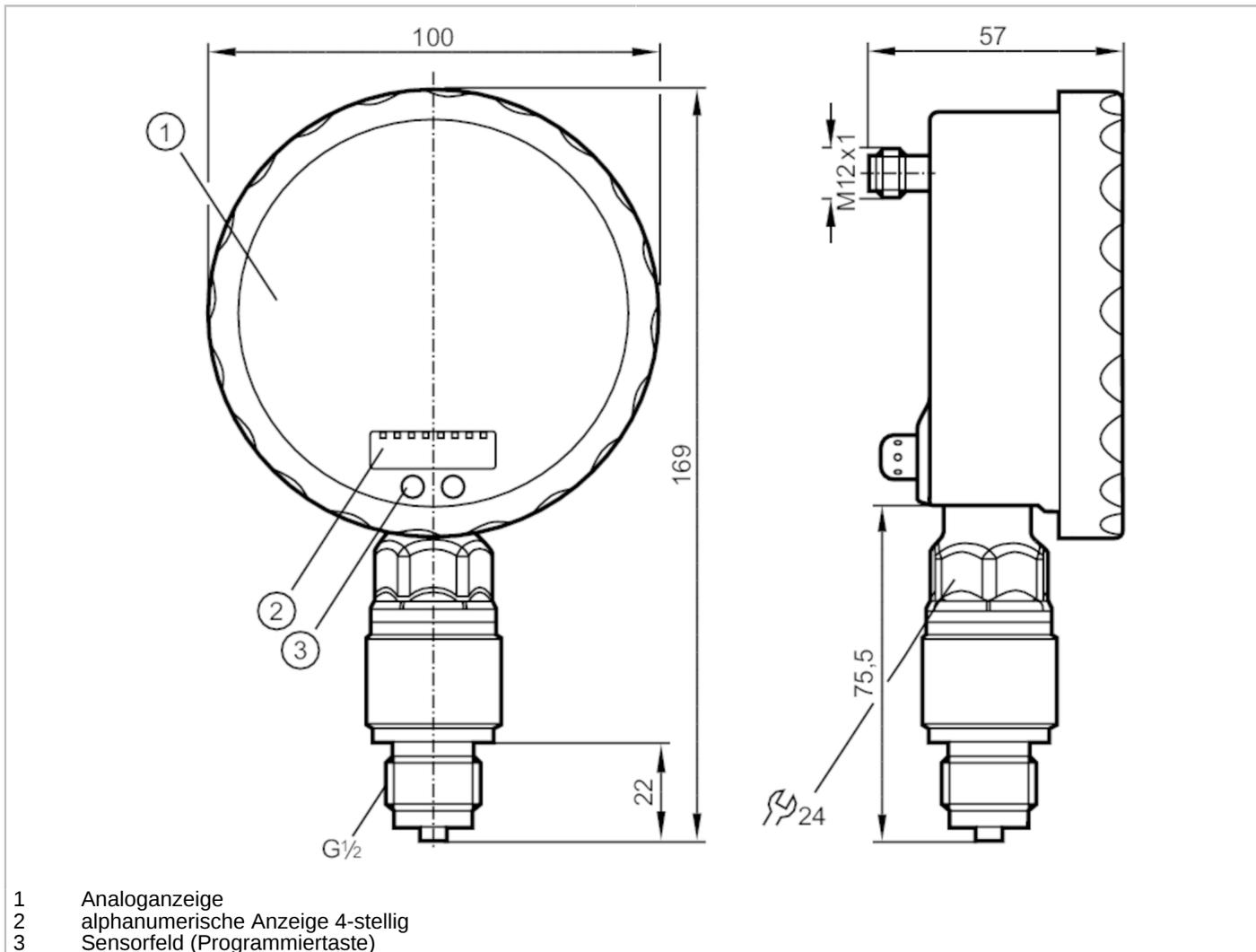


PG2457



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-001-REB12-MFRKG/US/ /P



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



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde		

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	30 bar	435 psi	
Druckfestigkeit	10 bar	145 psi	
Druckart	Relativdruck		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...32 DC		
Stromaufnahme [mA]	< 70; (24 V)		



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-001-REB12-MFRKG/US/ /P

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]	75
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20, invertierbar; (skalierbar)
Max. Bürde [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,72...14,5 psi
Schaltpunkt SP	-0,046...1,6 bar		-0,66...23,2 psi
Rückschaltpunkt rP	-0,05...1,596 bar		-0,72...23,14 psi
Analogstartpunkt	-0,05...1,34 bar		-0,72...19,58 psi
Analogendpunkt	0,2...1,6 bar		2,9...23,2 psi
In Schritten von	0,002 bar		0,02 psi

Genauigkeit / Abweichungen

Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung))
Hysteresabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	< ± 0,2; (0...70 °C)



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-001-REB12-MFRKG/US/ /P

[% der Spanne / 10 K]	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)

Reaktionszeiten	
Ansprechzeit [ms]	< 9
Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0,01...30
Dämpfung Analogausgang dAA [s]	0,01...30
Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	28

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-20...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
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]		103
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	566,6
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; FKM; PTFE; Sichtscheibe: Sicherheitsverbundglas 4 mm
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Al2O3 (Keramik); FKM; 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Min. Druckzyklen	100 Millionen
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde
Drosselement vorhanden	nein (nachrüstbar)

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	23,2 psi

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

PG2457



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-001-REB12-MFRKG/US/ /P

Verpackungseinheit

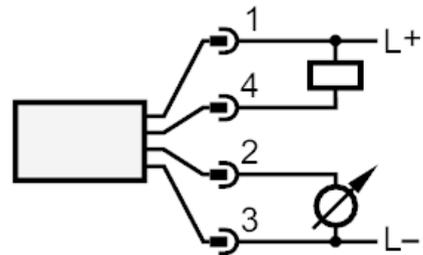
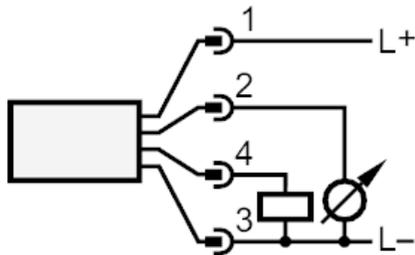
1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1
OUT2

Schaltausgang
Analogausgang