

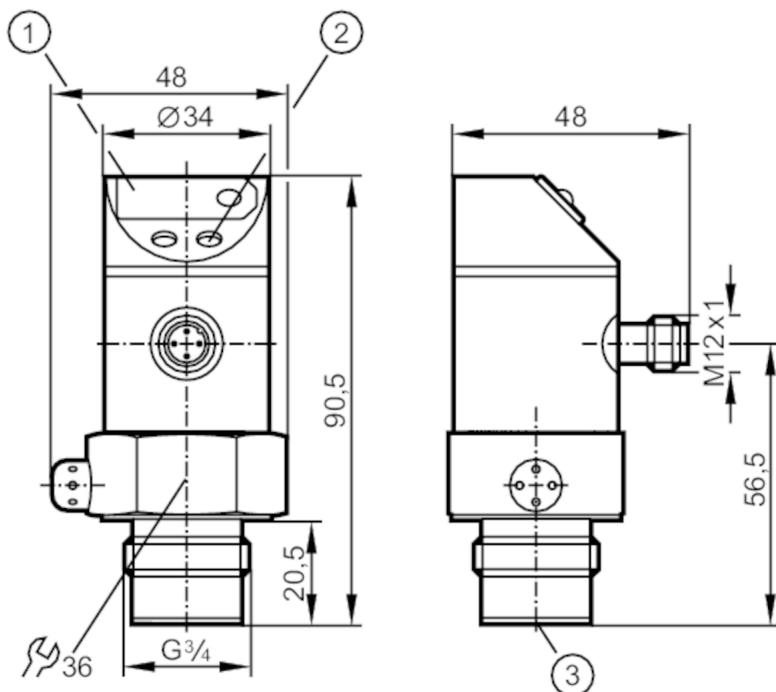
## Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-2,5-REB34-KFPKG/US/ /P

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PF2956

Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
- 2 przycisk do programowania
- 3 O-ring



### Cechy produktu

|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Liczba wejść i wyjść   | Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1 |
| Zakres pomiarowy [bar] | 0...2,5                                                |
| Przyłącze procesowe    | połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny           |

### Aplikacja

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Konstrukcja                         | styki połączone                            |
| Aplikacja                           | montaż zabudowany do przemysłu spożywczego |
| Montaż                              | Obudowa swobodnie obracalna o kąt 350°     |
| Media                               | Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy    |
| Temperatura medium [°C]             | -25...80                                   |
| Minimalne ciśnienie niszczące [bar] | 50                                         |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar]     | 20                                         |
| Rodzaj ciśnienia                    | ciśnienie względne                         |
| Brak strefy martwej                 | tak                                        |

### Dane elektryczne

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Napięcie zasilania [V] | 20...30 DC |
|------------------------|------------|



## Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-2,5-REB34-KFPKG/US/ /P

|                                           |      |                 |
|-------------------------------------------|------|-----------------|
| Pobór prądu                               | [mA] | < 60            |
| Min. rezystancja izolacji                 | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Klasa ochrony                             |      | III             |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją |      | tak             |
| Czas rozruchu                             | [s]  | 0,2             |
| 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; (konfigurowalne) |
| Wykonanie elektryczne                            | PNP                                                      |
| Liczba wyjść binarnych                           | 1                                                        |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC | [V] 2                                                    |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC       | [mA] 250                                                 |
| Liczba wyjść analogowych                         | 1                                                        |
| Analogowe wyjście prądowe                        | [mA] 4...20                                              |
| Maks. obciążenie                                 | [Ω] 500                                                  |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                   | tak                                                      |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami               | impulsowe                                                |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem               | tak                                                      |

### Zakres pomiaru / nastaw

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Zakres pomiarowy      | [bar] 0...2,5       |
| Punkt przełączania SP | [bar] 0,125...2,5   |
| Punkt resetu rP       | [bar] 0,075...2,475 |
| W krokach co          | [bar] 0,025         |

### Dokładność / odchylenie

|                                |                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Dokładność punktu przełączania | [% wartości końcowej] < ± 1,5                                    |
| Powtarzalność                  | [% wartości końcowej] < ± 0,25; (z wahaniami temperatury < 10 K) |
| Odchyłka od charakterystyki    | [% wartości końcowej] < ± 1,0                                    |
| Dryft temperaturowy na 10K     | < ± 0,3                                                          |



## Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-2,5-REB34-KFPKG/US/ /P

| Czasy reakcji                                                            |                                                                                                                       |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------------------------------|----|-----|-----|-----|--|
| Częstotliwość przełączania dla danego czasu odpowiedzi z jednego wyjścia | Czas reakcji [ms]                                                                                                     | 3   | 6  | 10 | 17 | 30                           | 60 | 125 | 250 | 500 |  |
|                                                                          | Częstotliwość przełączania                                                                                            | 170 | 80 | 50 | 30 | 16                           | 8  | 4   | 2   | 1   |  |
| Czas reakcji [ms]                                                        | przy prostokątnej charakterystyce ciśnienia; Punkt przełączania (SPx) = 70 %; Punkt zerowania (rPx) = 30 %            |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| Programowalny czas opóźnienia dS, dr [s]                                 | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                                                |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego [ms]                      | 3                                                                                                                     |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| Software / programowanie                                                 |                                                                                                                       |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| Regulacja punktu przełączania                                            | przycisk do programowania                                                                                             |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| Możliwości parametryzacji                                                | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| Warunki pracy                                                            |                                                                                                                       |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| Temperatura otoczenia [°C]                                               | -25...80                                                                                                              |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| Temperatura składowania [°C]                                             | -40...100                                                                                                             |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| Ochrona                                                                  | IP 67                                                                                                                 |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| Testy / dopuszczenia                                                     |                                                                                                                       |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| EMC                                                                      | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                      |     |    |    |    | 4 kV CD / 8 kV AD            |    |     |     |     |  |
|                                                                          | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane                                                                                      |     |    |    |    | 10 V/m                       |    |     |     |     |  |
|                                                                          | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                    |     |    |    |    | 2 kV                         |    |     |     |     |  |
|                                                                          | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone                                                                                       |     |    |    |    | 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)          |    |     |     |     |  |
| Dane mechaniczne                                                         |                                                                                                                       |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| Materiał                                                                 | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM                                                             |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| Materiały części w kontakcie z medium                                    | FKM; ceramika; PTFE; stal nierdzewna (1.4404 / 316L)                                                                  |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| Min. liczba cykli ciśnienia                                              | 100 milionów                                                                                                          |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| Przyłącze procesowe                                                      | połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny                                                                          |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| Wyświetlacze / elementy robocze                                          |                                                                                                                       |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| Wyświetlacz                                                              | Stan wyjścia                                                                                                          |     |    |    |    | LED, kolor czerwony          |    |     |     |     |  |
|                                                                          | Wyświetlanie funkcji                                                                                                  |     |    |    |    | 7-segmentowy wyświetlacz LED |    |     |     |     |  |
|                                                                          | Wartość mierzona                                                                                                      |     |    |    |    | 7-segmentowy wyświetlacz LED |    |     |     |     |  |
| Uwagi                                                                    |                                                                                                                       |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |
| Sztuk w opakowaniu                                                       | 1 szt.                                                                                                                |     |    |    |    |                              |    |     |     |     |  |

# PF3956



## Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-2,5-REB34-KFPKG/US/ /P

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane



### Podłączenie

