

Drucksensoren

PQ7809

Elektronischer Druckschalter
PQ78

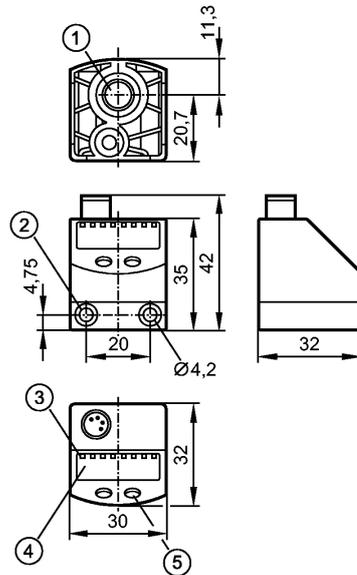
Prozessanschluss G 1/8 I

Anzeigeeinheiten:
bar, kPa, PSI, inH2O
Funktion programmierbar

2 Ausgänge
OUT1 = Schaltausgang
OUT2 = Schaltausgang oder
Diagnoseausgang

4-stellige alphanumerische Anzeige

Messbereich
-1...1 bar



- 1: Hauptdruckanschluss G 1/8; Anzugsdrehmoment max. 8 Nm
Einschraubtiefe max. 7,5 mm
- 2: für Befestigungsschraube M4; Anzugsdrehmoment max. 2,5 Nm
- 3: LEDs (Anzeigeeinheit / Schaltzustand)
- 4: 4-stellige alphanumerische Anzeige
- 5: Programmier Taste



Einsatzbereich

**Elektrische Ausführung
Ausgangsfunktion**

Betriebsspannung	[V]
Strombelastbarkeit	[mA]
Kurzschlusschutz	
Verpolungsschutz	
Überspannungsschutz	
Watchdog integriert	
Spannungsabfall	[V]
Stromaufnahme	[mA]
Druckfestigkeit	[bar]
Berstdruck min.	[bar]

Einstellbereich

Schaltpunkt, SP	[bar]
Rückschaltpunkt, rP	[bar]
in Schritten von	[bar]

Programmiermöglichkeiten

**Genauigkeit / Abweichungen
(in % der Spanne)**

Schaltpunktgenauigkeit	
Kennlinienabweichung *)	
Hysterese	
Wiederholgenauigkeit **)	
Langzeitstabilität ***)	

**Druckart: Relativdruck
Druckluft ****)**

DC PNP/NPN

**2 x Schließer / Öffner programmierbar oder 1 x Schließer / Öffner
programmierbar + 1 x Öffner (Diagnosefunktion)**

18...32 DC 1)
100
getaktet
ja
bis 40 V
ja
< 2
< 50
20
30

-0,98...1,00
-0,99...0,99
0,01

Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Diagnosefunktion; Schaltlogik; Anzug-,
Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit

< ± 0,5
< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
< ± 0,25
< ± 0,1
< ± 0,05

PQ7809

Temperaturkoeffizienten (TK) im
Temperaturbereich 0...60° C (in % der
Spanne pro 10 K)

Größter TK des Nullpunkts	0,2
Größter TK der Spanne	0,2

PQ7809

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,3
Min. Ansprechzeit Schaltausgänge [ms]	2,5
Schaltfrequenz [Hz]	≤ 200
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0; 0,002...5
Umgebungstemperatur [°C]	0...70
Mediumtemperatur [°C]	0...60
Lagertemperatur [°C]	-25...85
Schutzart, Schutzklasse	IP 65, 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	PBT (Pocan); FPM (Viton); Polyester
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Messing; FPM (Viton); Silizium (beschichtet); PBT (Pocan)
Anzeige	Anzeigeeinheit 4 x LED grün Schaltzustand 2 x LED gelb Funktionsanzeige 4-stellige alphanumerische Anzeige Messwerte 4-stellige alphanumerische Anzeige
Anschluss	M8-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
Bemerkungen	1) nach EN50178, SELV, PELV *) BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung) / LS = Grenzpunkteinstellung **) bei Temperaturschwankungen < 10 K ***) in % der Spanne pro 6 Monate ****) andere Medien auf Anfrage
Zubehör (optional)	Befestigungsset für Hutschiene TH 35-7,5 nach EN60715 (Bestell-Nr. E37340) Gewindeverlängerung 1/8" (Bestell-Nr. E30075) Steckanschluss für Normschlauch Ø 6mm (Bestell-Nr. E30076) Steckanschluss für Normschlauch Ø 8mm (Bestell-Nr. E30077)

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

diA = Diagnosefunktion (Öffner)

