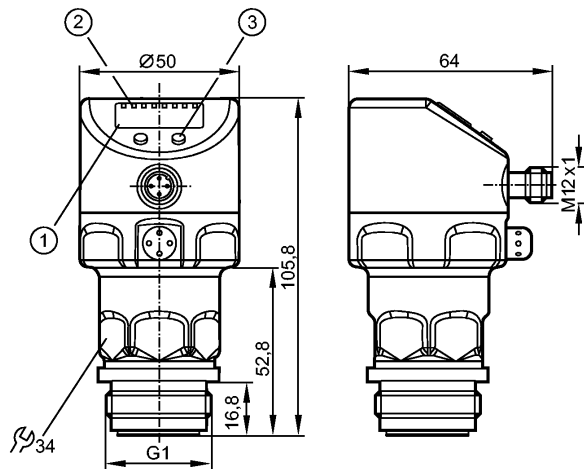


PI2797

Drucksensoren



- 1: 4-stellige alphanumerische Anzeige
2: Status-LEDs
3: Programmieraste



EHEDG Certified



IO-Link

Made in Germany

Produktmerkmale		
Combi-Drucksensor		
Steckverbindung		
Prozessanschluss: G 1 A / Aseptoflex Vario		
Anzeigeeinheiten:		
mbar, kPa, PSI, inH2O, mWS, % der Spanne		
Funktion programmierbar		
2-Leiter-Anschlussstechnik: Analogausgang		
3-Leiter-Anschlussstechnik: 2 Ausgänge OUT1 = Schaltausgang OUT2 = Schaltausgang oder Analogausgang		
4-stellige alphanumerische Anzeige		
Messbereich: -50...1000 mbar / -0,73...14,50 PSI		
Einsatzbereich		
Einsatzbereich	Druckart: Relativdruck Hygienebereich, pastöse und feststoffhaltige Medien Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit	10000 mbar	145 PSI
Berstdruck min.	30000 mbar	435 PSI
Mediumtemperatur	[°C]	-25...125 (145 max. 1h)
Elektrische Daten		
Elektrische Ausführung	2-Leiter DC / 3-Leiter DC PNP/NPN	
Betriebsspannung	[V]	20...32 DC (2L) / 18...32 DC (3L)
Stromaufnahme	[mA]	3,6...21 (2L) / < 45 (3L)
Isolationswiderstand	[MΩ]	> 100 (500 V DC)
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	
Ausgänge		

PI2797

Ausgang

		2-Leiter-Anschluss technik: Analogausgang 3-Leiter-Anschluss technik: 2 Ausgänge OUT1 = Schaltausgang OUT2 = Schaltausgang oder Analogausgang
Ausgangsfunktion		1 x Schließer / Öffner programmierbar + 1 x Schließer / Öffner programmierbar oder 1 x analog (4...20 / 20...4 mA, skalierbar)
Strombelastbarkeit	[mA]	--- (2L) / 250 (3L)
Spannungsabfall	[V]	--- (2L) / < 2 (3L)
Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Schaltfrequenz	[Hz]	--- (2L) / 125 (3L)
Analogausgang		I: 4...20 mA (Ineg: 20...4 mA)
Max. Bürde	[Ω]	300 (2L) / max. (U _b - 10 V) x 50 (3L)

Mess- / Einstellbereich

Messbereich	-50...1000 mbar	-0,73...14,50 PSI
Einstellbereich		
Schaltpunkt, SP	-48...1000 mbar	-0,70...14,50 PSI
Rückschaltpunkt, rP	-50...998 mbar	-0,73...14,47 PSI
Analogstartpunkt, ASP	-50...750 mbar	-0,73...10,88 PSI
Analogendpunkt, AEP	200...1000 mbar	2,90...14,50 PSI
in Schritten von	1 mbar	0,01 PSI
Werkseinstellung	SP1 = 250 mbar; rP1 = 230 mbar SP2 = 750 mbar; rP2 = 730 mbar ASP = 0 mbar; AEP = 1000 mbar	

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]	1 (2L) / 0,5 (3L)
Watchdog integriert		ja

Schnittstellen

IO-Link-Device		
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67 / IP 68 / IP 69K

PI2797

Drucksensoren

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]	160

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); FPM (Viton); PTFE; PBT (Pocan); PEI; PFA
Schaltzyklen min.	100 Millionen
Gewicht [kg]	0,31

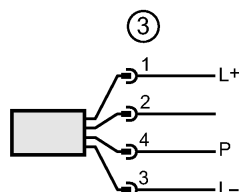
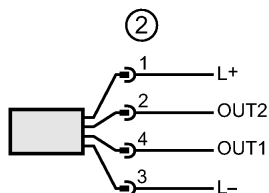
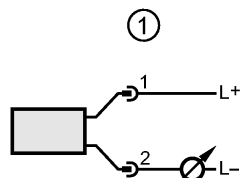
Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit LED grün Schaltzustand LED gelb Funktionsanzeige 4-stellige alphanumerische Anzeige Messwerte 4-stellige alphanumerische Anzeige
---------	--

Elektrischer Anschluss

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

Anschlussbelegung



1 Anschluss für 2-Leiter-Betrieb

2 Anschluss für 3-Leiter-Betrieb

3 Anschluss für IO-Link-Parametrierung (P = Kommunikation per IO-Link)

Bemerkungen

Bemerkungen	(2L) = Wert für 2-Leiter-Betrieb (3L) = Wert für 3-Leiter-Betrieb) Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit; (Grenzpunkteinstellung nach DIN 16086)) bei Temperaturschwankungen < 10 K) in % der Spanne pro Jahr
-------------	---

Weitere Daten

Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	45 (2L) / 7 (3L)
--------------------------------------	------------------

PI2797

Min. Ansprechzeit Schaltausgang
[ms]

--- (2L) / 3 (3L)

Dämpfung Schaltausgang (dAP) [s]

0,00...30,00

Dämpfung Analogausgang (dAA) [s]

0,01...99,99