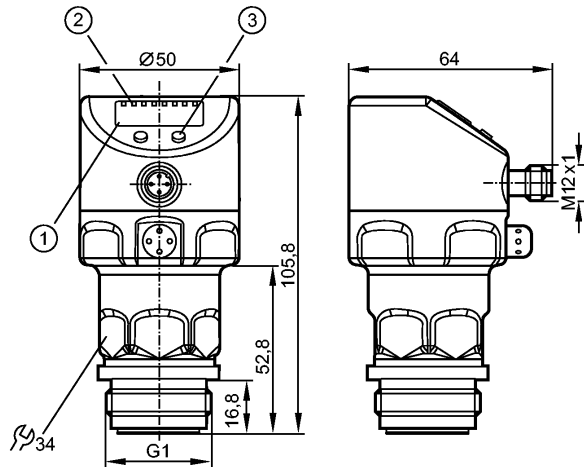


PI2789

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, inH2O, mmWS, % der Spanne		
Funktion programmierbar		
2-Leiter-Anschlussstechnik: Analogausgang		
3-Leiter-Anschlussstechnik: 2 Ausgänge OUT1 = Schaltausgang OUT2 = Schaltausgang oder Analogausgang		
4-stellige alphanumerische Anzeige		
Messbereich: -5,0...100,0 mbar / -2,00...40,16 inH2O		
Einsatzbereich		
Einsatzbereich	Druckart: Relativdruck Hygienebereich, pastöse und feststoffhaltige Medien Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit	4000 mbar	1606 inH2O
Berstdruck min.	30000 mbar	12044 inH2O
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		

PI2789
Drucksensoren

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	-5,0...100,0 mbar	-2,00...40,16 inH ₂ O
Einstellbereich		
Schaltpunkt, SP	-4,8...100,0 mbar	-1,92...40,16 inH ₂ O
Rückschaltpunkt, rP	-5,0...99,8 mbar	-2,00...40,08 inH ₂ O
Analogstartpunkt, ASP	-5,0...75,0 mbar	-2,00...30,12 inH ₂ O
Analogendpunkt, AEP	20,0...100,0 mbar	8,04...40,16 inH ₂ O
in Schritten von	0,1 mbar	0,04 inH ₂ O
Werkseinstellung	SP1 = 25 mbar; rP1 = 23 mbar SP2 = 75 mbar; rP2 = 73 mbar ASP = 0 mbar; AEP = 100 mbar	

Genauigkeit / Abweichungen

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

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	

PI2789

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]	0,306

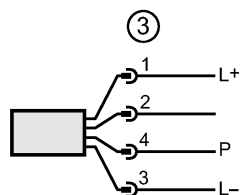
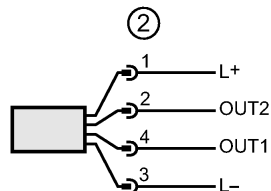
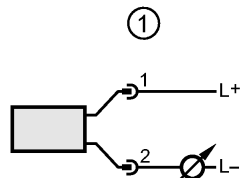
Anzeigen / Bedienelemente

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

PI2789

Min. Ansprechzeit Schaltausgang
[ms]

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

Dämpfung Schaltausgang (dAP) [s]

0,00...30,00

Dämpfung Analogausgang (dAA) [s]

0,01...99,99