efector500

ifm electronic

Drucksensoren

PN7060

Elektronischer Druckschalter
PN70

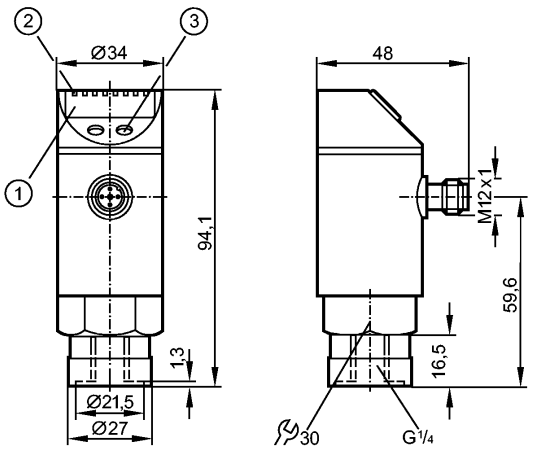
Steckverbindung
Prozessanschluss G¼ I

Funktion programmierbar

2 Ausgänge
OUT1 = Schaltausgang
OUT2 = Schaltausgang oder
Diagnoseausgang

4-stellige alphanumerische Anzeige

Messbereich
0...600 bar
0...8700 PSI
0...60 MPa



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

CE

Einsatzbereich		**Druckart: Relativdruck Flüssige und gasförmige Medien Bei gasförmigen Medien ist der Einsatzbereich auf max. 25 bar begrenzt**		
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		800 bar	11600 PSI	80 MPa
Berstdruck min.		1200 bar	17400 PSI	120 MPa
Einstellbereich				
Schaltpunkt, SP		6...600 bar	100...8700 PSI	0,6...60,0 MPa
Rückschaltpunkt, rP		3... 597 bar	50...8650 PSI	0,3...59,7 MPa
in Schritten von		3 bar	50 PSI	0,3 MPa
Programmiermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Diagnosefunktion; Schaltlogik; Anzug-, Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit		
Genauigkeit / Abweichungen (in % der Spanne)				
Schaltpunktgenauigkeit		< ± 0,5		
Kennlinienabweichung *)		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
Hysterese		< ± 0,5		
Wiederholgenauigkeit **)		< ± 0,1		
Langzeitstabilität ***)		< ± 0,05		
Temperaturkoeffizienten (TK) im Temperaturbereich 0...80° C (in % der Spanne pro 10 K)				
Größter TK des Nullpunkts		0,2		
Größter TK der Spanne		0,2		

PN7060

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.		50 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); EPDM/X (Santoprene)
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		V2A (1.4305); Keramik; FPM (Viton)
Anzeige		Anzeigeeinheit 3 LED grün Schaltzustand 2 LED gelb Funktionsanzeige 4-stellige alphanumerische Anzeige Messwerte 4-stellige alphanumerische Anzeige
Anschluss		M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
Bemerkungen		[1]) nach EN50178, SELV, PELV *) BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung) / LS = Grenzpunkteinstellung **) bei Temperaturschwankungen < 10 K ***) in % der Spanne pro 6 Monate

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)



