efectorsoo

ifm electronic

Drucksensoren

PY9933

Elektronischer Druckschalter
PY

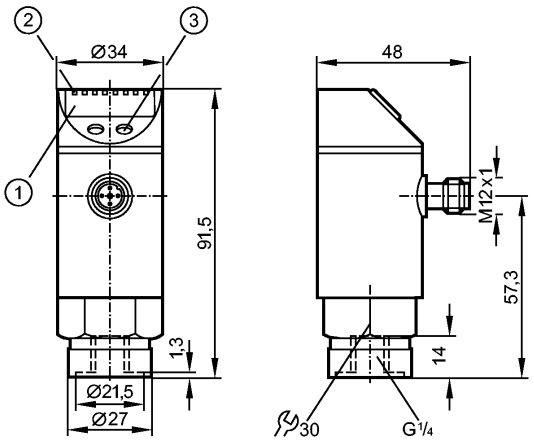
Steckverbindung
Prozessanschluss G¼ I

Funktion programmierbar

2 Ausgänge
OUT1 = Schaltausgang
OUT2 = Schaltausgang oder
Diagnoseausgang

4-stellige alphanumerische Anzeige

Messbereich
0...25 bar
0...363 PSI
0...2,5 MPa



1: 4-stellige alphanumerische Anzeige
2: LEDs (Anzeigeeinheit / Schaltzustand)
3: Programmiertaste

Made in Germany

Einsatzbereich	**Druckart: Relativdruck 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...36 DC [1])			
Strombelastbarkeit [mA]	250			
Kurzschlussschutz	getaktet			
Verpolungsschutz	ja			
Überspannungsschutz	bis 40 V			
Watchdog integriert	ja			
Spannungsabfall [V]	< 2			
Stromaufnahme [mA]	< 50			
Druckfestigkeit	150 bar	2175 PSI	15 MPa	
Berstdruck min.	350 bar	5075 PSI	35 MPa	
Einstellbereich				
Schaltpunkt, SP	0,2...25,0 bar	4...362 PSI	0,02...2,50 MPa	
Rückschaltpunkt, rP	0,1...24,9 bar	2...360 PSI	0,01...2,49 MPa	
in Schritten von	0,1 bar	2 PSI	0,01 MPa	
Programmiermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Diagnosefunktion; Schaltlogik; Anzug-, Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit			
Abweichungen (% vom Messbereichsendwert)				
Schaltpunktgenauigkeit	< ± 0,5			
Kennlinienabweichung	< ± 0,5			
Hysterese	< ± 0,25			
Wiederholgenauigkeit	< ± 0,1			
Langzeitstabilität	< ± 0,05			
Temperatureinfluss (pro 10 K)	< ± 0,25			
im Temperaturbereich	-20...80			

PY9933

Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,3
Schaltfrequenz	[Hz]	≤ 170
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...80 (UB < 32 V) / -20...60 (UB > 32 V)
Mediumtemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart, Schutzklasse		IP 67, 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		V2A (1.4301); V4A (1.4404); PC (Makrolon); PBT (Pocan); PEI; FPM (Viton)
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		V2A (1.4305); Keramik; FPM (Viton)
Anzeige		Anzeigeeinheit 3 x LED grün Schaltzustand 2 x LED gelb Funktionsanzeige 4-stellige alphanumerische Anzeige Messwerte 4-stellige alphanumerische Anzeige
Anschluss		M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
Gewicht	[kg]	0,255
Bemerkungen		[1]) nach EN50178, SELV, PELV [1]) Das Gerät muss aus einer galvanisch getrennten Quelle versorgt und durch eine Überstromeinrichtung abgesichert werden. Dabei sind die „limited voltage“ Anforderungen nach UL508 zu erfüllen. *) Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit; (Grenzpunkteinstellung nach DIN 16086) **) bei Temperaturschwankungen < 10 K ***) in % der Spanne pro 6 Monate Das Gerät ist eine Sondervariante der Gerätereihe PN70xx. Bei der Sondervariante ist der Druckausgleichskanal verschlossen. Dadurch ist die Schutzart erhöht.

Anschlussbelegung

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



