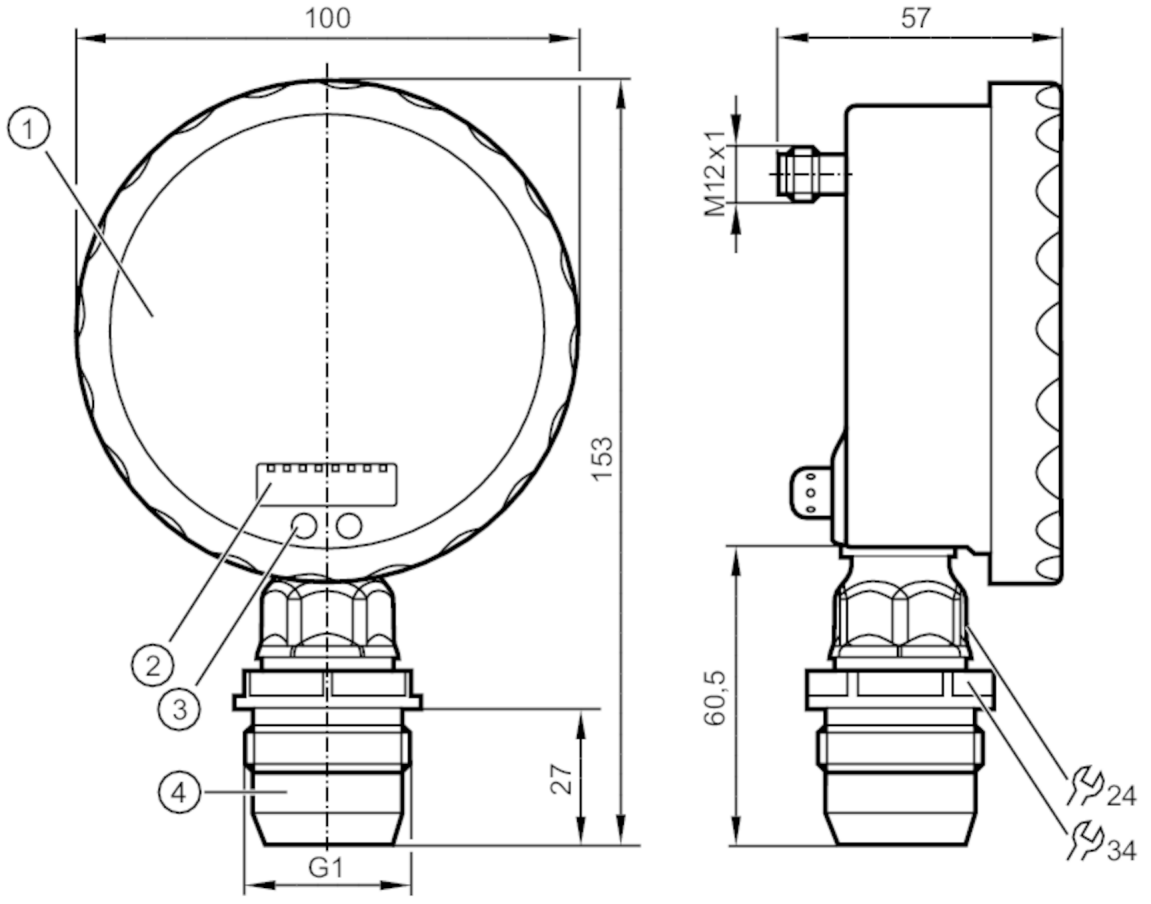
PG2895

Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P



1 Analoganzeige
2 alphanumerische Anzeige 4-stellig
3 Sensorfeld (Programmiertaste)
4 G 1 Dichtkonus Außengewinde
Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1-Dichtkonus montiert werden!
Der G1A-Dichtkonus des Gerätes eignet sich nur für Adapter mit metallischem Gegenanschlag!

ACS CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 FCM CN FCM JP FDA Hygienic Cleanable S UKCA

Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-1...4 bar	-14,5...58 psi	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus - 27 mm; Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1-Dichtkonus montiert werden!; Der G1A-Dichtkonus des Gerätes eignet sich nur für Adapter mit metallischem Gegenanschlag!		

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie		
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. Berstdruck	100 bar	1450 psi	10 MPa
Druckfestigkeit	30 bar	435 psi	3 MPa
Druckart	Relativdruck; Vakuum		

PG2895

Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	30	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC	
Stromaufnahme	[mA]	< 70; (24 V)	
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	6	
Watchdog integriert		ja	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		2	
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)	
Elektrische Ausführung		PNP/NPN	
Anzahl der digitalen Ausgänge		1	
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250	
Schaltfrequenz DC	[Hz]	50	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20, invertierbar; (skalierbar)	
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		-1...4 bar	-14,5...58 psi
Schaltpunkt SP		-0,99...6,4 bar	-14,35...92,8 psi
Rückschaltpunkt rP		-1...6,39 bar	-14,5...92,65 psi
Analogstartpunkt		-1...5,4 bar	-14,5...78,3 psi
Analogendpunkt		0...6,4 bar	0...92,8 psi
In Schritten von		0,005 bar	0,05 psi
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit	[% der Spanne]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Wiederholgenauigkeit	[% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)	
Kennlinienabweichung		< ± 0,2; (Turn down 1:1 , Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit , Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)	

PG2895

Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

[% der Spanne]			
Linearitätsabweichung [% der Spanne]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hystereseabweichung [% der Spanne]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Langzeitstabilität [% der Spanne]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,05; (0...70 °C)	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,15; (0...70 °C)	
Reaktionszeiten			
Ansprechzeit	[ms]	< 10	
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0,01...30	
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0,01...30	
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	25	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80	
Lagertemperatur	[°C]	-40...100	
Schutzart		IP 67; IP 69K	
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	100	
Hinweis zur Zulassung		Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	533,45	
Abmessungen	[mm]	153 x 100 x 57	
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; FKM; PTFE; Sichtscheibe: Sicherheitsverbundglas 4 mm	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4435 (Edelstahl / 316L) Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; Keramik (99,9 % Al2O3); PTFE	
Min. Druckzyklen		100 Millionen	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus - 27 mm; Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1-Dichtkonus montiert werden!; Der G1A-Dichtkonus des Gerätes eignet sich nur für Adapter mit metallischem Gegenanschlag!	

PG2895

Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	2 x LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
	Schaltpunkte	LED-Ring, rot
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, rot 4-stellig
	Messwerte	Analoganzeige, 0...350° verdrehbar, Zeiger in stromlosem Zustand nicht sichtbar
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot 4-stellig
Skala vorhanden	ja	
Erweiterter Anzeigebereich max.	6,4 bar	92,8 psi

Bemerkungen

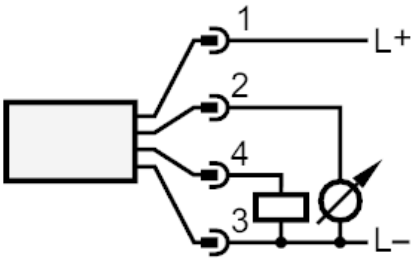
Bemerkungen	Kennlinienabweichung im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne
	Schaltpunktgenauigkeit im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne
Verpackungseinheit	1 Stück

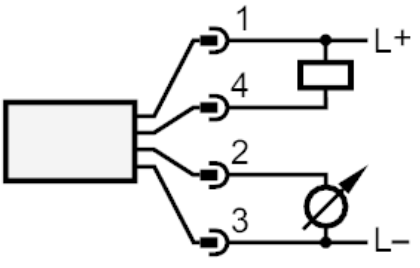
Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet



Anschluss





OUT1	Schaltausgang
OUT2	Analogausgang