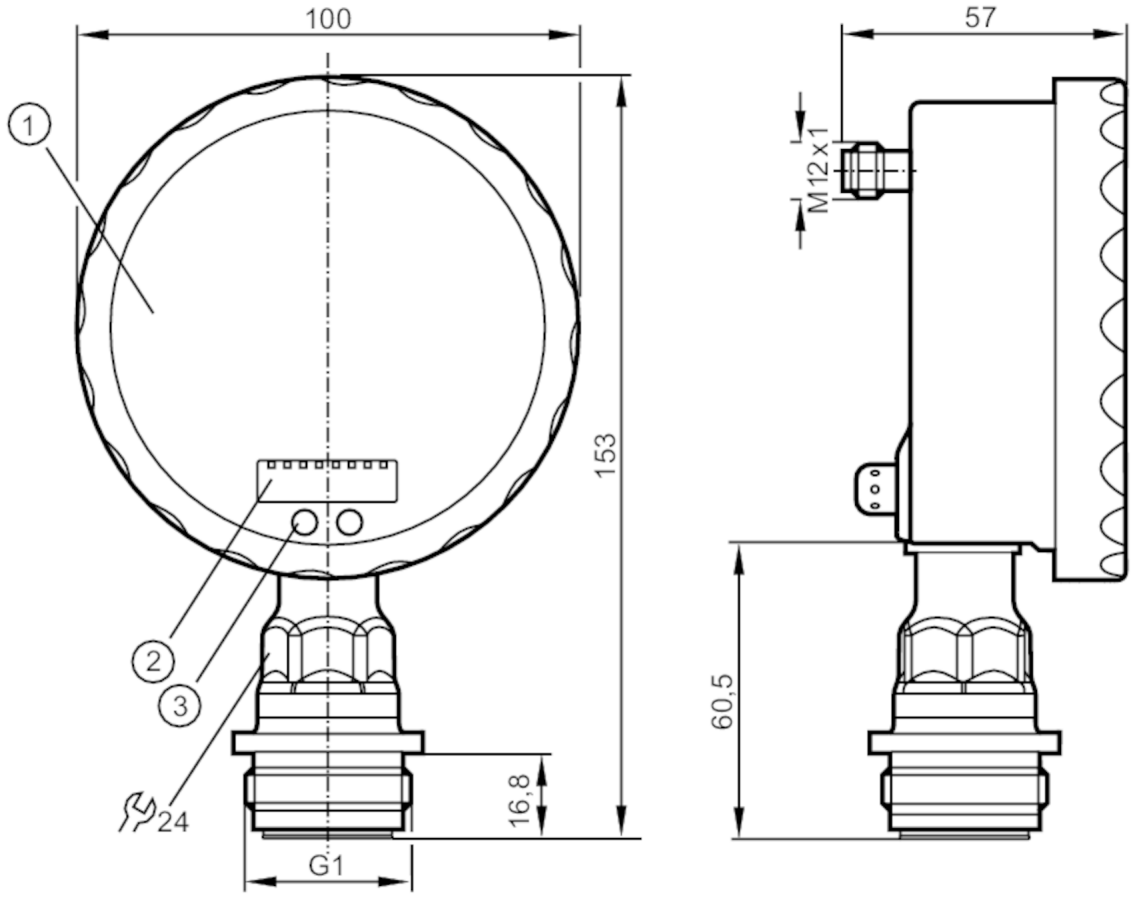
PG2797

Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



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

ACS CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA Reg31 UKCA

Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 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	30 bar	435 psi	
Druckfestigkeit	10 bar	145 psi	
Druckart	Relativdruck		
Totraumfrei	ja		

PG2797

Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	10		
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		
Messprinzip		hydrostatisch		
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		-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi
Schaltpunkt SP		-0,048...1,6 bar	-0,7...23,21 psi	
Rückschaltpunkt rP		-0,05...1,598 bar	-0,73...23,18 psi	
Analogstartpunkt		-0,05...1,35 bar	-0,73...19,58 psi	
Analogendpunkt		0,2...1,6 bar	2,9...23,21 psi	
In Schritten von		0,001 bar	0,01 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)		

PG2797

Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-001-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]	521,2	
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	

PG2797

Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-001-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.	1,6 bar	23,21 psi

Bemerkungen

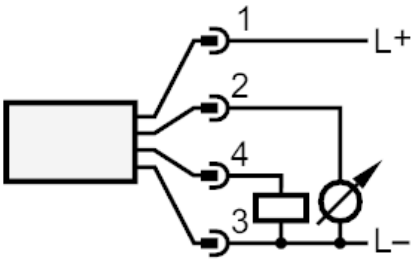
Bemerkungen	Kennlinienabweichung im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne
	Schaltpunktgenauigkeit im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne
Verpackungseinheit	1 Stück

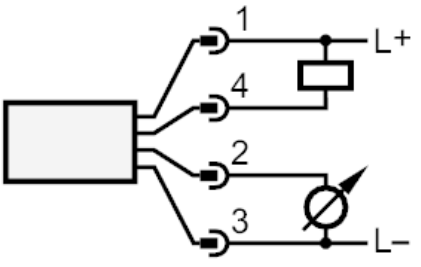
Elektrischer Anschluss

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



Anschluss





OUT1	Schaltausgang
OUT2	Analogausgang