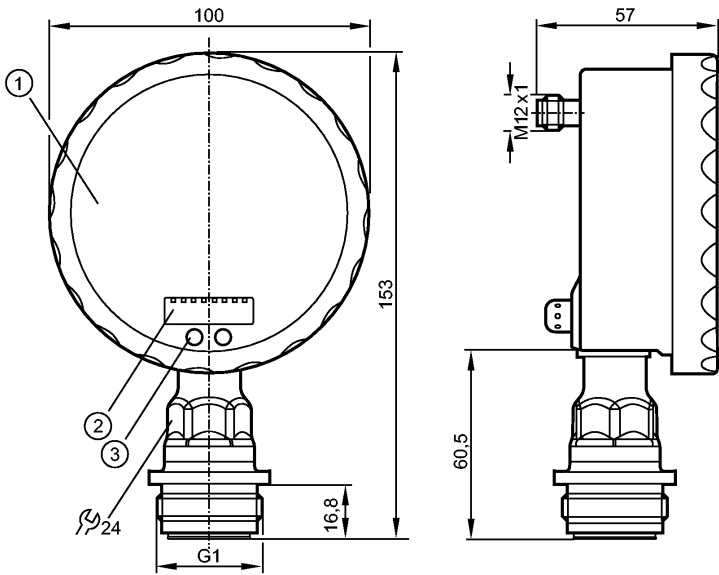


PG2796

Drucksensoren



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



Made in Germany

Produktmerkmale		
Elektronischer Drucksensor mit analoger Anzeige		
Steckverbindung		
Prozessanschluss: G 1 A / Aseptoflex Vario		
Geeignet für alle gängigen CIP- und SIP-Prozesse		
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: -0,124...2,5 bar / -1,8...36,27 PSI		

Einsatzbereich		
Einsatzbereich	Druckart: Relativdruck Hygienebereich, pastöse und feststoffhaltige Medien Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit	20 bar	290 PSI
Berstdruck min.	50 bar	725 PSI
Mediumtemperatur [°C]	-25...125 (145 max. 1h)	

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	

PG2796
Drucksensoren
Ausgänge

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]	50	
Analogausgang	I: 4...20 mA (Ineg: 20...4 mA)	
Max. Bürde [Ω]	I / Ineg: max. (U _b - 10 V) x 50	

Mess- / Einstellbereich

Messbereich	-0,124...2,5 bar	-1,8...36,27 PSI
Einstellbereich		
Schaltpunkt, SP	-0,120...4,000 bar	-1,74...58,02 PSI
Rückschaltpunkt, rP	-0,124...3,996 bar	-1,80...57,96 PSI
Analogstartpunkt, ASP	-0,124...3,370 bar	-1,80...48,87 PSI
Analogendpunkt, AEP	0,500...4,000 bar	7,26...58,02 PSI
in Schritten von	0,002 bar	0,03 PSI

Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit / Abweichungen (in % der Spanne) Turn down 1:1	
Schaltpunktgenauigkeit	< ± 0,2
Kennlinienabweichung *)	< ± 0,2
Linearität	< ± 0,15
Hysterese	< ± 0,15
Wiederholgenauigkeit **)	< ± 0,1
Langzeitstabilität ***)	< ± 0,1
Temperaturkoeffizienten (TK) im Temperaturbereich 0...70° C (in % der Spanne pro 10 K)	
Größter TK des Nullpunkts	< ± 0,05
Größter TK der Spanne	< ± 0,15

Reaktionszeiten

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	6
Watchdog integriert	ja

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...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)

PG2796

Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]		100

Mechanische Daten

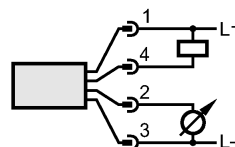
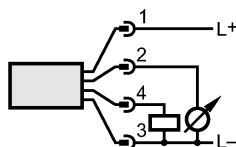
Prozessanschluss	G 1 A / Aseptoflex Vario
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; V4A / 316L / 1.4435; Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4
Gehäusewerkstoffe	V4A (1.4404); PA; FPM (Viton); PTFE; Sichtscheibe: Sicherheitsverbundglas 4 mm
Schaltzyklen min.	100 Millionen
Gewicht [kg]	0,557

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.)	4 bar 58,02 PSI

Elektrischer Anschluss

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

Anschlussbelegung

Bemerkungen

Bemerkungen	*) Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit; (Grenzpunkteinstellung nach DIN 16086) Kennlinienabweichung im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne Schaltpunktgenauigkeit im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne **) bei Temperaturschwankungen < 10 K ***) in % der Spanne pro Jahr
-------------	--

Weitere Daten

Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	25
Min. Ansprechzeit Schaltausgang [ms]	10
Dämpfung Schaltausgang (dAP) [s]	0,01...30
Dämpfung Analogausgang (dAA) [s]	0,01...30