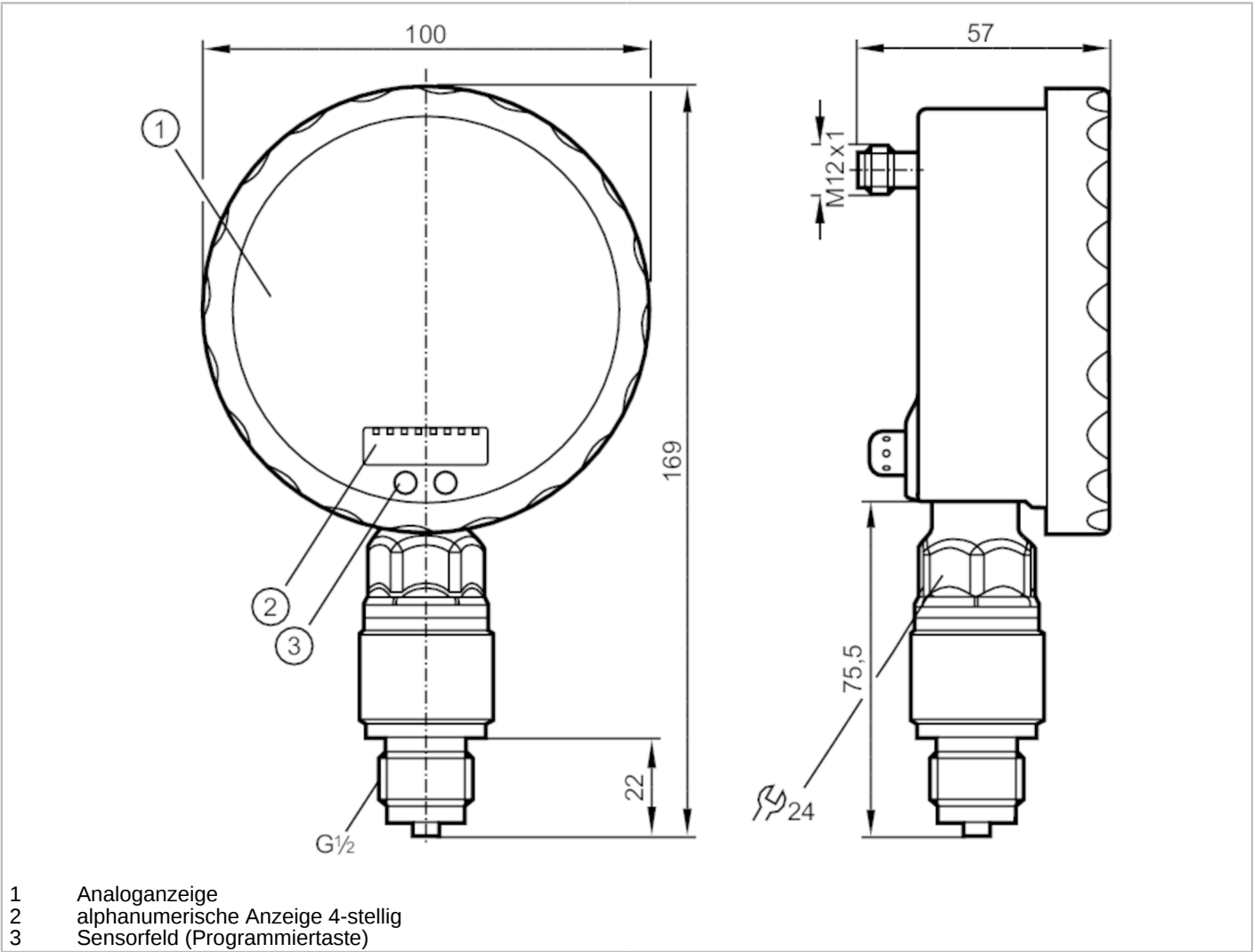




Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-1-1-REB12-MFRKG/US/ /P



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



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	-1...1 bar	-1000...1000 mbar -100...100 kPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde	
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur	-25...80	
Min. Berstdruck	30 bar	3000 kPa
Druckfestigkeit	10 bar	1000 kPa
Druckart	Relativdruck; Vakuum	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	18...32 DC	
Stromaufnahme	< 70; (24 V)	



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-1-1-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]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-100...100 kPa
Schaltpunkt SP	-0,992...1,6 bar		-99,2...160 kPa
Rückschaltpunkt rP	-1...1,592 bar		-100...159,2 kPa
Analogstartpunkt	-1...1,1 bar		-100...110 kPa
Analogendpunkt	-0,5...1,6 bar		-50...160 kPa
In Schritten von	0,004 bar		0,4 kPa

Genauigkeit / Abweichungen

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



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-1-1-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
CPA-Zulassung	Genauigkeitsklasse	Class 1.0
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	97	
UL-Zulassung	File Nummer UL	E174189
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	567,4	
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	
Drosselelement 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	160 kPa



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-1-1-REB12-MFRKG/US/ /P

Bemerkungen

Bemerkungen

Schaltpunktgenauigkeit im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne

Verpackungseinheit

1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss

