

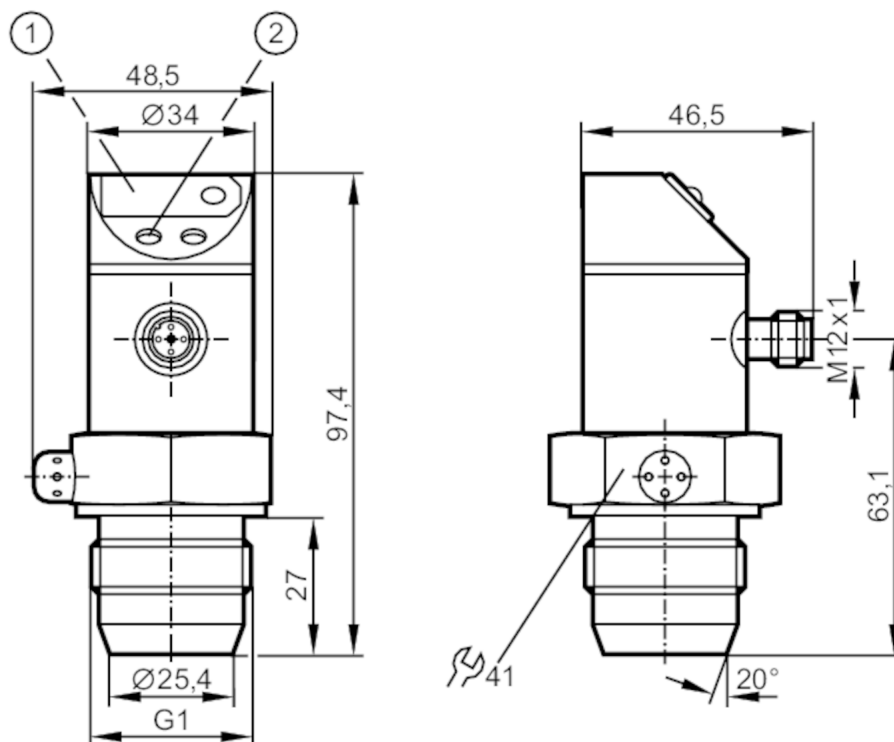


## Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuł alternatywny: PI2893 lub PI2793 Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne! – Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne! – Data wycofania z produkcji: 31.03.2016



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED  
2 przycisk do programowania



EC 1935/2004 EHEDG Certified



### Aplikacja

|                               |                                         |          |        |
|-------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------|
| Aplikacja                     | strefy sterylne                         |          |        |
| Montaż                        | Obudowa swobodnie obracalna o kąt 350°  |          |        |
| Media                         | Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy |          |        |
| Temperatura medium [°C]       | -25...80                                |          |        |
| Wytrzymałość na ciśnienie     | 100 bar                                 | 1450 psi | 10 MPa |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 350 bar                                 | 5070 psi | 35 MPa |
| Rodzaj ciśnienia              | ciśnienie względne                      |          |        |
| brak strefy martwej           | tak                                     |          |        |



## Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-025-REA01-MFRKG/US/ /P

| Dane elektryczne                                 |                 |                                                          |                  |
|--------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|------------------|
| Napięcie zasilania                               | [V]             | 20...30 DC                                               |                  |
| 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 otwarty / zamknięty; (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 zwarciem                    |                 | tak                                                      |                  |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem                |                 | impulsowe                                                |                  |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem               |                 | tak                                                      |                  |
| Zakres pomiaru / nastaw                          |                 |                                                          |                  |
| Zakres pomiarowy                                 | -1...25 bar     | -15...363 psi                                            | -0,1...2,5 MPa   |
| Punkt przełączania SP                            | -0,8...25 bar   | -12...363 psi                                            | -0,08...2,5 MPa  |
| Punkt resetu rP                                  | -0,9...24,9 bar | -13...362 psi                                            | -0,09...2,49 MPa |
| Wyjście analogowe / dolna wartość                | -1...18,8 bar   | -15...272 psi                                            | -0,1...1,88 MPa  |
| Wyjście analogowe / górna wartość                | 5,3...25 bar    | 76...363 psi                                             | 0,53...2,5 MPa   |
| w krokach co                                     | 0,1 bar         | 1 psi                                                    | 0,01 MPa         |
| Ustawienia fabryczne                             |                 | SP1 = 6,3 bar                                            | rP1 = 5,8 bar    |
|                                                  |                 | ASP = 0,0 bar                                            | AEP = 25,0 bar   |



## Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-025-REA01-MFRKG/US/ /P

| 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 wartość graniczna ustalona wg DIN 16086) |
| Odchylenie liniowości                          | [% zakresu]                                                                                                                                                                                                                             | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                            |
| Odchylenie histerezy                           | [% zakresu]                                                                                                                                                                                                                             | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                            |
| Stabilność długotrwała                         | [% zakresu]                                                                                                                                                                                                                             | < ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)                                                                                    |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego     | [% na zakres 10 K]                                                                                                                                                                                                                      | < ± 0,1; (0...80 °C)                                                                                                |
| Współczynnik temperaturowy zakresu             | [% na zakres 10 K]                                                                                                                                                                                                                      | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                |
| Czasy reakcji                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |
| Czas reakcji                                   | [ms]                                                                                                                                                                                                                                    | < 3                                                                                                                 |
| Tłumienie wyjścia przełączającego 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 otwarty / zamknięty; 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 HF promieniowanie                                                                                                                                                                                                          | 10 V/m                                                                                                              |
|                                                | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                                                                                                      | 2 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]                                                                                                                                                                                                                                  | 170                                                                                                                 |
| Dane mechaniczne                               |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |
| Waga                                           | [g]                                                                                                                                                                                                                                     | 384,4                                                                                                               |
| Materiał                                       | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     |
| Materiały części w kontakcie z medium          | ceramika (99,9 % Al2 O3); PTFE; stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4                                                                                                                      |                                                                                                                     |
| Min. liczba cykli ciśnienia                    | 100 milionów                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |
| Przyłącze procesowe                            | połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |

# PF2653



## Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-025-REA01-MFRKG/US/ /P

### Wyświetlacze / elementy robocze

|                       |                      |                              |
|-----------------------|----------------------|------------------------------|
| Wyświetlacz           | Stan wyjścia         | 2 x LED, kolor czerwony      |
|                       | Wyświetlanie funkcji | 7-segmentowy wyświetlacz LED |
|                       | Wartość mierzona     | 7-segmentowy wyświetlacz LED |
| Jednostka wyświetlana | bar; psi; MPa        |                              |

### Uwagi

|                    |                                                                                                              |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Uwagi              | Dopuszczenie 3A jest aktualne tylko wtedy, gdy w instalacji użyto odpowiednich adapterów z dopuszczeniem 3A. |  |
| Uwagi              | Artykuł niedostępny                                                                                          |  |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt.                                                                                                       |  |

### Połączenie elektryczne

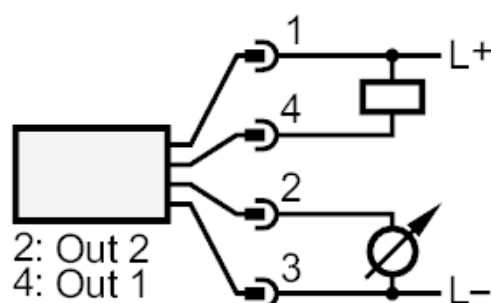
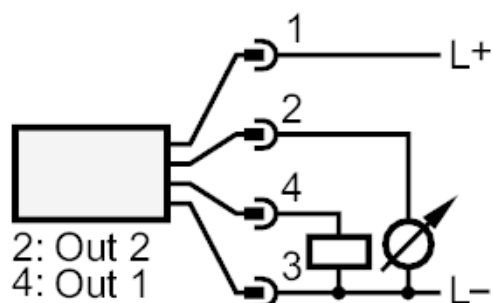
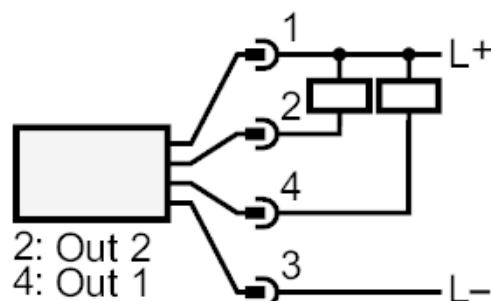
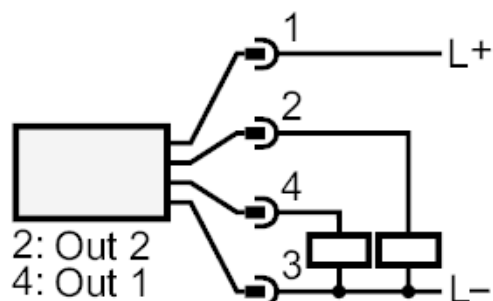
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane



## Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PF-025-REA01-MFRKG/US/ /P

### Podłączenie



|      |                       |
|------|-----------------------|
| OUT1 | Wyjście przełączające |
| OUT2 | Wyjście przełączające |
|      | wyjście analogowe     |

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuł alternatywny: PI2893 lub PI2793 Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne! – Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne! – Data wycofania z produkcji: 31.03.2016