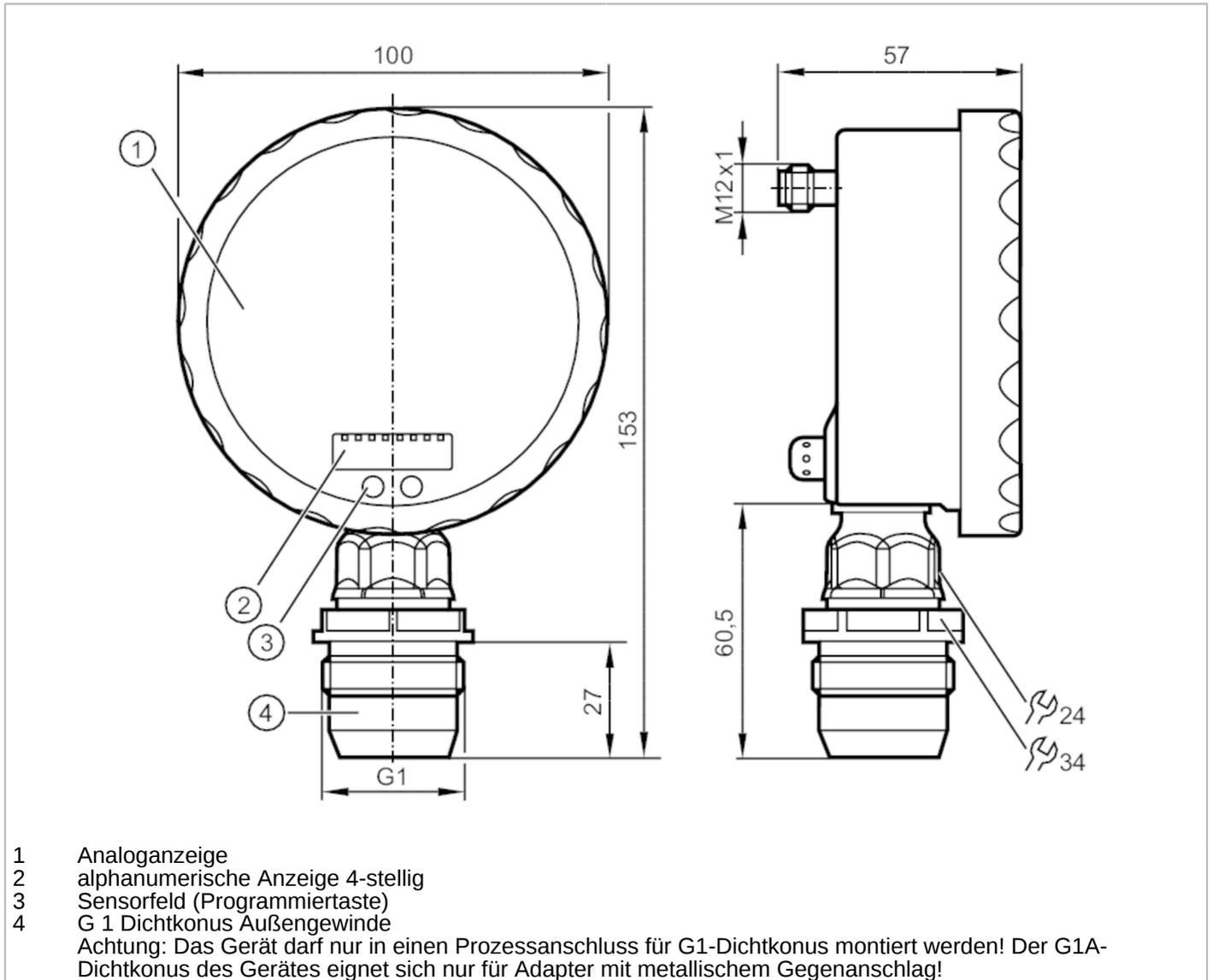




Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P



- 1 Analoganzeige
 - 2 alphanumerische Anzeige 4-stellig
 - 3 Sensorfeld (Programmirtaste)
 - 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 EAC EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA

Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)	
Messbereich	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	Lebensmittel- und Getränkeindustrie; Sicherheitsmanometer (S) in Anlehnung an DIN EN 837-1	
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Druckfestigkeit	50 bar	725 psi
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi
Druckart	Relativdruck; Vakuum	
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	50	



Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Mess-/Einstellbereich	
Messbereich	-1...10 bar -14,5...145 psi
Schaltpunkt SP	-0,98...16 bar -14,2...232 psi
Rückschaltpunkt rP	-1...15,98 bar -14,5...231,8 psi
Analogstartpunkt	-1...13,5 bar -14,5...195,7 psi
Analogendpunkt [bar]	1,5...16
In Schritten von	0,01 bar 0,1 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 [% der Spanne]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit Grenzpunkteinstellung nach DIN 16086)
Linearitätsabweichung	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

	[% der Spanne]	
Hysteresabweichung	[% der Spanne]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pro Jahr)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	[% der Spanne / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne	[% der Spanne / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[ms]	< 10
Dämpfung Schaltausgang 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 IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	100
Hinweis zur Zulassung		Werkzertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	564
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; FKM; PTFE; Sichtscheibe: Sicherheitsverbundglas 4 mm
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus



Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-010-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.	16 bar	232 psi

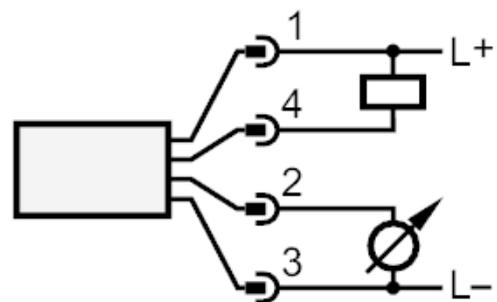
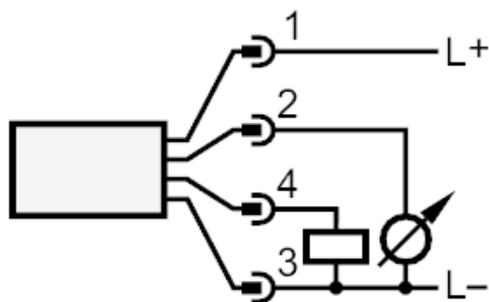
Bemerkungen		
Bemerkungen	Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1-Dichtkonus montiert werden!	
	Der G1A-Dichtkonus des Gerätes eignet sich nur für Adapter mit metallischem Gegenanschlag!	
	Kennlinienabweichung im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne	
	Schaltpunktgenauigkeit im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



OUT1 Schaltausgang
 OUT2 Analogausgang