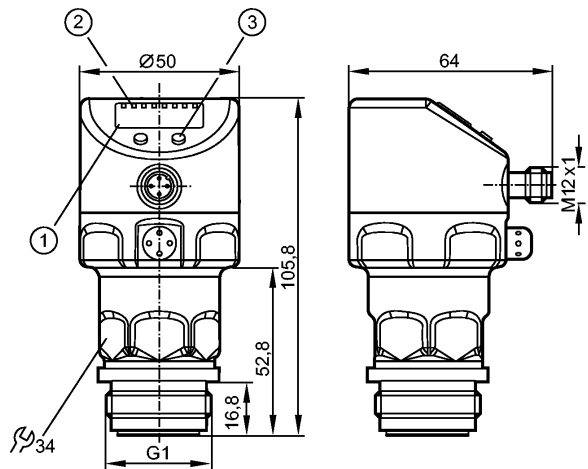


PI2799

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: -1000...1000 mbar / -14,5...14,5 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		

PI2799

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

-1000...1000 mbar

-14,5...14,5 PSI

Einstellbereich

Schaltpunkt, SP

-998...1000 mbar

-14,45...14,50 PSI

Rückschalt punkt, rP

-1000...998 mbar

-14,50...14,45 PSI

Analogstartpunkt, ASP

-1000...500 mbar

-14,50...7,25 PSI

Analogendpunkt, AEP

-500...1000 mbar

-7,25...14,50 PSI

in Schritten von

1 mbar

0,05 PSI

Werkseinstellung

SP1 = -500 mbar; rP1 = -540 mbar
SP2 = 500 mbar; rP2 = 460 mbar
ASP = -1000 mbar; AEP = 1000 mbar

Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit / Abweichungen

(in % der Spanne) Turn down 1:1

Schalt punktgenauigkeit

< ± 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

PI2799

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

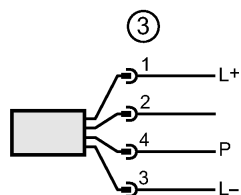
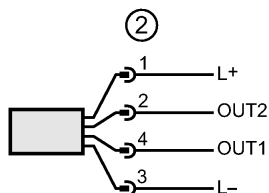
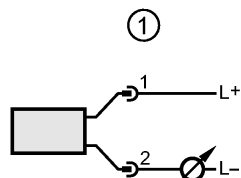
Anzeigen / Bedienelemente

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)
--------------------------------------	------------------

PI2799

Min. Ansprechzeit Schaltausgang
[ms]

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

Dämpfung Schaltausgang (dAP) [s]

0,00...30,00

Dämpfung Analogausgang (dAA) [s]

0,01...99,99