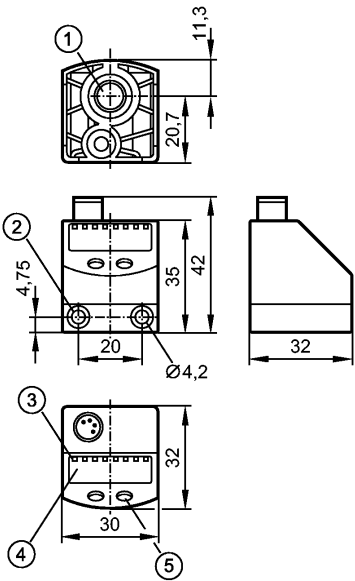


PQ7834

Drucksensoren



- 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: Programmieraste



Made in Germany

| Produktmerkmale | | |
|---|-------|---|
| Elektronischer Drucksensor | | |
| Prozessanschluss: G 1/8 I | | |
| Anzeigeeinheiten: | | |
| bar, kPa, PSI, inHg | | |
| Funktion programmierbar | | |
| 2 Ausgänge | | |
| OUT1 = Schaltausgang | | |
| OUT2 = Schaltausgang oder Diagnoseausgang | | |
| 4-stellige alphanumerische Anzeige | | |
| Messbereich: -1...10 bar | | |
| Einsatzbereich | | |
| Einsatzbereich | | Druckart: Relativdruck Druckluft ****) |
| Druckfestigkeit | [bar] | 20 |
| Berstdruck min. | [bar] | 30 |
| Mediumtemperatur | [°C] | 0...60 |
| Elektrische Daten | | |
| Elektrische Ausführung | | DC PNP |
| Betriebsspannung | [V] | 18...32 DC ¹⁾ |
| Stromaufnahme | [mA] | < 50 |
| Isolationswiderstand | [MΩ] | > 100 (500 V DC) |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Überspannungsschutz | | bis 40 V |

PQ7834

| Ausgänge | | |
|--|---|---|
| Ausgang | 2 Ausgänge OUT1 = Schaltausgang OUT2 = Schaltausgang oder Diagnoseausgang | |
| Ausgangsfunktion | 2 x Schließer / Öffner programmierbar oder 1 x Schließer / Öffner programmierbar + 1 x Öffner (Diagnosefunktion) | |
| Strombelastbarkeit [mA] | 100 | |
| Spannungsabfall [V] | < 2 | |
| Kurzschlussschutz | getaktet | |
| Schaltfrequenz [Hz] | ≤ 200 | |
| Mess- / Einstellbereich | | |
| Messbereich [bar] | -1...10 | |
| Einstellbereich | | |
| Schaltpunkt, SP [bar] | -0,90...10,00 | |
| Rückschaltpunkt, rP [bar] | -0,95...9,95 | |
| in Schritten von [bar] | 0,05 | |
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
| Genauigkeit / Abweichungen (in % der Spanne) | | |
| Schaltausgang | < ± 0,5 | |
| Kennlinienabweichung *) | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS) | |
| Hysterese | < ± 0,25 | |
| Wiederholgenauigkeit **) | < ± 0,1 | |
| Langzeitstabilität ***) | < ± 0,05 | |
| 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 | |
| Reaktionszeiten | | |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | 0,3 | |
| Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s] | 0; 0,002...5 | |
| Watchdog integriert | ja | |
| Software / Programmierung | | |
| Programmierungsmöglichkeiten | Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Diagnosefunktion; Schaltlogik; Anzug-, Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur [°C] | 0...70 | |
| Lagertemperatur [°C] | -25...85 | |
| Schutzart | IP 65 | |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| EMV | EN 61000-4-2 ESD: EN 61000-4-3 HF gestrahlt: EN 61000-4-4 Burst: EN 61000-4-5 Surge: EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: | 4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 0,5/1 kV 10 V |
| Schockfestigkeit | DIN IEC 68-2-27: | 50 g (11 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | DIN IEC 68-2-6: | 20 g (10...2000 Hz) |

PQ7834
Drucksensoren

| | | |
|------|---------|-----|
| MTTF | [Jahre] | 455 |
|------|---------|-----|

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------------------|---|
| Prozessanschluss | G 1/8 I |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | Messing; FPM (Viton); Silizium (beschichtet); PBT (Pocan) |
| Gehäusewerkstoffe | PBT (Pocan); FPM (Viton); Polyester |
| Schaltzyklen min. | 50 Millionen |
| Gewicht [kg] | 0,108 |

Anzeigen / Bedienelemente

| | |
|---------|--|
| Anzeige | Anzeigeeinheit 4 x LED grün Schaltzustand 2 x LED gelb Funktionsanzeige 4-stellige alphanumerische Anzeige Messwerte 4-stellige alphanumerische Anzeige |
|---------|--|

Elektrischer Anschluss

| | |
|-----------|--|
| Anschluss | M8-Steckverbindung; Kontakte vergoldet |
|-----------|--|

Anschlussbelegung

Programmierung der Ausgänge

-----OUT1-----

Hno = Hysterese / Schließer

Hnc = Hysterese / Öffner

Fno = Fenster / Schließer

Fnc = Fenster / Öffner

-----OUT2-----

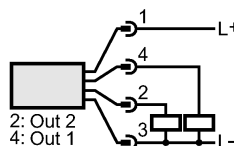
Hno = Hysterese / Schließer

Hnc = Hysterese / Öffner

Fno = Fenster / Schließer

Fnc = Fenster / Öffner

diA = Diagnosefunktion (Öffner)


Zubehör

| | |
|--------------------|--|
| 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) |
|--------------------|--|

Bemerkungen

| | |
|-------------|--|
| Bemerkungen | 1) nach EN50178, SELV, PELV *) BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung) / LS = Grenzpunkteinstellung **) bei Temperaturschwankungen < 10 K ***) in % der Spanne pro 6 Monate ****) andere Medien auf Anfrage |
|-------------|--|

Weitere Daten

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Min. Ansprechzeit Schaltausgang [ms] | 2,5 |
|--------------------------------------|-----|