

## PRZETWORNIKI TEMPERATURY DO MONTAŻU W GŁOWICY CZUJNIKA

PR5331A

Przetwornik programowalny, dwuprzewodowy

- Wejścia RTD, TC, mV, potencjometr
- Izolacja galwaniczna 1500 VAC lub 2,5 kVAC
- Wyjściowy sygnał prądowy
- Niski pobór mocy
- Certyfikaty ATEX, IECEx, CSA, FM, INMETRO, NEPSI, DNV-GL, EAC, SIL2



### OPIS PRODUKTU

PR electronics oferuje przetworniki temperatury z możliwością zabudowy w głowicy czujnika pomiarowego.

Dostępne urządzenia, w zależności od modelu, posiadają wejścia RTD, termopary ( BEJLNRSTUW3W5Lr ), napięciowe ( mV ) i potencjometru. Zmiana żądanej funkcji dokonywana jest poprzez moduł komunikacyjny 5909, poprzez komunikację HART lub Profibus PA. Sygnałem wyjściowym jest sygnał prądowy 3,5...23 mA.

Większość z nich przystosowana jest do pracy w skrajnych temperaturach; -40...+85°C.

Przetworniki posiadają certyfikaty potwierdzające możliwość pracy w trudnych warunkach, m.in. ATEX czy SIL2.

Certyfikaty do produktów można znaleźć na stronie producenta, wybierając konkretny produkt.

<https://www.prelectronics.com/products/temperature/>

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### PARAMETRY WEJŚCIOWE

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Zakres pomiarowy wejść napięciowych | -12...+800 mV   |
| Zakres pomiarowy RTD                | -200...+850 °C  |
| Typ termopary                       | BEJLNRSTUW3W5Lr |

### PARAMETRY WYJŚCIOWE

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Zakres sygnału wyjściowego | 3,5...23 mA |
|----------------------------|-------------|

### PARAMETRY OGÓLNE

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| <b>Temperatura pracy</b>                     | od -40 do +85 °C |
| <b>Napięcie zasilania</b>                    | 7,2...35         |
| <b>Maks. wymagana moc, 1 / 2 kanały</b>      | 0,8 W / -        |
| <b>Napięcie izolowane, test</b>              | 1500 V AC        |
| <b>Współczynnik temperaturowy</b>            | < ±0,01% °C      |
| <b>Czas reakcji</b>                          | 1...60 s         |
| <b>Dokładność</b>                            | < ±0,05% zakresu |
| <b>Dynamiczne sygnału, wejście / wyjście</b> | 20 bit / 16 bit  |
| <b>NAMUR</b>                                 | NE 21, NE 43     |

## POZOSTAŁE INFORMACJE

|                             |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| <b>Liczba kanałów</b>       | 1                                      |
| <b>Sposób programowania</b> | 5909                                   |
| <b>Dopuszczenia</b>         | ATEX, IECEx, CSA, INMETRO, DNV-GL, EAC |

