

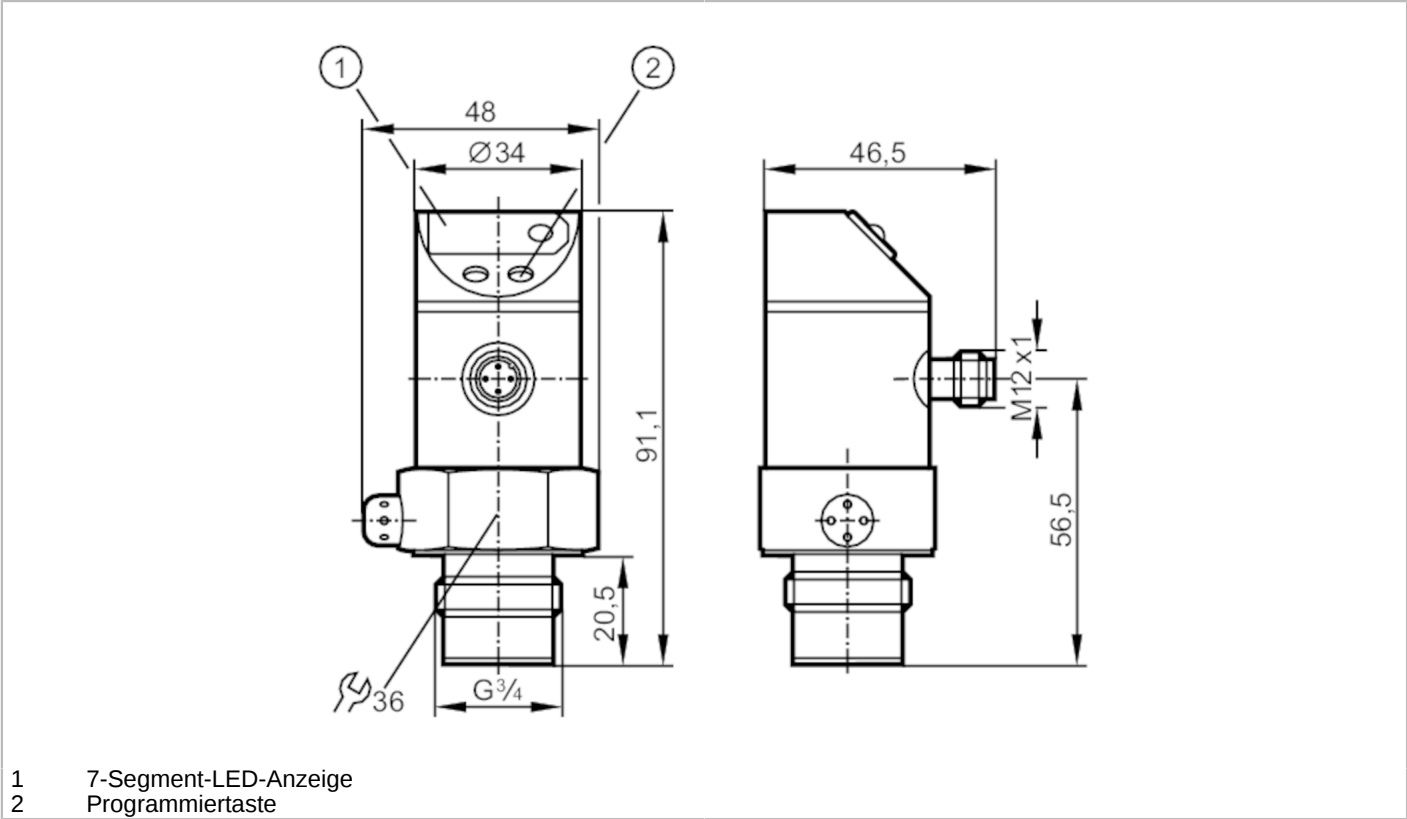


Frontbündiger Drucksensor

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Auslaufartikel

Alternativartikel: PM1507 + E30482
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 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	-25...80			
Min. Berstdruck	30000 mbar	450 psi	3000 kPa	
Druckfestigkeit	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Druckart	Relativdruck			
Totraumfrei	ja			
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	20...30 DC		



Frontbündiger Drucksensor

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Stromaufnahme	[mA]	< 60
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,2
Messprinzip		hydrostatisch
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 _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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Schaltpunkt SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa	
Rückschaltpunkt rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa	
Analogstartpunkt	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa	
Analogendpunkt	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa	
In Schritten von	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	
Werkseinstellung		SP1 = 250 mbar ASP = 0 mbar	rP1 = 230 mbar AEP = 999 mbar	

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)



Frontbündiger Drucksensor

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Hysteresabweichung [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

Reaktionszeiten	
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

Software / Programmierung	
Parametriermöglichkeiten	Hysteres / 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]	268,5
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		mbar; psi; kPa



Frontbündiger Drucksensor

PF-001BREB34-MFRKG/US/ /P

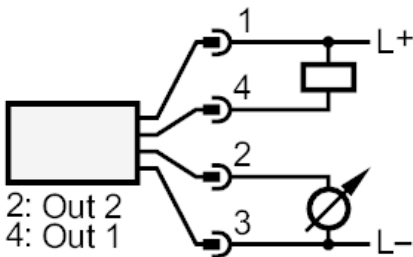
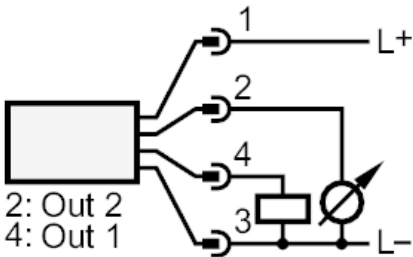
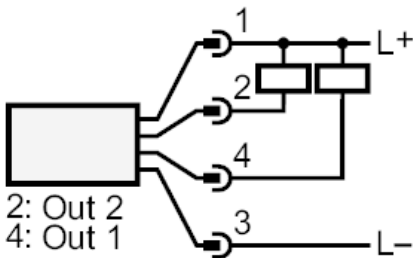
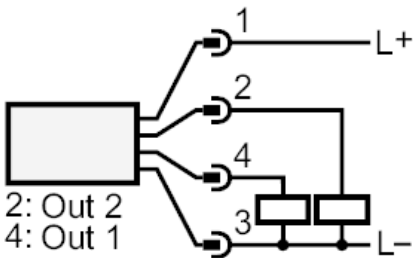
Bemerkungen	
Hinweise	Auslaufartikel
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang
	Analogausgang