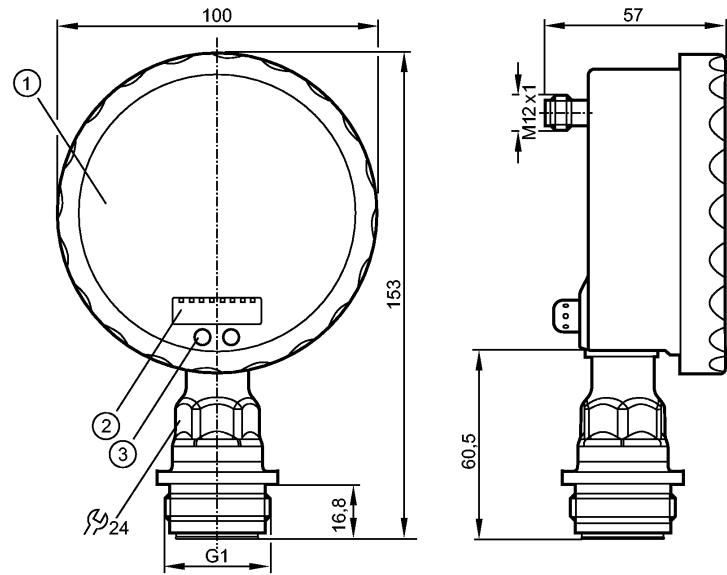


PG2797

Drucksensoren



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



EHEDG Certified



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: -0,05...1 bar / -0,73...14,5 PSI

Einsatzbereich

Einsatzbereich

Druckart: Relativdruck
Hygienebereich, pastöse und feststoffhaltige Medien
Flüssige und gasförmige Medien

Druckfestigkeit

10 bar

145 PSI

Berstdruck min.

30 bar

435 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

PG2797
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	-0,05...1 bar	-0,73...14,5 PSI
Einstellbereich		
Schaltpunkt, SP	-0,048...1,600 bar	-0,70...23,21 PSI
Rückschaltpunkt, rP	-0,050...1,598 bar	-0,73...23,18 PSI
Analogstartpunkt, ASP	-0,050...1,350 bar	-0,73...19,58 PSI
Analogendpunkt, AEP	0,200...1,600 bar	2,90...23,21 PSI
in Schritten von	0,001 bar	0,01 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)

PG2797
Drucksensoren

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

Mechanische Daten

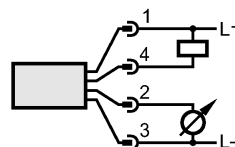
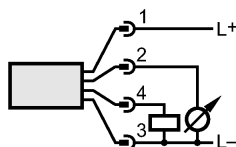
Prozessanschluss	G 1 A / Aseptoflex Vario
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; V4A / 316L / 1.4435; Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4
Gehäusewerkstoffe	V4A (1.4404); PA; FPM (Viton); PTFE; Sichtscheibe: Sicherheitsverbundglas 4 mm
Schaltzyklen min.	100 Millionen
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.)	1,6 bar	23,21 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