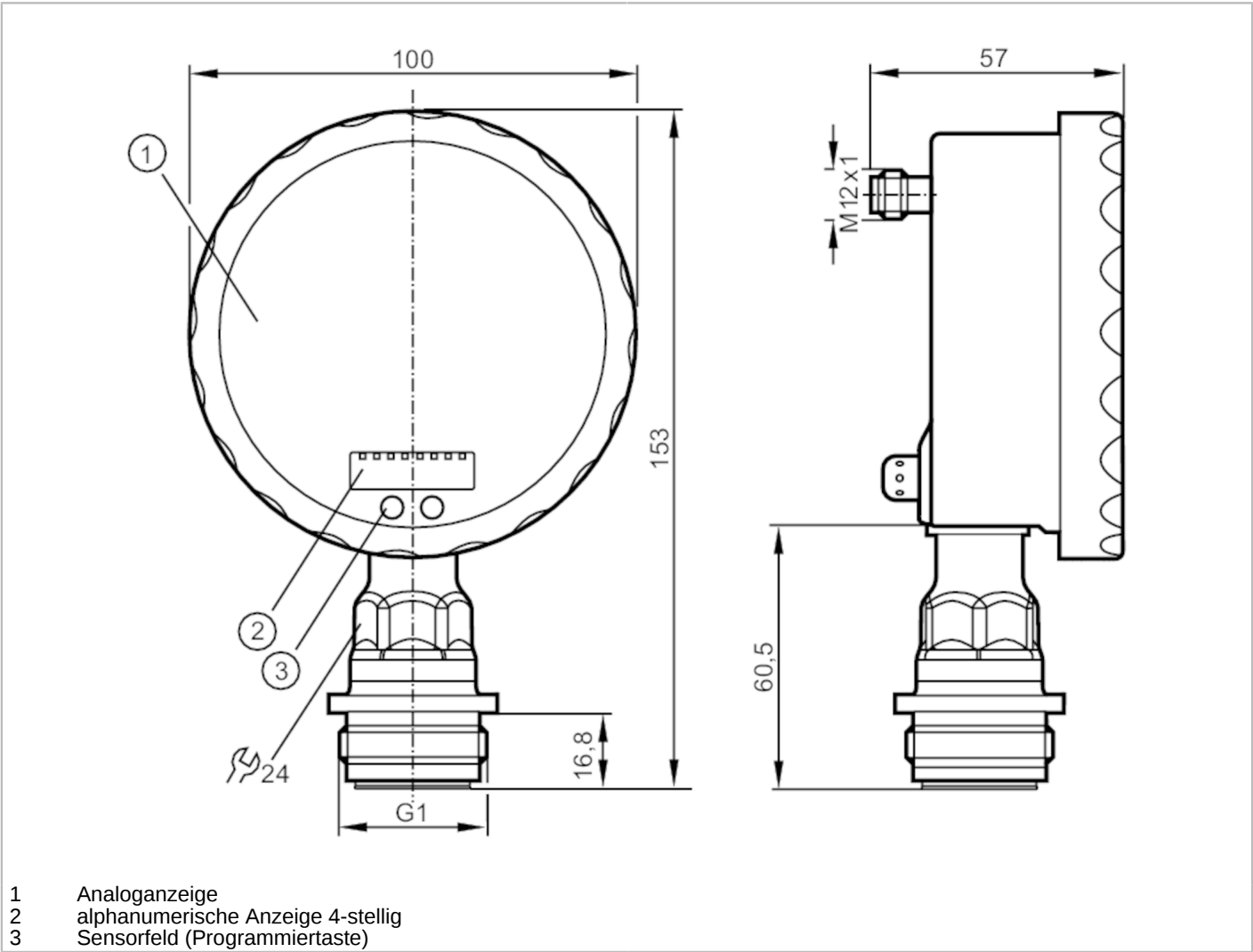




Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

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



- 1 Analoganzeige
- 2 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 3 Sensorfeld (Programmirtaste)

ACS CRN EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA Reg31

Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario	
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	150 bar	2175 psi
Min. Berstdruck [MPa]	15	
Druckfestigkeit	50 bar	725 psi
Druckfestigkeit [MPa]	5	
Druckart	Relativdruck; Vakuum	
Totraumfrei	ja	



Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

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

MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	50
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)



Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

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

Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit , Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)	
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 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	Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	520,1	
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	Keramik (99,9 % Al2O3); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Aseptoflex Vario	



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

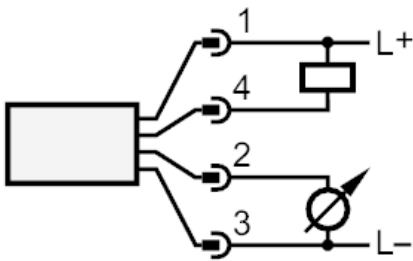
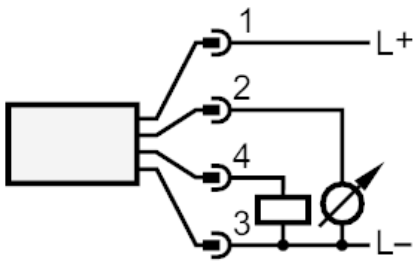
Bemerkungen	
Bemerkungen	Kennlinienabweichung im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne Schaltpunktgenauigkeit im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1 Schaltausgang
OUT2 Analogausgang