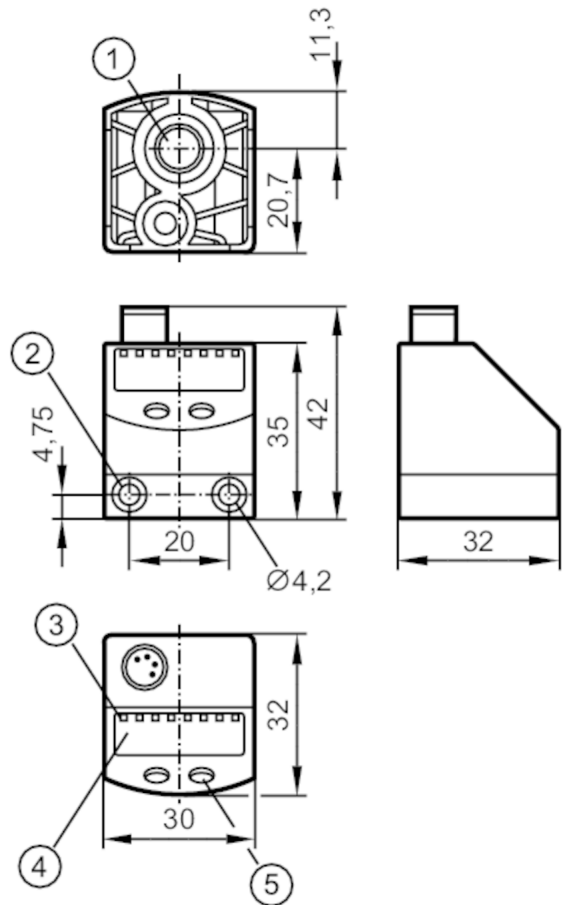




Tlačni senzor za pnevmatiko

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



- 1 glavna tlačna povezava G 1/8 Pritezni vrtilni moment < 8 Nm globina vstavitve < 7,5 mm
- 2 Pritezni vrtilni moment < 0,5 Nm
- 3 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 4 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 5 tipka za programiranje



Značilnosti izdelka

|                           |                                         |                   |                  |                   |                |
|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 2           |                   |                  |                   |                |
| Merilno območje           | -1...1 bar                              | -1000...1000 mbar | -14,6...14,6 psi | -29,6...29,6 inHg | -100...100 kPa |
| Procesni priključek       | povezava z navojem G 1/8 notranji navoj |                   |                  |                   |                |

Območje uporabe

|                            |                               |         |          |          |
|----------------------------|-------------------------------|---------|----------|----------|
| Posebna značilnost         | pozlačeni kontakti            |         |          |          |
| Uporaba                    | za industrijsko uporabo       |         |          |          |
| Mediji                     | komprimirani zrak             |         |          |          |
| Pogojno primerno za        | drugi mediji na povpraševanje |         |          |          |
| Temperatura medija [°C]    | 0...60                        |         |          |          |
| Min. porušitveni tlak      | 30 bar                        | 435 psi | 886 inHg | 3000 kPa |
| Tlačna trdnost             | 20 bar                        | 290 psi | 591 inHg | 2000 kPa |
| Vakuumska odpornost [mbar] | -1000                         |         |          |          |
| Vrsta tlaka                | relativni tlak; vakuum        |         |          |          |



## Tlačni senzor za pnevmatiko

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

| Električni podatki                          |                                                                                                            |                                   |                   |                   |                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Obratovalna napetost                        | [V]                                                                                                        | 18...32 DC; (skladno s SELV/PELV) |                   |                   |                |
| Poraba toka                                 | [mA]                                                                                                       | < 50                              |                   |                   |                |
| Min. upor izolacije                         | [MΩ]                                                                                                       | 100; (500 V DC)                   |                   |                   |                |
| Zaščitni razred                             |                                                                                                            | III                               |                   |                   |                |
| Zaščita pred obratno polarnostjo            |                                                                                                            | da                                |                   |                   |                |
| Prenapetostna zaščita                       |                                                                                                            | da; (< 40 V)                      |                   |                   |                |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti            | [s]                                                                                                        | 0,3                               |                   |                   |                |
| Watchdog integriran                         |                                                                                                            | da                                |                   |                   |                |
| Vhodi/izhodi                                |                                                                                                            |                                   |                   |                   |                |
| Število vhodov in izhodov                   | Število digitalnih izhodov: 2                                                                              |                                   |                   |                   |                |
| Izhodi                                      |                                                                                                            |                                   |                   |                   |                |
| Skupno število izhodov                      | 2                                                                                                          |                                   |                   |                   |                |
| Izhodni signal                              | preklopni signal                                                                                           |                                   |                   |                   |                |
| Električna izvedba                          | PNP                                                                                                        |                                   |                   |                   |                |
| Število digitalnih izhodov                  | 2                                                                                                          |                                   |                   |                   |                |
| Funkcija izhoda                             | vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)                                               |                                   |                   |                   |                |
| Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC | [V]                                                                                                        | 2                                 |                   |                   |                |
| Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC | [mA]                                                                                                       | 100                               |                   |                   |                |
| Preklopna frekvenca DC                      | [Hz]                                                                                                       | < 200                             |                   |                   |                |
| Zaščita pred kratkim stikom                 | da                                                                                                         |                                   |                   |                   |                |
| Vrsta zaščite pred kratkim stikom           | impulzno                                                                                                   |                                   |                   |                   |                |
| Območje merjenja/nastavitve                 |                                                                                                            |                                   |                   |                   |                |
| Merilno območje                             | -1...1 bar                                                                                                 | -1000...1000 mbar                 | -14,6...14,6 psi  | -29,6...29,6 inHg | -100...100 kPa |
| Točka nastavitve SP                         | -0,98...1 bar                                                                                              | -14,2...14,6 psi                  | -28,8...29,7 inHg | -98...100 kPa     |                |
| Točka ponastavitve rP                       | -0,99...0,99 bar                                                                                           | -14,4...14,4 psi                  | -29,1...29,4 inHg | -99...99 kPa      |                |
| V korakih po                                | 0,01 bar                                                                                                   | 0,2 psi                           | 0,3 inHg          | 1 kPa             |                |
| Natančnost / odstopanja                     |                                                                                                            |                                   |                   |                   |                |
| Natančnost preklopne točke                  | < ± 0,5                                                                                                    |                                   |                   |                   |                |
| [% od merilnega območja]                    |                                                                                                            |                                   |                   |                   |                |
| Natančnost ponavljanja                      | < ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K)                                                                    |                                   |                   |                   |                |
| [% od merilnega območja]                    |                                                                                                            |                                   |                   |                   |                |
| Karakteristike odstopanja                   | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavitev mejne točke) |                                   |                   |                   |                |
| [% od merilnega območja]                    |                                                                                                            |                                   |                   |                   |                |
| Odstopanje histereze                        | < ± 0,25                                                                                                   |                                   |                   |                   |                |
| [% od merilnega območja]                    |                                                                                                            |                                   |                   |                   |                |
| Dolgoročna stabilnost                       | < ± 0,05; (na 6 mesecev)                                                                                   |                                   |                   |                   |                |



## Tlačni senzor za pnevmatiko

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

|                                       |                                                                                                                                              |                               |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| [% od merilnega območja]              |                                                                                                                                              |                               |
| Ničelna točka koeficienta temperature |                                                                                                                                              | 0,2; (0...60 °C)              |
| [% merilnega območja/10K]             |                                                                                                                                              |                               |
| Razpon koeficienta temperature        |                                                                                                                                              | 0,2; (0...60 °C)              |
| [% merilnega območja/10K]             |                                                                                                                                              |                               |
| Odzivni časi                          |                                                                                                                                              |                               |
| Vklopni čas                           | [ms]                                                                                                                                         | < 2,5                         |
| Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr    | [s]                                                                                                                                          | 0; 0,002...5                  |
| Programska oprema/programiranje       |                                                                                                                                              |                               |
| Možnosti parametriranja               | histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; diagnostična funkcija; logika preklopa; zamik vklopa/izklopa; Blaženje; Prikazni element |                               |
| Pogoji okolja                         |                                                                                                                                              |                               |
| Temperatura okolice                   | [°C]                                                                                                                                         | 0...70                        |
| Skladiščna temperatura                | [°C]                                                                                                                                         | -25...85                      |
| Zaščita                               |                                                                                                                                              | IP 65                         |
| Dovoljenja/preverjanja                |                                                                                                                                              |                               |
| EMC                                   | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                             | 4 kV CD / 8 kV AD             |
|                                       | EN 61000-4-3 HF sevano                                                                                                                       | 10 V/m                        |
|                                       | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                           | 2 kV                          |
|                                       | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                                           | 0,5/1 kV                      |
|                                       | EN 61000-4-6 VF prevoden                                                                                                                     | 10 V                          |
| Odpornost na šoke                     | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                              | 50 g (11 ms)                  |
| Odpornost proti vibracijam            | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                               | 20 g (10...2000 Hz)           |
| MTTF                                  | [Let]                                                                                                                                        | 455                           |
| Direktiva o tlačni opremi             | Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo                                             |                               |
| Mehanski podatki                      |                                                                                                                                              |                               |
| Teža                                  | [g]                                                                                                                                          | 85                            |
| Materiali                             | PBT; FKM; poliester                                                                                                                          |                               |
| Material v stiku z medijem            | medenina; FKM; Silicij (prevleka); PBT                                                                                                       |                               |
| Min. tlačni cikli                     | 50 milijonov                                                                                                                                 |                               |
| Procesni priključek                   | povezava z navojem G 1/8 notranji navoj                                                                                                      |                               |
| Prikazi/upravljalni elementi          |                                                                                                                                              |                               |
| Prikaz                                | Prikazni element                                                                                                                             | 4 x LED, zeleno               |
|                                       | stikalno stanje                                                                                                                              | 2 x LED, rumeno               |
|                                       | prikazovalnik funkcije                                                                                                                       | alfanumerični zaslon, 4 znaki |
|                                       | izmerjene vrednosti                                                                                                                          | alfanumerični zaslon, 4 znaki |
| Prikazni element                      | bar; kPa; psi; inHg                                                                                                                          |                               |

# PQ7809



## Tlačni senzor za pnevmatiko

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

| Pribor            |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Dodatki (izbirno) | montažni komplet za DIN tirnico: TH 35-7,5 / EN60715, E37340 |
|                   | Podaljševanje navoja: 1/8", E30075                           |
|                   | potisni zračni priključek za cev: Ø 6 mm, E30076             |
|                   | potisni zračni priključek za cev: Ø 8 mm, E30077             |

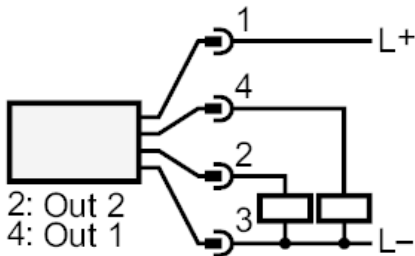
| Opombe          |         |
|-----------------|---------|
| Embalažna enota | 1 Kosov |

### Električni priključek

Spojnik: 1 x M8; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



### Priključek



|      |                    |
|------|--------------------|
| OUT1 | preklopni izhod    |
| OUT2 | preklopni izhod    |
|      | Diagnostični izhod |