

PF2954

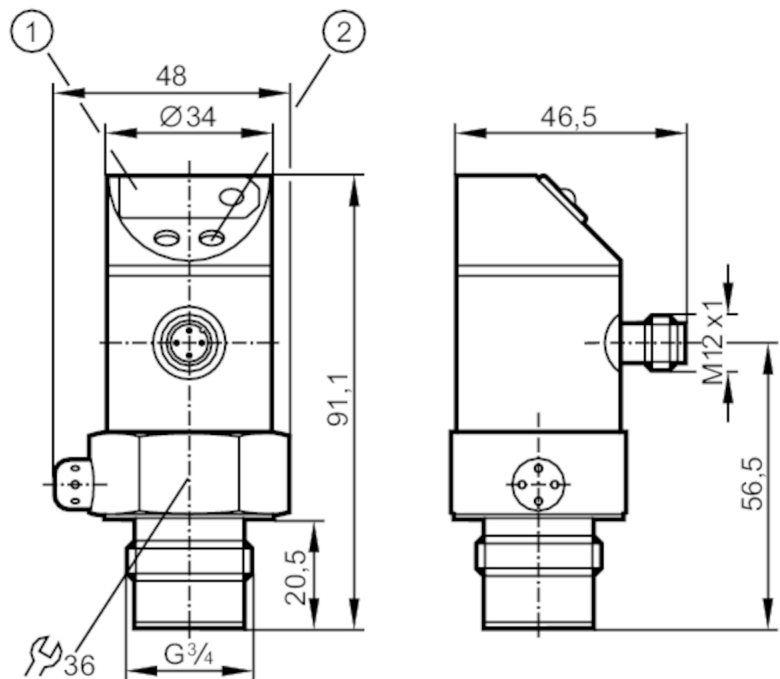


Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-010-REB34-MFRKG/US/ /P

Artykuł niedostępny

Artykuły alternatywne: PM1504 + E30482  
Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
- 2 przycisk do programowania



| Cechy produktu                |                                                        |              |                |               |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|----------------|---------------|
| Liczba wejść i wyjść          | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1 |              |                |               |
| Zakres pomiarowy              | -0,5...10 bar                                          | -7...145 psi | -50...1000 kPa | -0,05...1 MPa |
| Przyłącze procesowe           | połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny           |              |                |               |
| Aplikacja                     |                                                        |              |                |               |
| Konstrukcja                   | styki pozłacane                                        |              |                |               |
| 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 | 150 bar                                                | 2175 psi     | 15000 kPa      | 15 MPa        |
| Wytrzymałość na ciśnienie     | 50 bar                                                 | 725 psi      | 5000 kPa       | 5 MPa         |
| Rodzaj ciśnienia              | ciśnienie względne                                     |              |                |               |
| Brak strefy martwej           | tak                                                    |              |                |               |
| Dane elektryczne              |                                                        |              |                |               |
| Napięcie zasilania [V]        | 20...30 DC                                             |              |                |               |



## Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-010-REB34-MFRKG/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: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

## Wyjścia

|                                                  |      |                                                          |
|--------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------|
| Łączna liczba wyjść                              |      | 2                                                        |
| Sygnał wyjściowy                                 |      | sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne) |
| Wykonanie elektryczne                            |      | PNP/NPN                                                  |
| Liczba wyjść binarnych                           |      | 2                                                        |
| Funkcja wyjścia                                  |      | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)        |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC | [V]  | 2                                                        |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC       | [mA] | 250                                                      |
| Częstotliwość przełączania DC                    | [Hz] | < 170                                                    |
| Liczba wyjść analogowych                         |      | 1                                                        |
| Analogowe wyjście prądowe                        | [mA] | 4...20; (skalowany 1:4)                                  |
| Maks. obciążenie                                 | [Ω]  | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                          |
| Analogowe wyjście napięciowe                     | [V]  | 0...10; (skalowany 1:4)                                  |
| Min. rezystancja obciążenia                      | [Ω]  | 2000                                                     |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                   |      | tak                                                      |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami               |      | impulsowe                                                |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem               |      | tak                                                      |

## Zakres pomiaru / nastaw

|                                   |                  |                |                |               |
|-----------------------------------|------------------|----------------|----------------|---------------|
| Zakres pomiarowy                  | -0,5...10 bar    | -7...145 psi   | -50...1000 kPa | -0,05...1 MPa |
| Punkt przełączania SP             | -0,45...9,99 bar | -7...145 psi   | -45...999 kPa  |               |
| Punkt resetu rP                   | -0,5...9,94 bar  | -7...144 psi   | -50...994 kPa  |               |
| Wyjście analogowe / dolna wartość | -0,5...7,49 bar  | -7...109 psi   | -50...749 kPa  |               |
| Wyjście analogowe / górna wartość | 2...9,99 bar     | 29...145 psi   | 200...999 kPa  |               |
| W krokach co                      | 0,01 bar         | 1 psi          | 1 kPa          |               |
| Ustawienia fabryczne              |                  | SP1 = 2,50 bar | rP1 = 2,30 bar |               |
|                                   |                  | ASP = 0,00 bar | AEP = 9,99 bar |               |

## Dokładność / odchylenie

|                             |             |                                                                                                                                              |
|-----------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Powtarzalność               | [% zakresu] | < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)                                                                                     |
| Odchyłka od charakterystyki | [% zakresu] | < ± 0,6; (Turn down 1:1, liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność, ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1) |



## Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-010-REB34-MFRKG/US/ /P

|                                                               |                                       |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Odchylenie liniowości [% zakresu]                             | $< \pm 0,5$ ; (Turn down 1:1)         |
| Odchylenie histerezy [% zakresu]                              | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1)         |
| Stabilność długotrwała [% zakresu]                            | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; na rok) |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K] | $< \pm 0,1$ ; (0...80 °C)             |
| Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]         | $< \pm 0,2$ ; (0...80 °C)             |

## Czasy reakcji

|                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| Czas reakcji [ms]                                   | $< 3$             |
| Tłumienie wartości procesowej dAP [s]               | 0...4             |
| Tłumienie wyjścia analogowego dAA w krokach [s]     | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 |
| Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego [ms] | 3                 |

## Software / programowanie

|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Możliwości parametryzacji | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; wyjście prądowe / napięciowe; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; punkt zerowy; zakres |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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) |
| MTTF [lata]           |                                  | 170                 |

## Dane mechaniczne

|                                       |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Waga [g]                              | 308,5                                                                                                                                            |
| Obudowa                               | cyldryczna                                                                                                                                       |
| Wymiary [mm]                          | Ø 34 / L = 91,1                                                                                                                                  |
| Materiał                              | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                                                                       |
| Materiały części w kontakcie z medium | ceramika (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; FKM; PTFE |
| Min. liczba cykli ciśnienia           | 100 milionów                                                                                                                                     |
| Przylącze procesowe                   | połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny                                                                                                     |

## Wyświetlacze / elementy robocze

|             |                      |                              |
|-------------|----------------------|------------------------------|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia         | 2 x LED, kolor czerwony      |
|             | Wyświetlanie funkcji | 7-segmentowy wyświetlacz LED |
|             | Wartość mierzona     | 7-segmentowy wyświetlacz LED |

PF2954



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-010-REB34-MFRKG/US/ /P

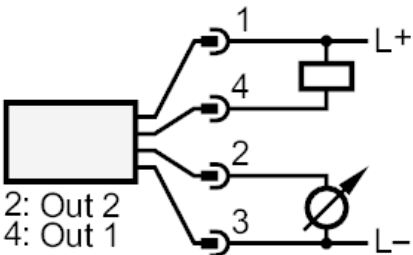
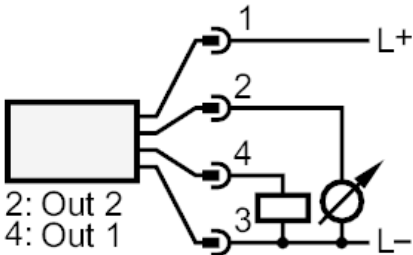
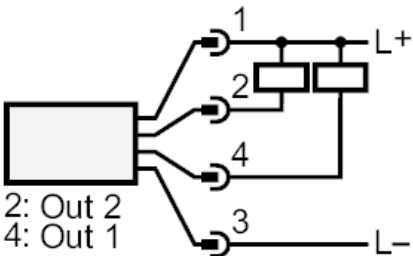
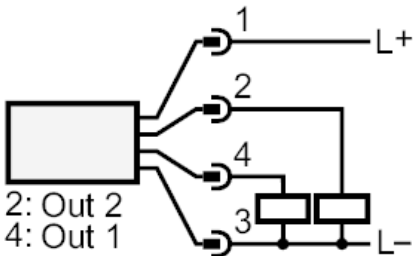
|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Jednostka wyświetlana | bar; psi; kPa       |
| Uwagi                 |                     |
| Uwagi                 | Artykuł niedostępny |
| Sztuk w opakowaniu    | 1 szt.              |

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające  
OUT2 Wyjście przełączające  
wyjście analogowe