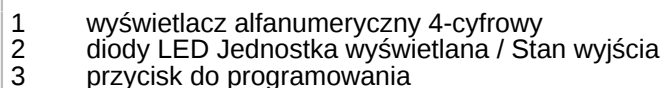


## PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

zamieniony przez: PN2096 – Data wycofania z produkcji: 31.03.2016



|                               |                    |         |          |
|-------------------------------|--------------------|---------|----------|
| Media                         | ciecze i gazy      |         |          |
| Temperatura medium [°C]       | -25...80           |         |          |
| Wytrzymałość na ciśnienie     | 20 bar             | 290 psi | 2000 kPa |
| Minimalne ciśnienie niszczące | 50 bar             | 725 psi | 5000 kPa |
| Rodzaj ciśnienia              | ciśnienie względne |         |          |

|                                           |      |                                     |
|-------------------------------------------|------|-------------------------------------|
| Napięcie zasilania                        | [V]  | 18...32 DC; (wg EN 50178 SELV/PELV) |
| Pobór prądu                               | [mA] | < 35                                |
| Min. rezystancja izolacji                 | [MΩ] | 100; (500 V DC)                     |
| Klasa ochrony                             |      | III                                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją |      | tak                                 |
| Czas rozruchu                             | [s]  | 0,3                                 |
| Zintegrowana funkcja Watchdog             |      | tak                                 |

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1 |
|----------------------|--------------------------------------------------------|



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

| Wyjścia                                              |                                                                                                                    |                   |                   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Łączna liczba wyjść                                  | 2                                                                                                                  |                   |                   |
| Sygnał wyjściowy                                     | sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link; (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]                   | < 500                                                                                                              |                   |                   |
| 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                                     | -0,13...2,5 bar                                                                                                    | -1,45...36,25 psi | -12,5...250 kPa   |
| Punkt przełączania SP                                | -0,11...2,5 bar                                                                                                    | -1,5...36,25 psi  | -10,5...250 kPa   |
| Punkt resetu rP                                      | -0,12...2,49 bar                                                                                                   | -1,65...36,1 psi  | -11,5...249 kPa   |
| Wyjście analogowe / dolna wartość                    | -0,13...1,88 bar                                                                                                   | -1,8...27,2 psi   | -12,5...187,5 kPa |
| Wyjście analogowe / górna wartość                    | 0,5...2,5 bar                                                                                                      | 7,25...36,25 psi  | 50...250 kPa      |
| w krokach co                                         | 0,01 bar                                                                                                           | 0,05 psi          | 0,5 kPa           |
| Ustawienia fabryczne                                 |                                                                                                                    | SP1 = 0,63 bar    | rP1 = 0,58 bar    |
|                                                      |                                                                                                                    | SP2 = 1,88 bar    | rP2 = 1,83 bar    |
|                                                      |                                                                                                                    | ASP = 0,00 bar    | AEP = 2,50 bar    |
| Dokładność / odchylenie                              |                                                                                                                    |                   |                   |
| Dokładność punktu przełączania [% zakresu]           | < ± 0,4; (Turn down 1:1)                                                                                           |                   |                   |
| Powtarzalność [% zakresu]                            | < ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)                                                           |                   |                   |
| Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]              | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej) |                   |                   |
| Odchylenie histerezy [% zakresu]                     | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                           |                   |                   |
| Stabilność długotrwała [% zakresu]                   | < ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)                                                                                   |                   |                   |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego           | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                               |                   |                   |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |                      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| [% na zakres 10 K]                             |                                                                                                                                                                                                                                         |                      |
| Współczynnik temperaturowy zakresu             |                                                                                                                                                                                                                                         | < ± 0,2; (0...80 °C) |
| [% na zakres 10 K]                             |                                                                                                                                                                                                                                         |                      |
| Czasy reakcji                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |                      |
| Czas reakcji                                   | [ms]                                                                                                                                                                                                                                    | < 1,5                |
| Tłumienie wyjścia przełączającego dAP          | [s]                                                                                                                                                                                                                                     | 0,01...4             |
| Tłumienie wyjścia analogowego dAA              | [s]                                                                                                                                                                                                                                     | 0,01...4             |
| 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 |                      |
| Interfejsy                                     |                                                                                                                                                                                                                                         |                      |
| Interfejs komunikacyjny                        | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                 |                      |
| Typ transmisji                                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                       |                      |
| IO-Link Revision                               | 1.0                                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| IO-Link Device ID                              | 61 d / 00 00 3D h                                                                                                                                                                                                                       |                      |
| Profil                                         | brak Profilu                                                                                                                                                                                                                            |                      |
| SIO tryb                                       | tak                                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| Wymagany typ portu master                      | A                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
| Ilość danych analogowych                       | 1                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
| Ilość danych binarnych                         | 2                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
| Min.czas cyklu procesu                         | [ms]                                                                                                                                                                                                                                    | 2,3                  |
| Warunki pracy                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |                      |
| Temperatura otoczenia                          | [°C]                                                                                                                                                                                                                                    | -25...80             |
| Temperatura składowania                        | [°C]                                                                                                                                                                                                                                    | -40...100            |
| Ochrona                                        | IP 65                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
| 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 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]                                                                                                                                                                                                                                  | 131                  |



## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

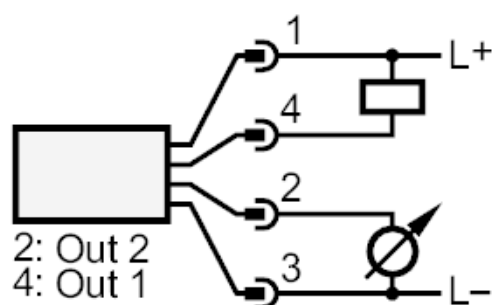
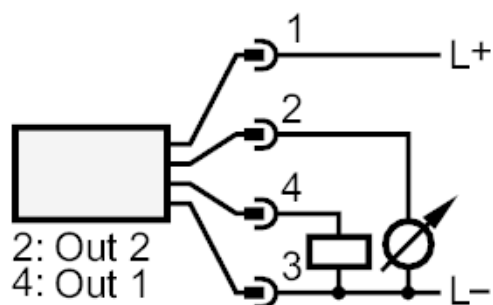
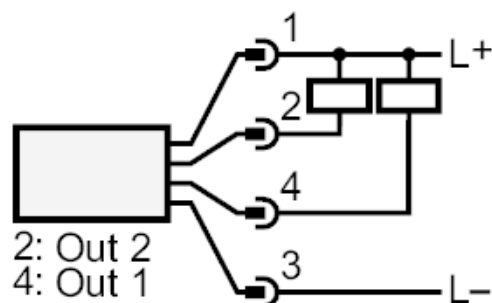
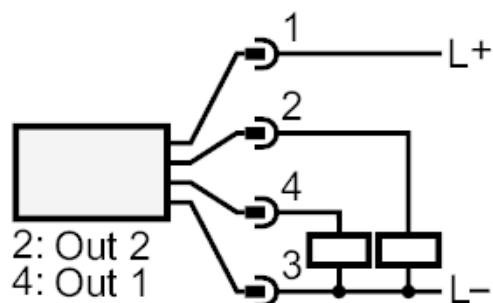
PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

| Dane mechaniczne                                                                    |                                                                                          |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Waga                                                                                | [g]                                                                                      | 261,6                                 |
| Materiał                                                                            | stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |                                       |
| Materiały części w kontakcie z medium                                               | stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; FKM                                            |                                       |
| 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                                                                             | 2 x LED, kolor żółty                  |
|                                                                                     | Wyświetlanie funkcji                                                                     | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |
|                                                                                     | Wartość mierzona                                                                         | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |
| Uwagi                                                                               |                                                                                          |                                       |
| Uwagi                                                                               | Artykuł niedostępny                                                                      |                                       |
| Sztuk w opakowaniu                                                                  | 1 szt.                                                                                   |                                       |
| Połączenie elektryczne                                                              |                                                                                          |                                       |
| Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane                                                 |                                                                                          |                                       |
|  |                                                                                          |                                       |

## Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

## Podłączenie



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

Artykuł niedostępny

zamieniony przez: PN2096 – Data wycofania z produkcji: 31.03.2016