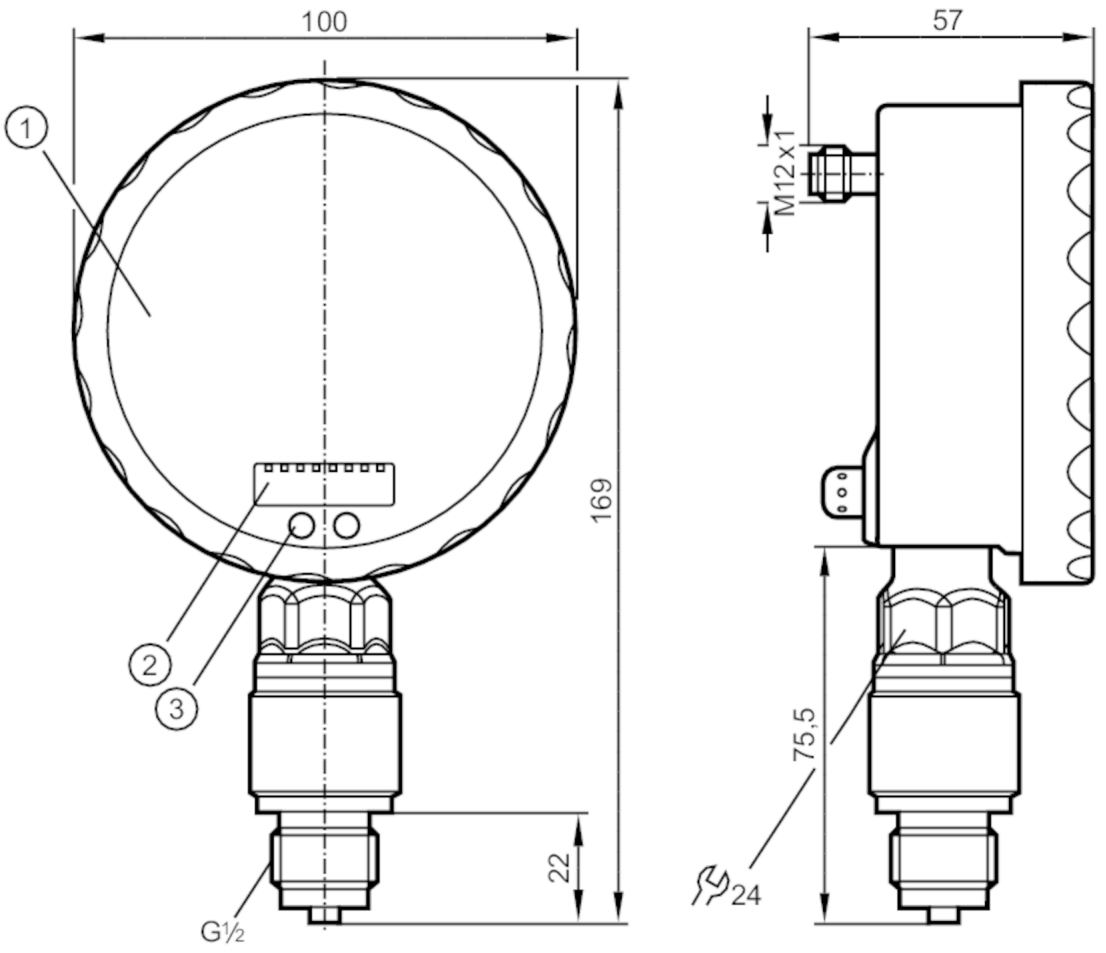
PG2489

Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-,10BREB12-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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O
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	30000 mbar	12044 inH2O	3 MPa
Druckfestigkeit	4000 mbar	1606 inH2O	0,4 MPa
Druckart	Relativdruck		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung [V]	18...32 DC		
Stromaufnahme [mA]	< 70; (24 V)		

PG2489

Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-,10BREB12-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]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O
Schaltpunkt SP	-4,6...160 mbar	-1,84...64,24 inH2O
Rückschaltpunkt rP	-5...159,6 mbar	-2...64,08 inH2O
Analogstartpunkt	-5...135 mbar	-2...54,24 inH2O
Analogendpunkt	20...160 mbar	8...64,24 inH2O
In Schritten von	0,2 mbar	0,08 inH2O
Genauigkeit / Abweichungen		
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,6; (Turn down 1:1)	
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)	
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung))	
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro 6 Monate)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	< ± 0,3; (0...70 °C)	

PG2489

Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

[% der Spanne / 10 K]			
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,3; (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 EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	10 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]	564,8	
Abmessungen	[mm]	169 x 100 x 57	
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.		160 mbar	64,24 inH2O

PG2489

Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

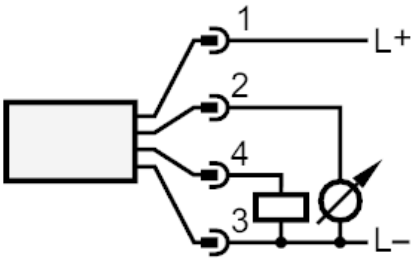
Bemerkungen	
Bemerkungen	Schaltpunktgenauigkeit im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne
Verpackungseinheit	1 Stück

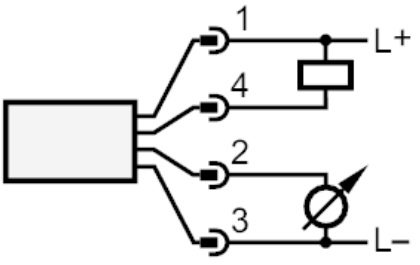
Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet



Anschluss





OUT1	Schaltausgang
OUT2	Analogausgang