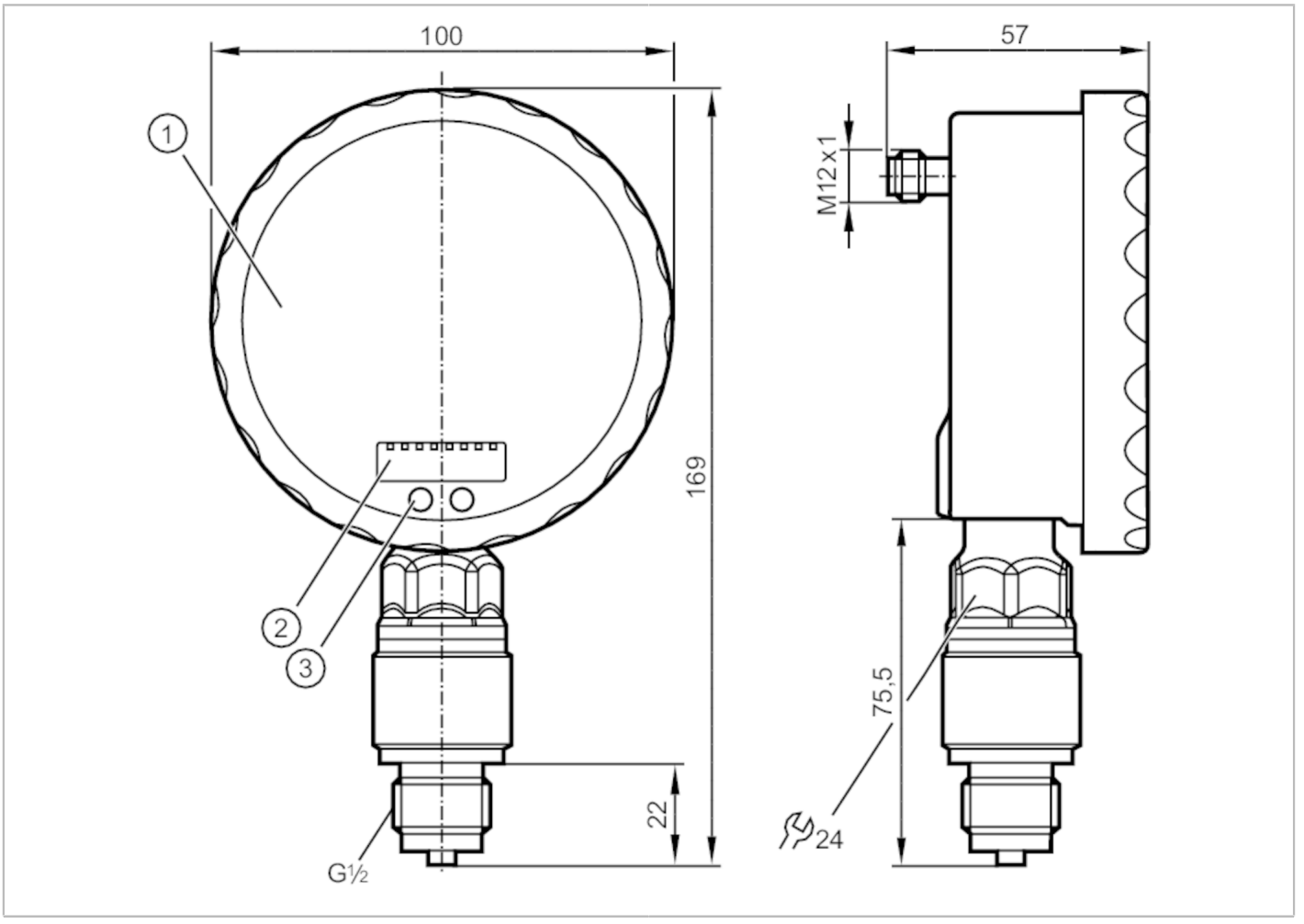
PG2450

Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P

Auslaufartikel

Alternativartikel: PG1400
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	0...400 bar	0...5800 psi	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde		

Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Bedingt verwendbar für	Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage		
Mediumtemperatur [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Druckfestigkeit	800 bar	11600 psi	80 MPa
Druckart	Relativdruck		

PG2450

Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-400-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
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja

Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	0...400 bar	0...5800 psi
Schaltpunkt SP	2...600 bar	30...8700 psi
Rückschaltpunkt rP	0...598 bar	0...8670 psi
Analogstartpunkt	0...500 bar	0...7250 psi
Analogendpunkt	100...600 bar	1450...8700 psi
In Schritten von	1 bar	10 psi

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	< ± 0,5; (Turn down 1:1)

PG2450

Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P

[% der Spanne]		
Langzeitstabilität [% der Spanne]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,3; (0...70 °C)
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]		100
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
Mechanische Daten		
Gewicht [g]		568,3
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		ja
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

PG2450

Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-400-REB12-MFRKG/US/ /P

Skala vorhanden	ja	
Erweiterter Anzeigebereich max.	600 bar	8700 psi

Bemerkungen

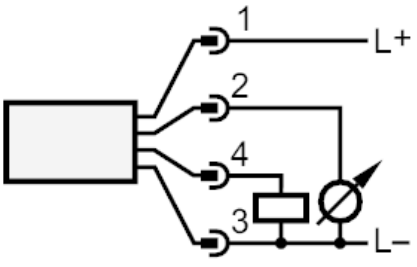
Bemerkungen	Schaltpunktgenauigkeit im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne
Verpackungseinheit	1 Stück

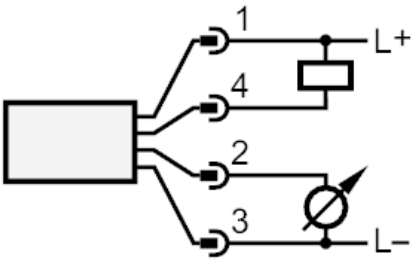
Elektrischer Anschluss

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



Anschluss





OUT1	Schaltausgang
OUT2	Analogausgang