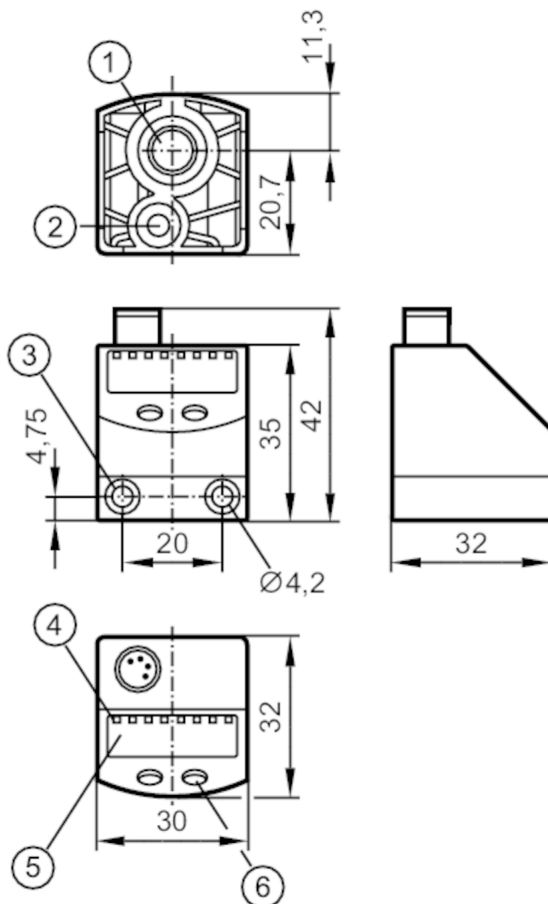




## Czujnik ciśnienia do pneumatyki

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/



- 1 główne połączenie ciśnieniowe G 1/8 Moment dokręcający < 8 Nm głębokość wprowadzenia < 7,5 mm  
 2 dodatkowe przyłącze ciśnieniowe M 5 Moment dokręcający < 2,5 Nm głębokość wprowadzenia < 7,5 mm  
 3 Moment dokręcający < 0,5 Nm  
 4 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia  
 5 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy  
 6 przycisk do programowania



IO-Link



## Cechy produktu

|                      |                                                                  |               |                |                 |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1           |               |                |                 |
| Zakres pomiarowy     | -1...10 bar                                                      | -15...145 psi | -30...296 inHg | -100...1000 kPa |
| Przyłącze procesowe  | połączenie gwintowane G 1/8 Gwint wewnętrzny Gwint wewnętrzny:M5 |               |                |                 |

## Aplikacja

|                                     |                                                                                                           |         |          |          |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|
| Konstrukcja                         | styki pozłacane                                                                                           |         |          |          |
| Aplikacja                           | do aplikacji przemysłowych                                                                                |         |          |          |
| Warunkowo odpowiedni dla            | inne media dostępne na zamówienie                                                                         |         |          |          |
| Temperatura medium [°C]             | 0...60                                                                                                    |         |          |          |
| Minimalne ciśnienie niszczące       | 30 bar                                                                                                    | 435 psi | 886 inHg | 3000 kPa |
| Uwaga na min. ciśnienie rozrywające | maks. nadciśnienie w drugim przyłączy ciśnieniowym:<br>12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa |         |          |          |
| Wytrzymałość na ciśnienie           | 20 bar                                                                                                    | 290 psi | 591 inHg | 2000 kPa |
| Odporność na podciśnienie [mbar]    | -1000                                                                                                     |         |          |          |



## Czujnik ciśnienia do pneumatyki

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

|                                                  |                                                  |                                                                                                     |               |                |                 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|
| Rodzaj ciśnienia                                 | ciśnienie względne; ciśnienie różnicowe; próżnia |                                                                                                     |               |                |                 |
| Dane elektryczne                                 |                                                  |                                                                                                     |               |                |                 |
| Napięcie zasilania                               | [V]                                              | 18...32 DC; (zgodnie z 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]                                              | 0,5                                                                                                 |               |                |                 |
| Zintegrowana funkcja Watchdog                    |                                                  | tak                                                                                                 |               |                |                 |
| Wejścia / wyjścia                                |                                                  |                                                                                                     |               |                |                 |
| Liczba wejść i wyjść                             |                                                  | Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1                                              |               |                |                 |
| Wyjścia                                          |                                                  |                                                                                                     |               |                |                 |
| Łączna liczba wyjść                              |                                                  | 2                                                                                                   |               |                |                 |
| Sygnał wyjściowy                                 |                                                  | sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)                                   |               |                |                 |
| Wykonanie elektryczne                            |                                                  | PNP                                                                                                 |               |                |                 |
| Liczba wyjść binarnych                           |                                                  | 1                                                                                                   |               |                |                 |
| Funkcja wyjścia                                  |                                                  | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)                                                   |               |                |                 |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC | [V]                                              | 2                                                                                                   |               |                |                 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC       | [mA]                                             | 100                                                                                                 |               |                |                 |
| Częstotliwość przełączania DC                    | [Hz]                                             | < 100                                                                                               |               |                |                 |
| Liczba wyjść analogowych                         |                                                  | 1                                                                                                   |               |                |                 |
| Analogowe wyjście prądowe                        | [mA]                                             | 4...20                                                                                              |               |                |                 |
| Maks. obciążenie                                 | [Ω]                                              | 500                                                                                                 |               |                |                 |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                   |                                                  | tak                                                                                                 |               |                |                 |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami               |                                                  | impulsowe                                                                                           |               |                |                 |
| Zakres pomiaru / nastaw                          |                                                  |                                                                                                     |               |                |                 |
| Zakres pomiarowy                                 |                                                  | -1...10 bar                                                                                         | -15...145 psi | -30...296 inHg | -100...1000 kPa |
| Punkt przełączania SP                            |                                                  | -0,9...10 bar                                                                                       | -13...145 psi | -26...296 inHg | -90...1000 kPa  |
| Punkt resetu rP                                  |                                                  | -0,95...9,95 bar                                                                                    | -14...144 psi | -28...294 inHg | -95...995 kPa   |
| W krokach co                                     |                                                  | 0,05 bar                                                                                            | 1 psi         | 2 inHg         | 5 kPa           |
| Dokładność / odchylenie                          |                                                  |                                                                                                     |               |                |                 |
| Dokładność punktu przełączania                   |                                                  | < ± 0,5                                                                                             |               |                |                 |
|                                                  | [% zakresu]                                      |                                                                                                     |               |                |                 |
| Powtarzalność                                    | [% zakresu]                                      | < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)                                                           |               |                |                 |
| Odchyłka od charakterystyki                      |                                                  | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej) |               |                |                 |
|                                                  | [% zakresu]                                      |                                                                                                     |               |                |                 |
| Odchylenie histerezy                             | [% zakresu]                                      | < ± 0,25                                                                                            |               |                |                 |



## Czujnik ciśnienia do pneumatyki

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

|                                                                  |                                                                                                                                                                                               |                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Stabilność długotrwała<br>[% zakresu]                            | < ± 0,05; (na 6 miesięcy)                                                                                                                                                                     |                     |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego<br>[% na zakres 10 K] | 0,2; (0...60 °C)                                                                                                                                                                              |                     |
| Współczynnik temperaturowy zakresu<br>[% na zakres 10 K]         | 0,2; (0...60 °C)                                                                                                                                                                              |                     |
| Czasy reakcji                                                    |                                                                                                                                                                                               |                     |
| Czas reakcji [ms]                                                | < 6                                                                                                                                                                                           |                     |
| Programowalny czas opóźnienia dS, dr [s]                         | 0; 0,002...5                                                                                                                                                                                  |                     |
| Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms]                | 6                                                                                                                                                                                             |                     |
| Software / programowanie                                         |                                                                                                                                                                                               |                     |
| Możliwości parametryzacji                                        | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; wyjście analogowe; IO-Link; logika przełączania; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Jednostka wyświetlana |                     |
| Interfejsy                                                       |                                                                                                                                                                                               |                     |
| Interfejs komunikacyjny                                          | IO-Link                                                                                                                                                                                       |                     |
| Typ transmisji                                                   | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                             |                     |
| IO-Link Revision                                                 | 1.1                                                                                                                                                                                           |                     |
| Norma SDCI                                                       | IEC 61131-9 FDIS                                                                                                                                                                              |                     |
| Profil                                                           | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification                                                                                                                                    |                     |
| SIO tryb                                                         | tak                                                                                                                                                                                           |                     |
| Wymagany typ portu mastera                                       | A                                                                                                                                                                                             |                     |
| Ilość danych analogowych                                         | 1                                                                                                                                                                                             |                     |
| Ilość danych binarnych                                           | 2                                                                                                                                                                                             |                     |
| Min.czas cyklu procesu [ms]                                      | 2,3                                                                                                                                                                                           |                     |
| Obsługiwane DeviceID                                             | Typ działania<br>default                                                                                                                                                                      | DeviceID<br>367     |
| Warunki pracy                                                    |                                                                                                                                                                                               |                     |
| Temperatura otoczenia [°C]                                       | 0...70                                                                                                                                                                                        |                     |
| Temperatura składowania [°C]                                     | -25...85                                                                                                                                                                                      |                     |
| Ochrona                                                          | IP 65                                                                                                                                                                                         |                     |
| Testy / dopuszczenia                                             |                                                                                                                                                                                               |                     |
| EMC                                                              | DIN EN 61000-6-2                                                                                                                                                                              |                     |
|                                                                  | DIN EN 61000-6-3                                                                                                                                                                              |                     |
| Odporność na wstrząsy                                            | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                                             | 50 g (11 ms)        |
| Odporność na wibracje                                            | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                                              | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [lata]                                                      | 437                                                                                                                                                                                           |                     |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe                             | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie                                                                                                  |                     |
| Dane mechaniczne                                                 |                                                                                                                                                                                               |                     |
| Waga [g]                                                         | 87                                                                                                                                                                                            |                     |
| Materiał                                                         | PBT; FKM; Poliester                                                                                                                                                                           |                     |

PQ3834



Czujnik ciśnienia do pneumatyki

PQ-010-KHR18-KFKPG/AS/

|                                       |                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 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 Gwint wewnętrzny:M5 |

Wyświetlacze / elementy robocze

|                       |                       |                                       |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Wyświetlacz           | Jednostka wyświetlana | 4 x LED, kolor zielony                |
|                       | Stan wyjścia          | 1 x LED, kolor żółty                  |
|                       | Wyświetlanie funkcji  | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |
|                       | Wartość mierzona      | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |
| Jednostka wyświetlana | bar; kPa; psi; inHg   |                                       |

Uwagi

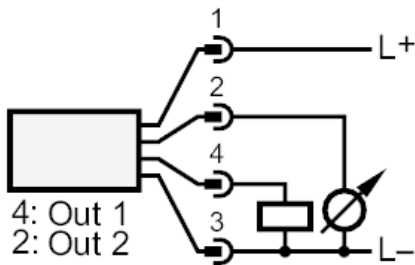
|                    |        |
|--------------------|--------|
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |
|--------------------|--------|

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M8; kodowanie: A; Styki: pozłacane



Podłączenie



|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| OUT1 | Wyjście przełączające<br>IO-Link |
| OUT2 | wyjście analogowe                |