efectorsoo

ifm electronic

Drucksensoren

PI1094

Programmierbarer Drucktransmitter
PI10

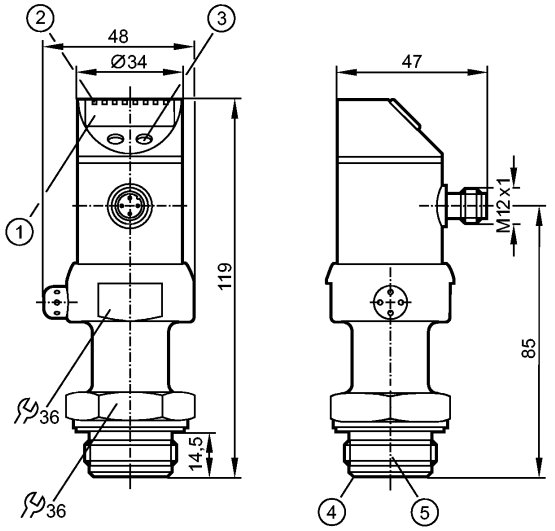
Steckverbindung
Prozessanschluss für
Aseptoflex-Adapter

totraumfrei
Drehbares Gehäuse 350°
2-Leiter-Anschlusstechnik
0-Punkt und Spanne einstellbar
Anzeigeeinheiten:
bar, PSI, MPa, % der Spanne

Analogausgang

4-stellige alphanumerische Anzeige

Messbereich
-1,00...10,00 bar
-14,5...145,0 PSI
-0,100...1,000 MPa



1: 4-stellige alphanumerische Anzeige
2: Status-LEDs
3: Programmiertaste
4: Aseptoflex-Dichtkante
5: Aseptoflex-Gewinde

3A CE EHEDG Certified FDA

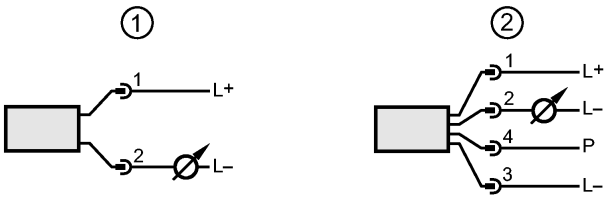
Einsatzbereich	**Druckart: Relativdruck Hygienebereich, pastöse und feststoffhaltige Medien Flüssige und gasförmige Medien**		
Elektrische Ausführung	**DC**		
Ausgangsfunktion	**4...20 (20...4) mA analog (skalierbar 1:4)**		
Betriebsspannung [V]	20...32 DC		
Verpolungsschutz	ja		
Überlastfest	ja		
Watchdog integriert	ja		
Analogausgang	I: 4...20 mA / Ineg: 20...4 mA		
Bürde für Analogausgang [Ω]	max. 300		
Druckfestigkeit	50 bar	725 PSI	5 MPa
Berstdruck min.	150 bar	2175 PSI	15 MPa
Einstellbereich			
Analogstartpunkt, ASP	-1,00...7,25 bar	-14,5...105,1 PSI	-0,100...0,725 MPa
Analogendpunkt, AEP	1,75...10,00 bar	25,4...145,0 PSI	0,175...1,000 MPa
in Schritten von	0,01 bar	0,1 PSI	0,001 MPa
Genauigkeit / Abweichungen (in % der Spanne) Turn down 1:1			
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		

PI1094

Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,5
Anstiegszeit Analogausgang	[ms]	40
Dämpfung Analogausgang (dAA)	[s]	0,1...100,0
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Mediumtemperatur	[°C]	-25...125 (145 max. 1h)
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart, Schutzklasse		IP 67 / IP 69K, III
Isolationswiderstand	[MΩ]	> 100 (500 V DC)
Schockfestigkeit		DIN IEC 68-2-27:50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6:20 g (10...2000 Hz)
Druckzyklen min.		100 Millionen
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
Gehäusewerkstoffe		V4A (1.4404); PC (Makrolon); PBT (Pocan); PEI; FPM (Viton); PTFE
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik (99,9 % Al2O3); PTFE; V4A / 316L / 1.4435; Oberflächenbeschaffenheit: Ra 0,4 / Rz 4
Anzeige		Anzeigeeinheit 4 LED grün Funktionsanzeige 4-stellige alphanumerische Anzeige Messwerte 4-stellige alphanumerische Anzeige
Anschluss		M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
Bemerkungen		*) Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit; (Grenzpunkteinstellung nach DIN 16086) **) bei Temperaturschwankungen < 10 K ***) in % der Spanne pro Jahr Die 3A-Zulassung ist nur gültig bei Einbau mit Adaptern, die 3A-Zulassung haben.

Anschlussbelegung





1: Normalbetrieb
2: Programmierbetrieb (P = Kommunikation per EPS- / FDT-Schnittstelle)