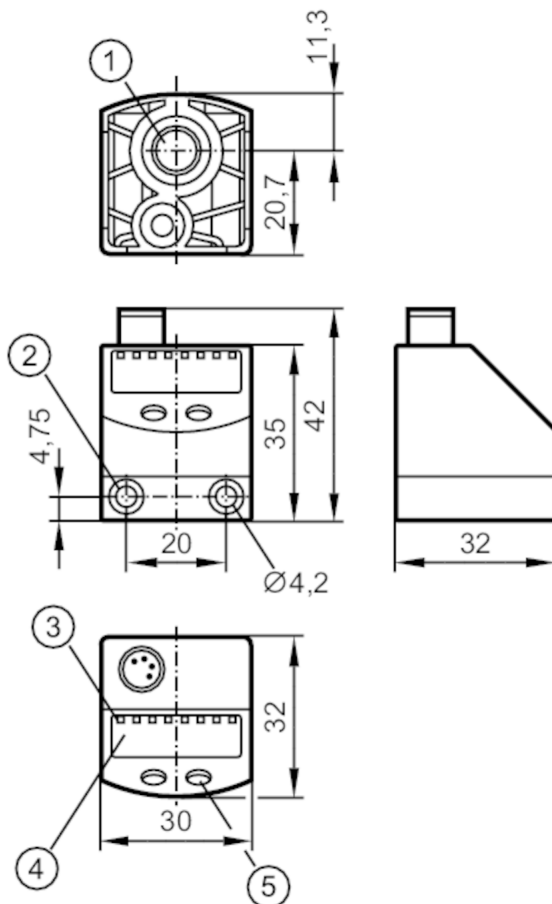




## Drucksensor für die Pneumatik

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/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...1 bar                          | -1000...1000 mbar |
| 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 |
| Min. Berstdruck        | [bar]                         | 30     |
| Druckfestigkeit        | [bar]                         | 20     |
| Druckart               | Relativdruck; Vakuum          |        |



## Drucksensor für die Pneumatik

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/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                              |       | NPN                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                 |
| Kurzschlussschutz                                   |       | ja                                                                                                                    |
| Ausführung Kurzschlussschutz                        |       | getaktet                                                                                                              |
| Mess-/Einstellbereich                               |       |                                                                                                                       |
| Messbereich                                         |       | -1...1 bar      -1000...1000 mbar                                                                                     |
| Schaltpunkt SP                                      | [bar] | -0,98...1                                                                                                             |
| Rückschaltpunkt rP                                  | [bar] | -0,99...0,99                                                                                                          |
| In Schritten von                                    | [bar] | 0,01                                                                                                                  |
| 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)                                                                                                      |



## Drucksensor für die Pneumatik

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/

|                                                    |                                                                                                     |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [% der Spanne / 10 K]                              |                                                                                                     |                                                                                                                             |
| Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K] |                                                                                                     | 0,2; (0...60 °C)                                                                                                            |
| Reaktionszeiten                                    |                                                                                                     |                                                                                                                             |
| Ansprechzeit [ms]                                  |                                                                                                     | < 2,5                                                                                                                       |
| Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]           |                                                                                                     | 0; 0,002...5                                                                                                                |
| Software / Programmierung                          |                                                                                                     |                                                                                                                             |
| Parametriermöglichkeiten                           |                                                                                                     | Hysteresis / 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                                                                                    | 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]                                       | 443                                                                                                 |                                                                                                                             |
| Druckgeräterichtlinie                              | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |                                                                                                                             |
| Mechanische Daten                                  |                                                                                                     |                                                                                                                             |
| Gewicht [g]                                        | 85,5                                                                                                |                                                                                                                             |
| 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                                                                                             |                                                                                                                             |

# PQ0809



## Drucksensor für die Pneumatik

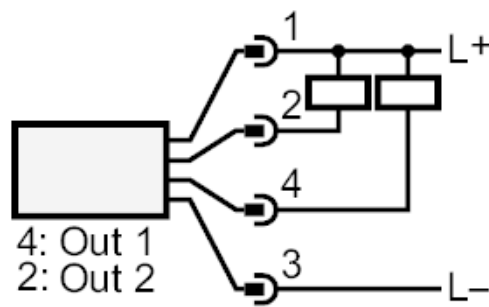
PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M8; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



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