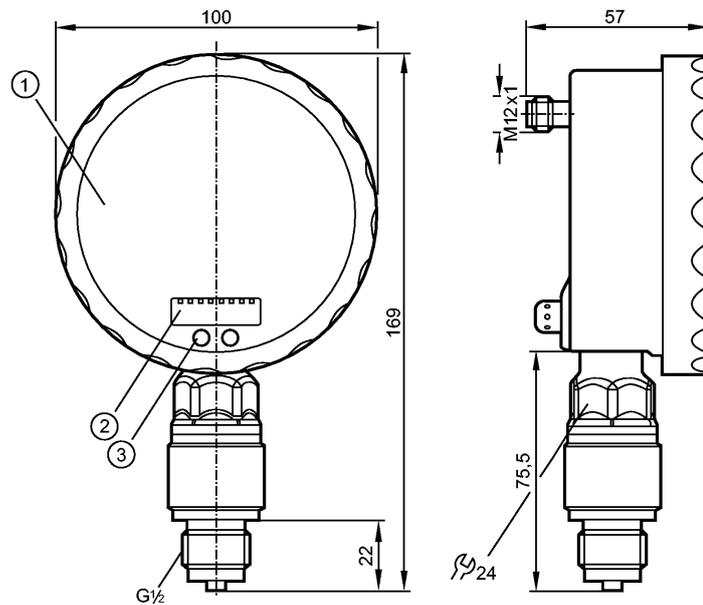


PG2454

Drucksensoren



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



Made in Germany

Produktmerkmale

Elektronischer Drucksensor mit analoger Anzeige

Steckverbindung

Prozessanschluss: G $\frac{1}{2}$

Analoganzeige 0...350° verdrehbar

Auflösung 0,25%

Zeiger in stromlosem Zustand nicht sichtbar

2 Ausgänge

OUT1 = Schaltausgang

OUT2 = Analogausgang

Analoganzeige, 4-stellige alphanumerische Anzeige

Messbereich: -1...10 bar / -14,4...145 PSI

Einsatzbereich

Einsatzbereich

Druckart: Relativdruck
Flüssige und gasförmige Medien

Druckfestigkeit

50 bar

725 PSI

Berstdruck min.

150 bar

2175 PSI

Mediumtemperatur

[°C]

-25...80

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung

DC PNP/NPN

Betriebsspannung

[V]

18...32 DC

Stromaufnahme

[mA]

< 70 (24 V)

Isolationswiderstand

[MΩ]

> 100 (500 V DC)

Schutzklasse

III

Verpolungsschutz

ja

Ausgänge

PG2454

Drucksensoren

Ausgang	2 Ausgänge OUT1 = Schaltausgang OUT2 = Analogausgang	
Ausgangsfunktion	1 x Schließer / Öffner programmierbar + 1 x analog (4...20 / 20...4 mA, skalierbar)	
Strombelastbarkeit [mA]	250	
Spannungsabfall [V]	< 2	
Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Schaltfrequenz [Hz]	75	
Analogausgang	I: 4...20 mA (Ineg: 20...4 mA)	
Max. Bürde [Ω]	I / Ineg: max. (U _b - 10 V) x 50	

Mess- / Einstellbereich

Messbereich	-1...10 bar	-14,4...145 PSI
Einstellbereich		
Schaltpunkt, SP	-0,96...16,00 bar	-14,0...232,0 PSI
Rückschaltpunkt, rP	-1,00...15,96 bar	-14,4...231,6 PSI
Analogstartpunkt, ASP	-1,00...13,50 bar	-14,4...195,8 PSI
Analogendpunkt, AEP	1,50...16,00 bar	21,8...232,0 PSI
in Schritten von	0,02 bar	0,2 PSI

Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit / Abweichungen (in % der Spanne) Turn down 1:1	
Schaltpunktgenauigkeit	< ± 0,5
Kennlinienabweichung *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Hysterese	< ± 0,25
Wiederholgenauigkeit **)	< ± 0,1
Langzeitstabilität ***)	< ± 0,1
Temperaturkoeffizienten (TK) im Temperaturbereich 0...70° C (in % der Spanne pro 10 K)	
Größter TK des Nullpunkts	< ± 0,2
Größter TK der Spanne	< ± 0,2

Reaktionszeiten

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	6
Watchdog integriert	ja

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

PG2454

Drucksensoren

Mechanische Daten

Prozessanschluss	G½	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Keramik (Al2O3); FPM; V4A / 316L / 1.4404	
Gehäusewerkstoffe	V4A (1.4404); PA; FPM (Viton); PTFE; Sichtscheibe: Sicherheitsverbundglas 4 mm	
Schaltzyklen min.	100 Millionen	
Gewicht [kg]	0,617	

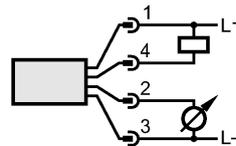
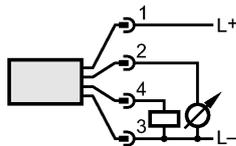
Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	2 x LED grün	
	Schaltzustand	LED gelb	
	Schaltpunkte	LED-Ring	
	Funktionsanzeige	4-stellige alphanumerische Anzeige	
	Messwerte	Analoganzeige, 4-stellige alphanumerische Anzeige	
Erweiterter Anzeigebereich (max.)	16 bar	232 PSI	

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet	
-----------	---	--

Anschlussbelegung



Bemerkungen

Bemerkungen	<p>*) BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung) Schaltpunktgenauigkeit im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne **) bei Temperaturschwankungen < 10 K ***) in % der Spanne pro 6 Monate</p>
-------------	--

Weitere Daten

Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	28
Min. Ansprechzeit Schaltausgang [ms]	9
Dämpfung Schaltausgang (dAP) [s]	0,01...30
Dämpfung Analogausgang (dAA) [s]	0,01...30