efectorsoo

ifm electronic

Drucksensoren

PI7096

Elektronischer Druckschalter
PI70

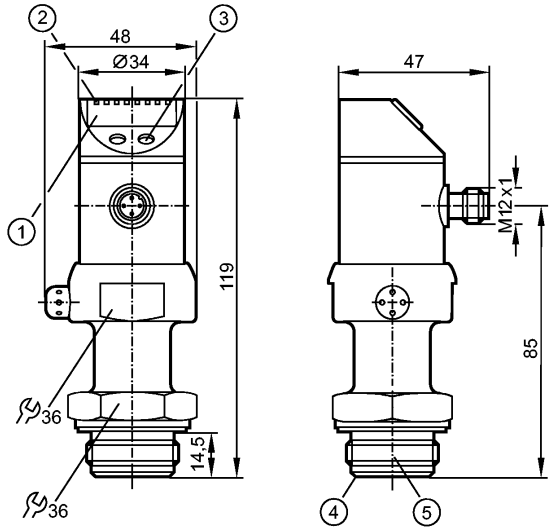
Steckverbindung
Prozessanschluss für
Aseptoflex-Adapter

totraumfrei
Drehbares Gehäuse 350°
0-Punkt und Spanne einstellbar
Anzeigeeinheiten:
bar, kPa, PSI, inH2O, mWS, % der Spanne
Funktion programmierbar

2 Ausgänge
OUT1 = Schaltausgang oder Diagnoseausgang
OUT2 = Schaltausgang

4-stellige alphanumerische Anzeige

Messbereich
-0,124...2,500 bar



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 PNP/NPN**
Ausgangsfunktion		**2 x Schließer / Öffner programmierbar oder 1 x Schließer / Öffner programmierbar + 1 x Öffner (Diagnosefunktion)**
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC
Strombelastbarkeit	[mA]	2 x 250
Kurzschlussschutz		getaktet
Verpolungsschutz		ja
Überlastfest		ja
Watchdog integriert		ja
Spannungsabfall	[V]	< 2
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Druckfestigkeit	[bar]	20
Berstdruck min.	[bar]	50
Einstellbereich		
Schaltpunkt, SP	[bar]	-0,120...2,500
Rückschaltpunkt, rP	[bar]	-0,124...2,496
in Schritten von	[bar]	0,002
Programmiermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit
Genauigkeit / Abweichungen (in % der Spanne) Turn down 1:1		
Schaltpunktgenauigkeit		< ± 0,2
Kennlinienabweichung *)		< ± 0,2
Linearität		< ± 0,15
Hysterese		< ± 0,15
Wiederholgenauigkeit **)		< ± 0,1

PI7096

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

PI7096

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,5	
Min. Ansprechzeit Schaltausgänge [ms]	6	
Dämpfung Schaltausgang (dAP) [s]	0,0...100,0	
Schaltfrequenz [Hz]	85	
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)	
Schaltzyklen 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	Schaltzustand	2 LED gelb
	Anzeigeeinheit	6 LED grün
	Messwerte	4-stellige alphanumerische Anzeige
	Programmierung	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

Programmierung der Ausgänge
----------OUT1----------
Hno = Hysterese / Schließer
Hnc = Hysterese / Öffner
Fno = Fenster / Schließer
Fnc = Fenster / Öffner
dESI = Diagnosefunktion (Öffner)
----------OUT2----------
Hno = Hysterese / Schließer
Hnc = Hysterese / Öffner
Fno = Fenster / Schließer
Fnc = Fenster / Öffner



