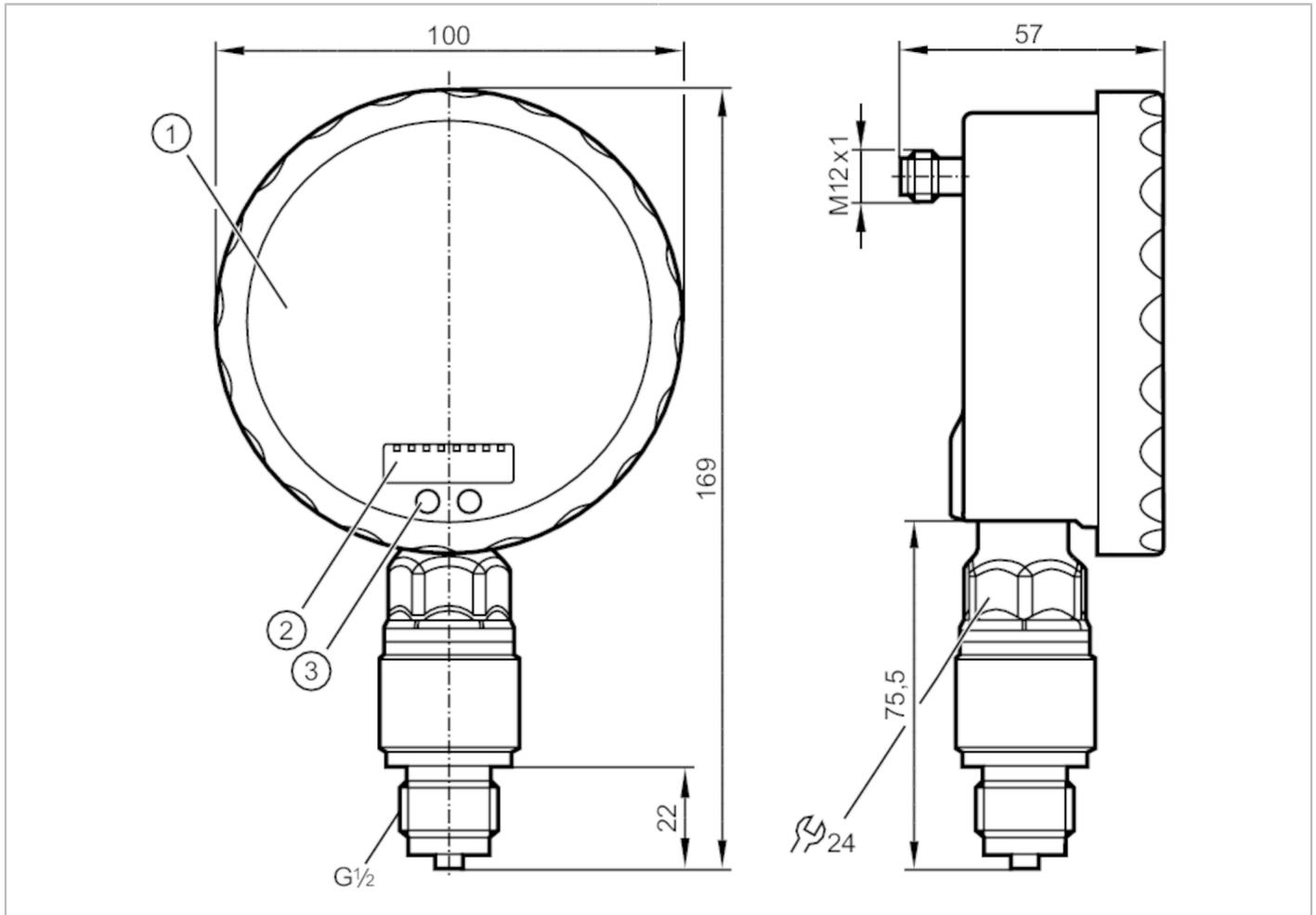


# PG2450



## Drucksensor mit analoger Anzeige

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



### 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
Druckfestigkeit	800 bar	11600 psi
Druckart	Relativdruck	

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...32 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 70; (24 V)	
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)	



## Drucksensor mit analoger Anzeige

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

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
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	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]	$< \pm 0,6$ ; (Turn down 1:1)
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	$< \pm 0,1$ ; (bei Temperaturschwankungen $< 10\text{ K}$ ; Turn down 1:1)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,35$ (BFSL) / $< \pm 0,6$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung))
Hysteresabweichung [% der Spanne]	$< \pm 0,5$ ; (Turn down 1:1)
Langzeitstabilität [% der Spanne]	$< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	$< \pm 0,3$ ; (0...70 °C)

# PG2450



## Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-400-REB12-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 IEC 68-2-27
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 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
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	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
Skala vorhanden	ja	
Erweiterter Anzeigebereich max.	600 bar	8700 psi

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

# PG2450



## Drucksensor mit analoger Anzeige

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

Verpackungseinheit

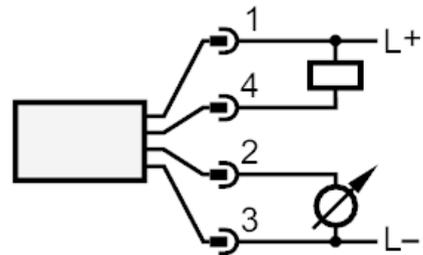
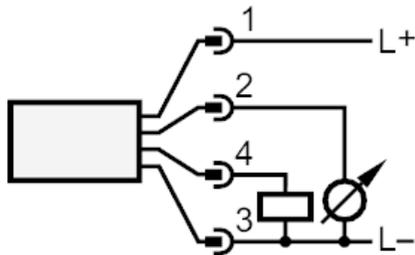
1 Stück

### Elektrischer Anschluss

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



### Anschluss



OUT1  
OUT2

Schaltausgang  
Analogausgang