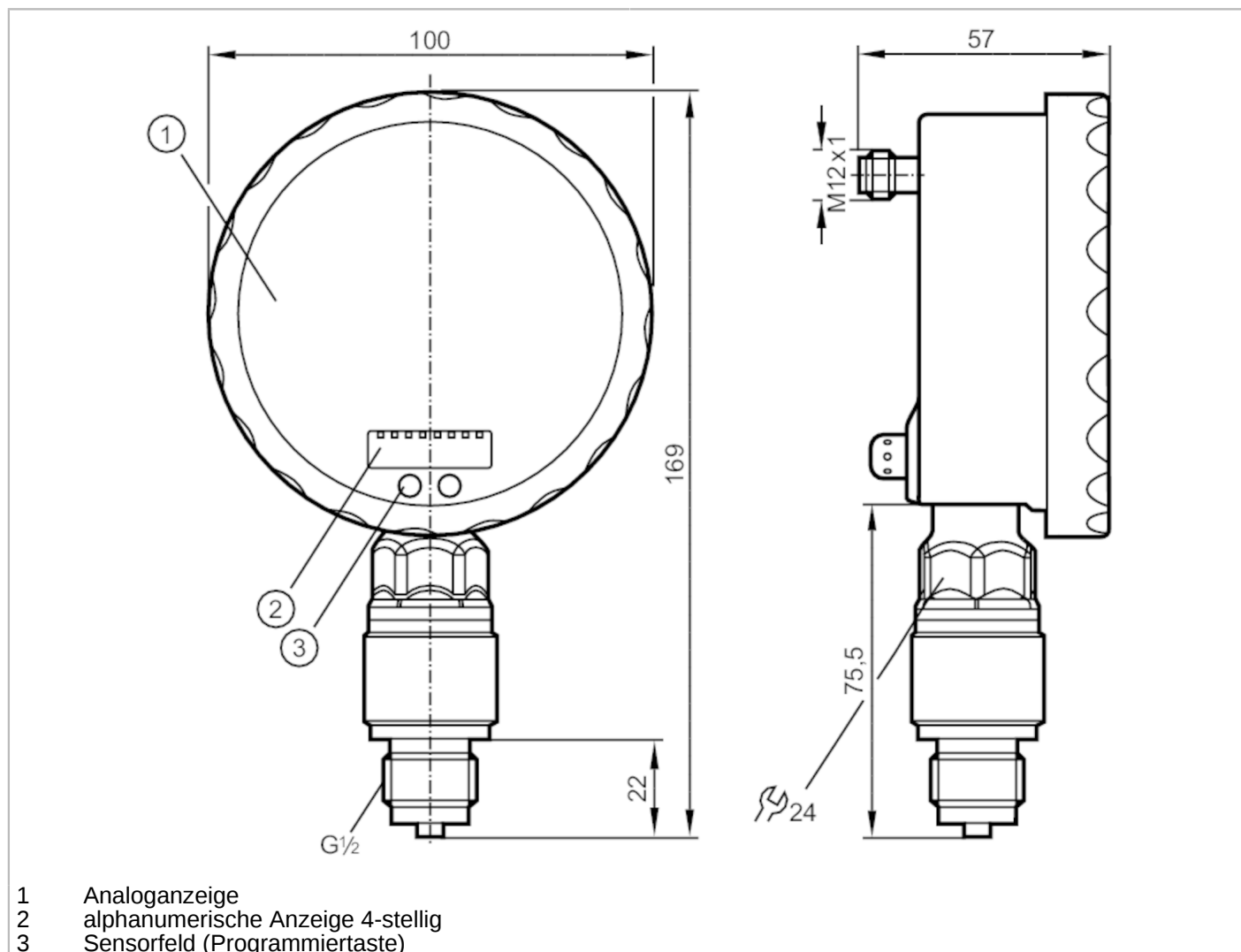


PG2409



Drucksensor mit analoger Anzeige

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



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)		
Messbereich	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,52...14,52 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; Vakuum	



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-1-1-REB12-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]	75	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20, invertierbar; (skalierbar)	
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Kurzschlusschutz		ja	
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		-1...1 bar	-1000...1000 mbar -14,52...14,52 psi
Schaltpunkt SP		-0,992...1,6 bar	-14,4...23,22 psi
Rückschaltpunkt rP		-1...1,592 bar	-14,52...23,1 psi
Analogstartpunkt		-1...1,1 bar	-14,52...15,96 psi
Analogendpunkt		-0,5...1,6 bar	-7,26...23,22 psi
In Schritten von		0,004 bar	0,06 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 (Kleinstwerteinstellung))	
Hvstereseabweichung		< ± 0,25; (Turn down 1:1)	



Drucksensor mit analoger Anzeige

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

	[% der Spanne]	
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		
	[% der Spanne / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne		
	[% der Spanne / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[ms]	< 9
Dämpfung Schaltausgang 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	50 g (11 ms)
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]	609,5
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)



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-1-1-REB12-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	23,22 psi

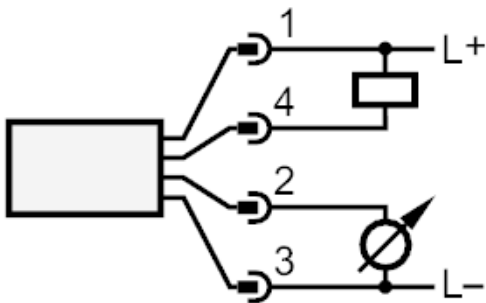
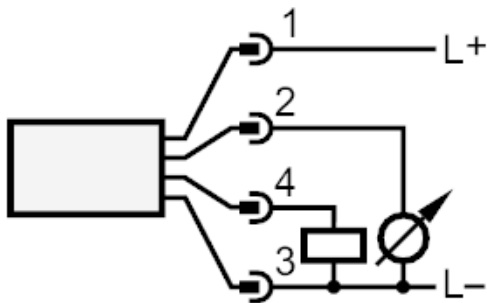
Bemerkungen	
Bemerkungen	Schaltpunktgenauigkeit im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



OUT1	Schaltausgang
OUT2	Analogausgang