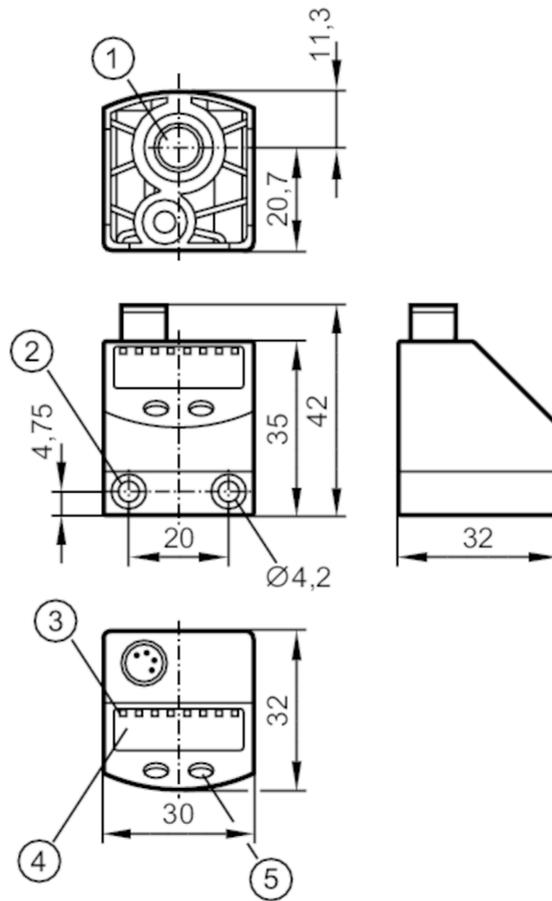


PQ7809



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/



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



Made in Germany

Einsatzbereich

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Medien | Druckluft |
| Bedingt verwendbar für | andere Medien auf Anfrage |
| Mediumtemperatur [°C] | 0...60 |
| Druckfestigkeit [bar] | 20 |
| Min. Berstdruck [bar] | 30 |
| Druckart | Relativdruck |



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-1-1-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 |
| Ausgänge | | |
| Gesamtzahl Ausgänge | | 2 |
| Ausgangssignal | | Schaltsignal |
| 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 |
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlusschutz | | getaktet |
| Mess-/Einstellbereich | | |
| Messbereich | [bar] | -1...1 |
| 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) |
| Hystereseabweichung | [% der Spanne] | < ± 0,25 |
| Langzeitstabilität | [% der Spanne] | < ± 0,05; (pro 6 Monate) |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt | [% der Spanne / 10 K] | 0,2; (0...60 °C) |
| 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 |

PQ7809



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

| Software / Programmierung | | |
|---|--|------------------------------------|
| Parametriermöglichkeiten | 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 | 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 | |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht [g] | 109 | |
| 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 | |
| Elektrischer Anschluss | | |
| Steckverbindung: 1 x M8; Kontakte: vergoldet | | |
|  | | |

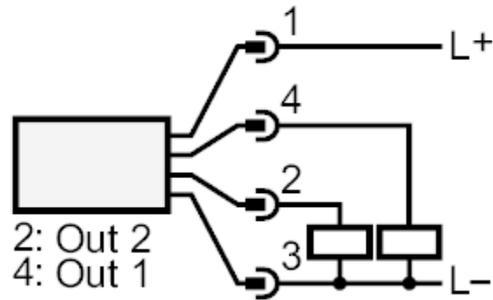
PQ7809



Drucksensor für die Pneumatik

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

Anschluss



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