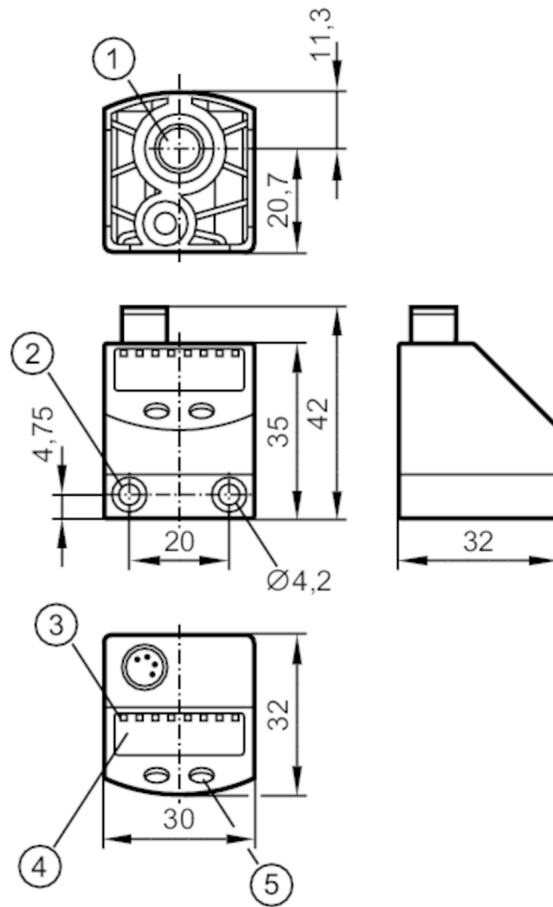


# PQ7834



## Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/



- 1 Hauptdruckanschluss G 1/8 Anzugsdrehmoment < 8 Nm Einschraubtiefe < 7,5 mm
- 2 Anzugsdrehmoment < 0,5 Nm
- 3 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
- 4 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 5 Programmier Taste



### Produktmerkmale

|                  |                                     |               |                |                 |
|------------------|-------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|
| Ausgangssignal   | Schaltsignal                        |               |                |                 |
| Messbereich      | -1...10 bar                         | -15...145 psi | -30...296 inHg | -100...1000 kPa |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde |               |                |                 |

### Einsatzbereich

|                         |                               |         |          |          |
|-------------------------|-------------------------------|---------|----------|----------|
| Besondere Eigenschaft   | Vergoldete Kontakte           |         |          |          |
| Applikation             | für den industriellen Einsatz |         |          |          |
| Medien                  | Druckluft                     |         |          |          |
| Bedingt verwendbar für  | andere Medien auf Anfrage     |         |          |          |
| Mediumtemperatur [°C]   | 0...60                        |         |          |          |
| Druckfestigkeit         | 20 bar                        | 290 psi | 591 inHg | 2000 kPa |
| Min. Berstdruck         | 30 bar                        | 435 psi | 886 inHg | 3000 kPa |
| Vakuumfestigkeit [mbar] | 1000                          |         |          |          |
| Druckart                | Relativdruck; Vakuum          |         |          |          |



## Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

| Elektrische Daten                                   |      |   |               |                |                 |
|---|------|---|---------------|----------------|-----------------|
| Betriebsspannung                                    | [V]  | 18...32 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)   |               |                |                 |
| Stromaufnahme                                       | [mA] | < 50  |               |                |                 |
| Min. Isolationswiderstand                           | [MΩ] | 100; (500 V DC)   |               |                |                 |
| Schutzklasse  |      | III   |               |                |                 |
| Verpolungsschutz                                    |      | ja  |               |                |                 |
| Überspannungsschutz                                 |      | ja; (< 40 V)  |               |                |                 |
| Bereitschaftsverzögerungszeit                       | [s]  | 0,3   |               |                |                 |
| Watchdog integriert                                 |      | ja  |               |                |                 |
| Ein-/Ausgänge                                       |      |   |               |                |                 |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge                        |      | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2  |               |                |                 |
| Ausgänge  |      |   |               |                |                 |
| Gesamtzahl Ausgänge                                 |      | 2   |               |                |                 |
| Ausgangssignal                                      |      | Schaltsignal  |               |                |                 |
| Elektrische Ausführung                              |      | PNP   |               |                |                 |
| Anzahl der digitalen Ausgänge                       |      | 2   |               |                |                 |
| Ausgangsfunktion                                    |      | Schließer / Öffner; (parametrierbar)  |               |                |                 |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC               | [V]  | 2   |               |                |                 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100   |               |                |                 |
| Schaltfrequenz DC                                   | [Hz] | < 200   |               |                |                 |
| Kurzschlusschutz                                    |      | ja  |               |                |                 |
| Ausführung Kurzschlusschutz                         |      | getaktet  |               |                |                 |
| Mess-/Einstellbereich                               |      |   |               |                |                 |
| Messbereich   |      | -1...10 bar   | -15...145 psi | -30...296 inHg | -100...1000 kPa |
| Schaltpunkt SP                                      |      | -0,9...10 bar   | -13...145 psi | -26...296 inHg | -90...1000 kPa  |
| Rückschaltpunkt rP                                  |      | -0,95...9,95 bar  | -14...144 psi | -28...294 inHg | -95...995 kPa   |
| In Schritten von                                    |      | 0,05 bar  | 1 psi         | 2 inHg         | 5 kPa           |
| Genauigkeit / Abweichungen                          |      |   |               |                |                 |
| Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]               |      | < ± 0,5   |               |                |                 |
| Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]                 |      | < ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)  |               |                |                 |
| Kennlinienabweichung [% der Spanne]                 |      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung) |               |                |                 |
| Hysteresabweichung [% der Spanne]                   |      | < ± 0,25  |               |                |                 |
| Langzeitstabilität [% der Spanne]                   |      | < ± 0,05; (pro 6 Monate)  |               |                |                 |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt                     |      | 0,2; (0...60 °C)  |               |                |                 |

# PQ7834



## Drucksensor für die Pneumatik

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

|   |                  |
|---|------------------|
| [% der Spanne / 10 K]                                 |                  |
| Temperaturkoeffizient Spanne<br>[% der Spanne / 10 K] | 0,2; (0...60 °C) |

### Reaktionszeiten

|   |              |
|---|--------------|
| Ansprechzeit [ms]                           | < 2,5        |
| Einstellbare Verzögerungszeit<br>dS, dr [s] | 0; 0,002...5 |

### Software / Programmierung

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Parametriermöglichkeiten | Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Diagnosefunktion;<br>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   | 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                |
| Schockfestigkeit      | DIN IEC 68-2-27  | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit  | DIN IEC 68-2-6   | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Jahre]          | 455  |                     |
| Druckgeräterichtlinie | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der<br>Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |                     |

### Mechanische Daten

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Gewicht [g]                          | 84,5                                      |
| Werkstoffe                           | PBT; FKM; Polyester                       |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | Messing; FKM; Silizium (beschichtet); PBT |
| Min. Druckzyklen                     | 50 Millionen                              |
| Prozessanschluss                     | Gewindeanschluss G 1/8 Innengewinde       |

### Anzeigen / Bedienelemente

|                |                     |                                    |
|----------------|---------------------|------------------------------------|
| Anzeige        | Anzeigeeinheit      | 4 x LED, grün                      |
|                | Schaltzustand       | 2 x LED, gelb                      |
|                | Funktionsanzeige    | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
|                | Messwerte           | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
| Anzeigeeinheit | bar; kPa; psi; inHg |                                    |

### Zubehör

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Zubehör optional | Befestigungsset für Hutschiene: TH 35-7,5 / EN60715, E37340 |  |
|                  | Gewindeverlängerung: 1/8", E30075                           |  |
|                  | Steckanschluss für Normschlauch: Ø 6 mm, E30076             |  |
|                  | Steckanschluss für Normschlauch: Ø 8 mm, E30077             |  |

### Bemerkungen

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|

# PQ7834



## Drucksensor für die Pneumatik

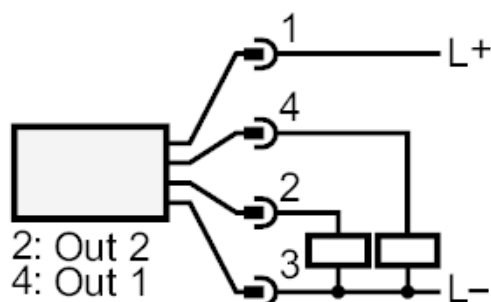
PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M8; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



|      |                 |
|------|-----------------|
| OUT1 | Schaltausgang   |
| OUT2 | Schaltausgang   |
|      | Diagnoseausgang |