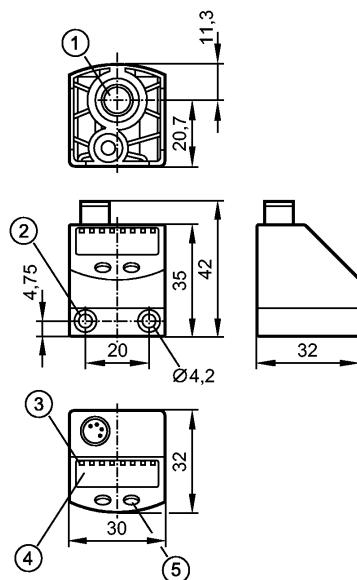


PQ7834



- 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: Programmertaste

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 DC¹⁾

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 |
| Kurzschlusschutz | | 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

| | |
|--------------------------|--|
| Programmiermöglichkeiten | 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

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-----

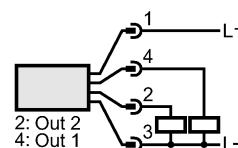
Hno = Hysterese / Schließer

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 (Kleinste Werteinstellung) / LS = Grenzwerteinstellung **) bei Temperaturschwankungen < 10 K ***) in % der Spanne pro 6 Monate ****) andere Medien auf Anfrage |
|-------------|---|

Weitere Daten

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