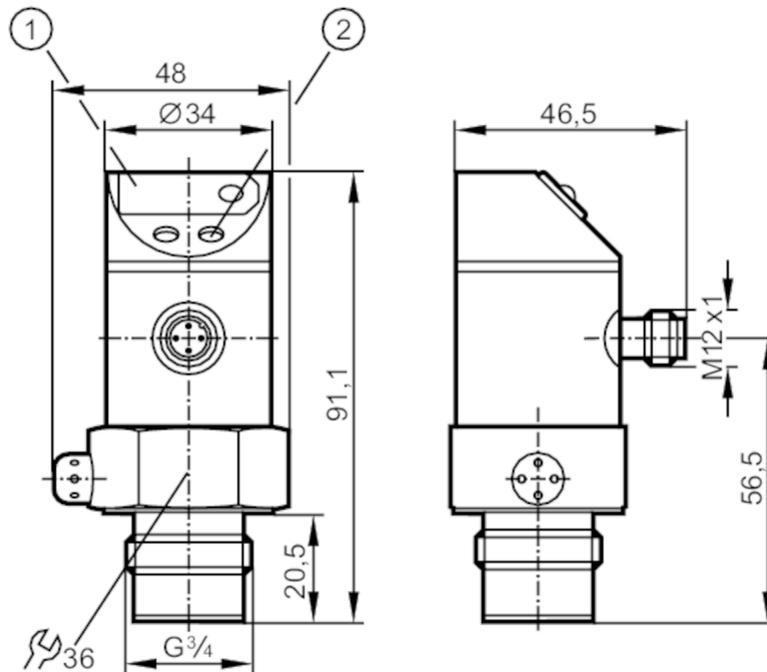


PF2956



Frontbündiger Drucksensor

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP



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



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)			
Messbereich	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 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...80			
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)			
Schutzklasse	III			
Verpolungsschutz	ja			
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,2			
Watchdog integriert	ja			



Frontbündiger Drucksensor

PF-2,5-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 _b - 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	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Schaltpunkt SP	-0,11...2,5 bar		-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa
Rückschaltpunkt rP	-0,12...2,49 bar		-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa
Analogstartpunkt	-0,13...1,88 bar		-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa
Analogendpunkt	0,5...2,5 bar		7,3...36,3 psi	50...250 kPa
In Schritten von	0,01 bar		0,1 psi	1 kPa
Werkseinstellung			SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar
			ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 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)			

PF2956



Frontbündiger Drucksensor

PF-2,5-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]	308,5
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; FKM; 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; kPa	

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss	
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet	

PF2956

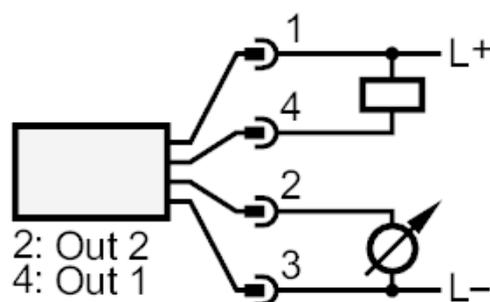
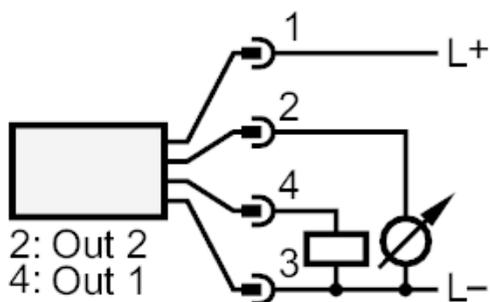
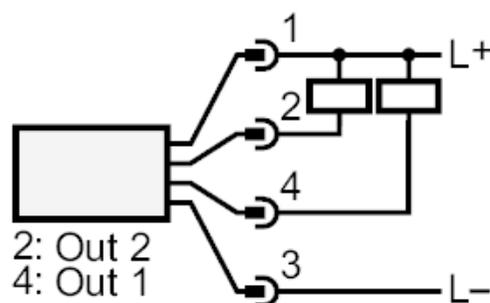
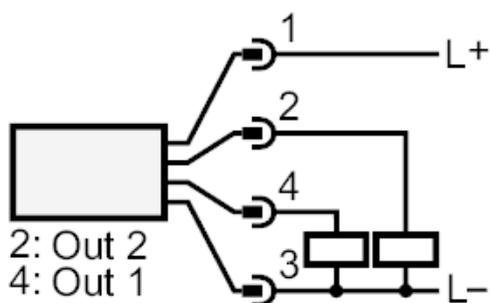


Frontbündiger Drucksensor

PF-2,5-REB34-MFRKG/US/ IP



Anschluss



OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang
	Analogausgang