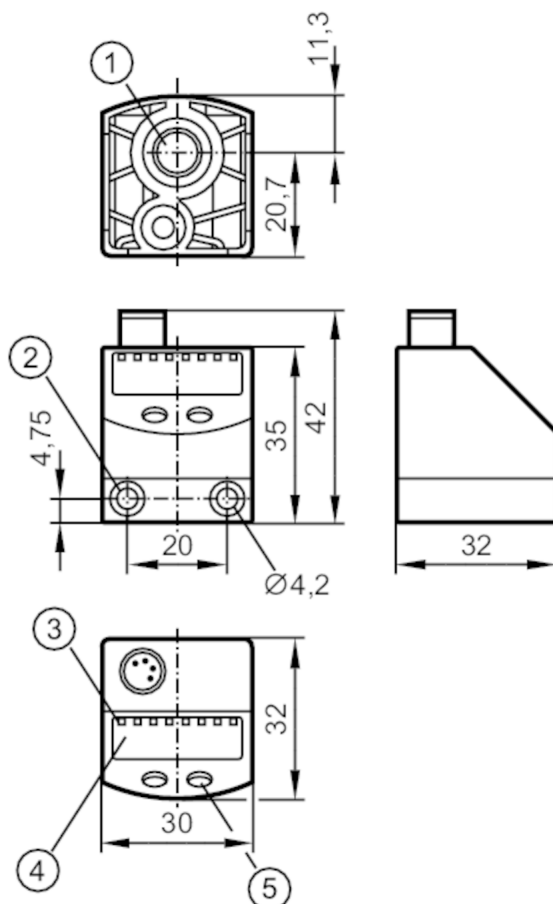


## Czujnik ciśnienia do pneumatyki

PQ-010-RHR18-QFNKG/AS/



- 1 główne połączenie ciśnieniowe G 1/8 Moment dokręcający < 8 Nm głębokość wprowadzenia < 7,5 mm
- 2 gwint M 4 Moment dokręcający < 2,5 Nm
- 3 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 4 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 5 przycisk do programowania



## Aplikacja

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Media                               | Powietrze sprężone                |
| Warunkowo odpowiedni dla            | inne media dostępne na zamówienie |
| Temperatura medium [°C]             | 0...60                            |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar]     | 20                                |
| Minimalne ciśnienie niszczące [bar] | 30                                |
| Rodzaj ciśnienia                    | ciśnienie względne                |



## Czujnik ciśnienia do pneumatyki

PQ-010-RHR18-QFNKG/AS/

| Dane elektryczne                                 |             |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania                               | [V]         | 18...32 DC; (wg EN 50178 SELV/PELV)                                                                 |
| Pobór prądu                                      | [mA]        | < 50                                                                                                |
| Min. rezystancja izolacji                        | [MΩ]        | 100; (500 V DC)                                                                                     |
| Klasa ochrony                                    |             | III                                                                                                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją        |             | tak                                                                                                 |
| Zabezpieczenie nadnapięciowe                     |             | tak; (< 40 V)                                                                                       |
| Czas rozruchu                                    | [s]         | 0,3                                                                                                 |
| Zintegrowana funkcja Watchdog                    |             | tak                                                                                                 |
| Wejścia / wyjścia                                |             |                                                                                                     |
| Liczba wejść i wyjść                             |             | Liczba wyjść binarnych: 2                                                                           |
| Wyjścia                                          |             |                                                                                                     |
| Łączna liczba wyjść                              |             | 2                                                                                                   |
| Sygnał wyjściowy                                 |             | sygnał przełączający                                                                                |
| Wykonanie elektryczne                            |             | NPN                                                                                                 |
| Liczba wyjść binarnych                           |             | 2                                                                                                   |
| Funkcja wyjścia                                  |             | normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)                                                   |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC | [V]         | 2                                                                                                   |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC       | [mA]        | 100                                                                                                 |
| Częstotliwość przełączania DC                    | [Hz]        | < 200                                                                                               |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                     |             | tak                                                                                                 |
| Typ zabezpieczenia przed zwarcie                 |             | impulsowe                                                                                           |
| Zakres pomiaru / nastaw                          |             |                                                                                                     |
| Zakres pomiarowy                                 | [bar]       | -1...10                                                                                             |
| Punkt przełączania SP                            | [bar]       | -0,9...10                                                                                           |
| Punkt resetu rP                                  | [bar]       | -0,95...9,95                                                                                        |
| w krokach co                                     | [bar]       | 0,05                                                                                                |
| Dokładność / odchylenie                          |             |                                                                                                     |
| Dokładność punktu przełączania                   |             | < ± 0,5                                                                                             |
|                                                  | [% zakresu] |                                                                                                     |
| Powtarzalność                                    | [% zakresu] | < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)                                                           |
| Odchyłka od charakterystyki                      | [% zakresu] | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej) |
| Odchylenie histerezy                             | [% zakresu] | < ± 0,25                                                                                            |
| Stabilność długotrwała                           | [% zakresu] | < ± 0,05; (na 6 miesięcy)                                                                           |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego       |             | 0,2; (0...60 °C)                                                                                    |



## Czujnik ciśnienia do pneumatyki

PQ-010-RHR18-QFNKG/AS/

|                                       |                                                                                                                                                                                           |                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| [% na zakres 10 K]                    |                                                                                                                                                                                           |                                       |
| Współczynnik temperaturowy zakresu    |                                                                                                                                                                                           | 0,2; (0...60 °C)                      |
| [% na zakres 10 K]                    |                                                                                                                                                                                           |                                       |
| Czasy reakcji                         |                                                                                                                                                                                           |                                       |
| Czas reakcji                          | [ms]                                                                                                                                                                                      | < 2,5                                 |
| Programowalny czas opóźnienia dS, dr  | [s]                                                                                                                                                                                       | 0; 0,002...5                          |
| Software / programowanie              |                                                                                                                                                                                           |                                       |
| Możliwości parametryzacji             | histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; Funkcja diagnostyczna; logika przełączania; opóźnienie załączania/ resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Jednostka wyświetlana |                                       |
| Warunki pracy                         |                                                                                                                                                                                           |                                       |
| Temperatura otoczenia                 | [°C]                                                                                                                                                                                      | 0...70                                |
| Temperatura składowania               | [°C]                                                                                                                                                                                      | -25...85                              |
| Ochrona                               |                                                                                                                                                                                           | IP 65                                 |
| Testy / dopuszczenia                  |                                                                                                                                                                                           |                                       |
| EMC                                   | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                                                          | 4 kV CD / 8 kV AD                     |
|                                       | EN 61000-4-3 HF promieniowanie                                                                                                                                                            | 10 V/m                                |
|                                       | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                                                        | 2 kV                                  |
|                                       | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                                                                                        | 0,5/1 kV                              |
|                                       | EN 61000-4-6 przewodzeie w. cz.                                                                                                                                                           | 10 V                                  |
| Odporność na wstrząsy                 | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                                                                           | 50 g (11 ms)                          |
| Odporność na wibracje                 | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                                                                            | 20 g (10...2000 Hz)                   |
| MTTF                                  | [lata]                                                                                                                                                                                    | 443                                   |
| Dane mechaniczne                      |                                                                                                                                                                                           |                                       |
| Waga                                  | [g]                                                                                                                                                                                       | 85,5                                  |
| Materiał                              | PBT; FKM; Poliester                                                                                                                                                                       |                                       |
| Materiały części w kontakcie z medium | mosiądz; FKM; krzem (pokrycie); PBT                                                                                                                                                       |                                       |
| Min. liczba cykli ciśnienia           | 50 milionów                                                                                                                                                                               |                                       |
| Przylącze procesowe                   | połączenie gwintowane G 1/8 Gwint wewnętrzny                                                                                                                                              |                                       |
| Wyświetlacze / elementy robocze       |                                                                                                                                                                                           |                                       |
| Wyświetlacz                           | Jednostka wyświetlana                                                                                                                                                                     | 4 x LED, kolor zielony                |
|                                       | Stan wyjścia                                                                                                                                                                              | 2 x LED, kolor żółty                  |
|                                       | Wyświetlanie funkcji                                                                                                                                                                      | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |
|                                       | Wartość mierzona                                                                                                                                                                          | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |
| Jednostka wyświetlana                 | bar; kPa; psi; inHg                                                                                                                                                                       |                                       |
| Akcesoria                             |                                                                                                                                                                                           |                                       |
| Akcesoria (opcjonalne)                | zestaw montażowy na szynę DIN: TH 35-7,5 / EN60715, E37340                                                                                                                                |                                       |
|                                       | Adapter gwintowany: 1/8", E30075                                                                                                                                                          |                                       |
|                                       | złączka pneumatyczna: Ø 6 mm, E30076                                                                                                                                                      |                                       |
|                                       | złączka pneumatyczna: Ø 8 mm, E30077                                                                                                                                                      |                                       |
| Uwagi                                 |                                                                                                                                                                                           |                                       |
| Sztuk w opakowaniu                    | 1 szt.                                                                                                                                                                                    |                                       |

# PQ0834



## Czujnik ciśnienia do pneumatyki

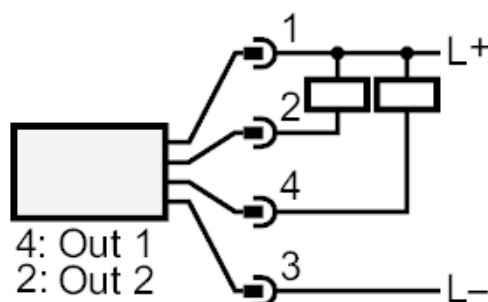
PQ-010-RHR18-QFNKG/AS/

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M8; Styki: pozłacane



### Podłączenie



|      |                       |
|------|-----------------------|
| OUT1 | Wyjście przełączające |
| OUT2 | Wyjście przełączające |
|      | Wyjście diagnostyczne |