

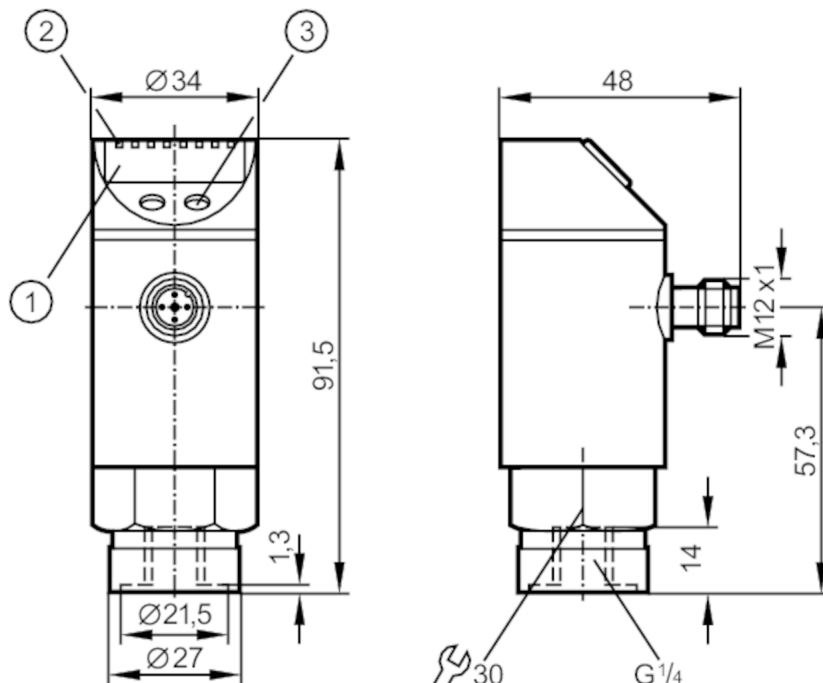


## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-025-RDR14-MFPKG/US/ /E

Artykuł niedostępny

Artykuł alternatywny: PE2093 lub PE2593 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: 31.03.2019



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 2 diody LED Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 3 przycisk do programowania



### Aplikacja

|                               |                    |          |        |
|-------------------------------|--------------------|----------|--------|
| Media                         | ciecze i gazy      |          |        |
| Nie stosować do               | oleje              |          |        |
| Temperatura medium [°C]       | -25...80           |          |        |
| Wytrzymałość na ciśnienie     | 150 bar            | 2175 psi | 15 MPa |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 350 bar            | 5075 psi | 35 MPa |
| Rodzaj ciśnienia              | ciśnienie względne |          |        |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-025-RDR14-MFPKG/US/ /E

| Dane elektryczne                                 |                |                                                          |                 |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Napięcie zasilania                               | [V]            | 18...36 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: 1; Liczba wyjść analogowych: 1   |                 |
| Wyjścia                                          |                |                                                          |                 |
| Łączna liczba wyjść                              |                | 2                                                        |                 |
| Sygnał wyjściowy                                 |                | sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne) |                 |
| Wykonanie elektryczne                            |                | PNP                                                      |                 |
| Liczba wyjść binarnych                           |                | 1                                                        |                 |
| 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                                                   |                 |
| Maks. obciążenie                                 | [Ω]            | 500                                                      |                 |
| Analogowe wyjście napięciowe                     | [V]            | 0...10                                                   |                 |
| Min. rezystancja obciążenia                      | [Ω]            | 2000                                                     |                 |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                   |                | tak                                                      |                 |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami               |                | impulsowe                                                |                 |
| Zakres pomiaru / nastaw                          |                |                                                          |                 |
| Zakres pomiarowy                                 | 0...25 bar     | 0...363 psi                                              | 0...2,5 MPa     |
| Punkt przełączania SP                            | 0,2...25 bar   | 4...362 psi                                              | 0,02...2,5 MPa  |
| Punkt resetu rP                                  | 0,1...24,9 bar | 2...360 psi                                              | 0,01...2,49 MPa |
| w krokach co                                     | 0,1 bar        | 2 psi                                                    | 0,01 MPa        |
| Ustawienia fabryczne                             |                | SP1 = 6,3 bar                                            | rP1 = 5,8 bar   |
| Dokładność / odchylenie                          |                |                                                          |                 |
| Dokładność punktu przełączania                   |                | < ± 0,5                                                  |                 |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-025-RDR14-MFPKG/US/ /E

|                                            |                    |                                                                                                             |
|--------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | [% zakresu]        |                                                                                                             |
| Powtarzalność                              | [% zakresu]        | $< \pm 0,1$ ; (z wahaniami temperatury $< 10$ K)                                                            |
| Odchyłka od charakterystyki                | [% zakresu]        | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej) |
| Odchylenie histerezy                       | [% zakresu]        | $< \pm 0,25$                                                                                                |
| Stabilność długotrwała                     | [% zakresu]        | $< \pm 0,05$ ; (na 6 miesięcy)                                                                              |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego | [% na zakres 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                          |
| Współczynnik temperaturowy zakresu         | [% na zakres 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                                                          |

## Czasy reakcji

|                                                |      |             |
|------------------------------------------------|------|-------------|
| Programowalny czas opóźnienia dS, dr           | [s]  | 0; 0,2...50 |
| Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego | [ms] | 3           |

## Software / programowanie

|                           |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Możliwości parametryzacji | histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie; Jednostka wyświetlana; wyjście prądowe / napięciowe |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Warunki pracy

|                         |      |           |
|-------------------------|------|-----------|
| Temperatura otoczenia   | [°C] | -20...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 61000-4-5 Surge               | 0,5/1 kV            |
|                       | EN 61000-4-6 przewodzenie w. cz. | 10 V                |
| Odporność na wstrząsy | DIN IEC 68-2-27                  | 50 g (11 ms)        |
| Odporność na vibracje | DIN IEC 68-2-6                   | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                  | [lata]                           | 231                 |

## Dane mechaniczne

|                                       |                                                                                                                          |     |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Waga                                  | [g]                                                                                                                      | 261 |
| Materiał                              | stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                 |     |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ceramika (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); Uszczelnienie celki pomiarowej: EPDM |     |
| Min. liczba cykli ciśnienia           | 100 milionów                                                                                                             |     |
| Przyłącze procesowe                   | połączenie gwintowane G 1/4 Gwint wewnętrzny                                                                             |     |

## Wyświetlacze / elementy robocze

|             |                       |                                       |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Wyświetlacz | Jednostka wyświetlana | 3 x LED, kolor zielony                |
|             | Stan wyjścia          | LED, kolor żółty                      |
|             | Wyświetlanie funkcji  | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |
|             | Wartość mierzona      | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PE-025-RDR14-MFPKG/US/ /E

### Uwagi

Sztuk w opakowaniu

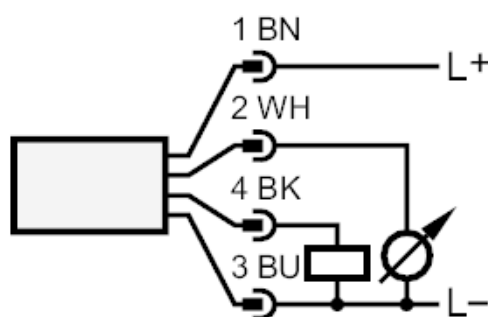
1 szt.

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane



### Podłączenie



Artykuł niedostępny

Artykuł alternatywny: PE2093 lub PE2593 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: 31.03.2019