

# MCR-PT100-U-DC - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2810311

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810311>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Pomiarowy przetwornik temperatury MCR, dla Pt 100, 2-, 3-, 4-przewodowy; wejście: 0...100 °C, 0...150 °C, 0...200 °C, 0...300 °C -50...+50 °C, -50...100 °C, -50...150 °C, -50...250 °C, sygnał wyjściowy 0...10 V, dodatkowe zasilanie galwanicznie odseparowane

## Korzyści

- Do wyboru z galwaniczną separacją zasilania
- Kompensacja - ZERO/SPAN
- Zakres temperatury nastawiany łącznikami DIP
- Wykrywanie przerwania przewodu

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 2810311                                         |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                                          |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                                          |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz produktu                      | CK1821                                          |
| Strona katalogu                     | Strona 138 (C-7-2013)                           |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 138,4 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 138,4 g                                         |
| Kraj pochodzenia                    | DE                                              |

# MCR-PT100-U-DC - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2810311

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810311>

## Dane techniczne

### Wskazówki

#### Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz

### Właściwości produktu

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Typ produktu   | Przetwornik pomiarowy temperatury |
| liczba kanałów | 1                                 |

### Parametry elektryczne

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Kompensacja wzmacnienia                  | $\pm 5 \%$                          |
| Kompensacja Zero                         | $\pm 5 \%$                          |
| Liczba kanałów                           | 1                                   |
| Częstotliwość graniczna (3 dB)           | 30 Hz                               |
| napięcie probiercze: zasilanie/sygnał    | 750 V AC (50 Hz, 60 s)              |
| odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%) | 11 ms                               |
| Maks. współczynnik temperaturowy         | $\leq 0,02 \%/K$                    |
| maksymalny błąd przenoszenia             | $\leq 0,4 \%$ (wartości granicznej) |

#### Zasilanie

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| znamionowe napięcie zasilania | 24 V                |
| Zakres napięcia zasilania     | 20 V DC ... 30 V DC |
| Pobór prądu maksymalny        | 35 mA               |

## Dane wejściowe

#### Sygnał

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Sygnał wejściowy | Temperatura |
|------------------|-------------|

#### Pomiar

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konfigurowalne/programowalne               | tak                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| możliwe do stosowania typy czujników (RTD) | Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zakres pomiaru temperatury                 | 0 °C ... 300 °C (0 ... 100/150/200/300)<br>-50 °C ... 250 °C (-50 ... 50/100/150/250)                                                                                                                                                                                         |
| Typ czujnika:                              | -50 °C ... 50 °C (ustawienie stałe)<br>-50 °C ... 100 °C (ustawienie stałe)<br>-50 °C ... 150 °C (ustawienie stałe)<br>-50 °C ... 250 °C (ustawienie stałe)<br>0 °C ... 100 °C (ustawienie stałe)<br>0 °C ... 150 °C (ustawienie stałe)<br>0 °C ... 200 °C (ustawienie stałe) |

# MCR-PT100-U-DC - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2810311

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810311>

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
|                         | 0 °C ... 300 °C (ustawienie stałe) |
| Prąd zasilania czujnika | ok. 1 mA                           |
| Technika przyłączeniowa | 2-, 3-, 4-przewodowa               |
| Rodzaj przyłącza        | Wtykane przyłącze śrubowe          |

## Dane wyjściowe

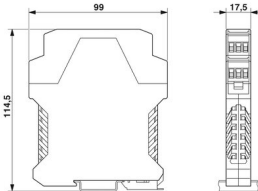
Sygnał: Wyjście napięciowe

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Sygnał wyjściowy napięcie                   | 0 V ... 10 V |
| Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego     | 15 V         |
| napięcie wyjściowe przy przerwaniu przewodu | > 11 V       |
| obciążenie/moc wyjścia napięciowego         | ≥ 10 kΩ      |

## Dane przyłączeniowe

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe                           |
| Długość usuwanej izolacji   | 8 mm                                        |
| Gwint śruby                 | M3                                          |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 14                                   |

## Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 17,5 mm                                                                              |
| Wysokość          | 99 mm                                                                                |
| Głębokość         | 114,5 mm                                                                             |

## Dane materiału

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Materiał obudowy | poliamid PA bez wzmocnienia |
|------------------|-----------------------------|

## Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Stopień ochrony               | IP20             |
| Temperatura otoczenia (praca) | -20 °C ... 65 °C |

## Dopuszczenia

CE

# MCR-PT100-U-DC - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2810311

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810311>

|             |               |
|-------------|---------------|
| certyfiakat | ZgodnoŒć z CE |
|-------------|---------------|

UL, USA / Kanada

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Oznaczenie | UL 508 Recognized |
|------------|-------------------|

## MontaŒ

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Pozycja montaŒu | dowolna |
|-----------------|---------|

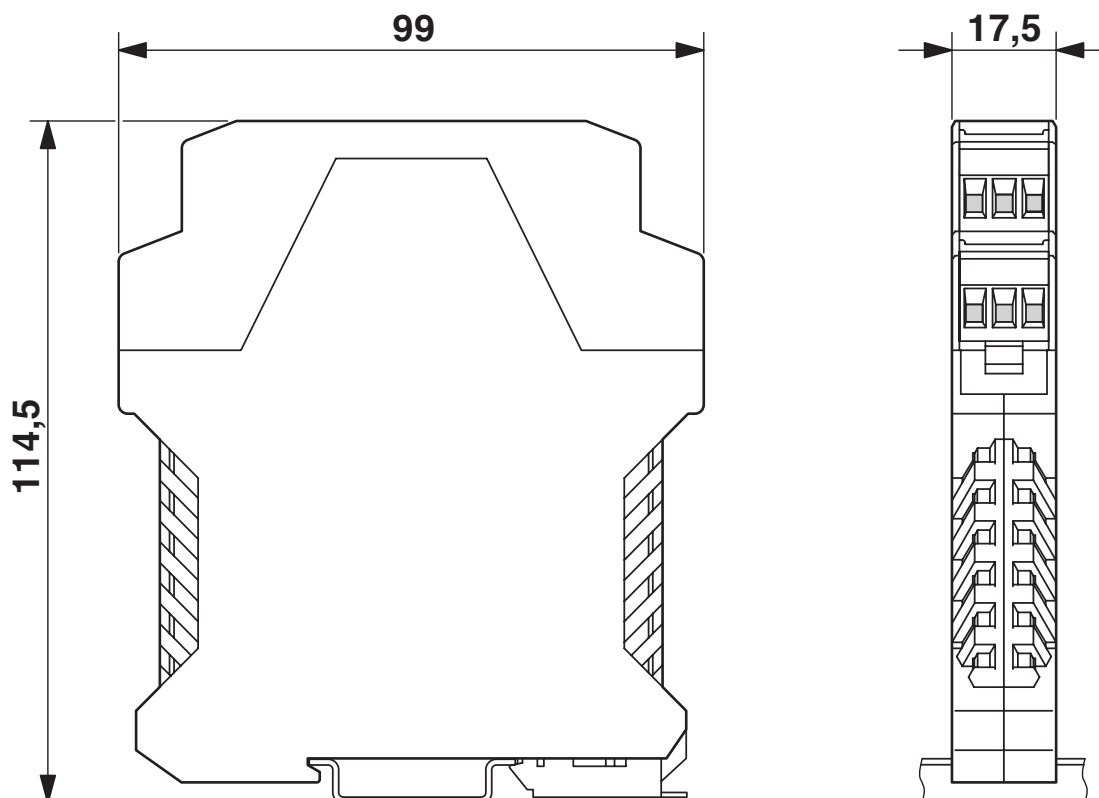
# MCR-PT100-U-DC - Przetwornik temperatury termometru oporowego

2810311

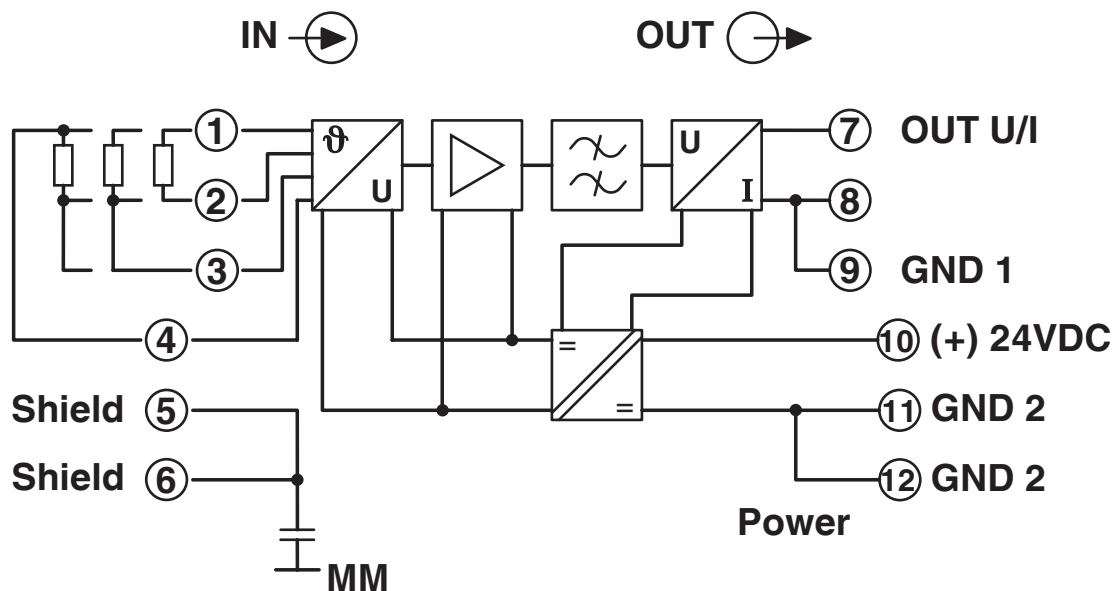
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810311>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



# MCR-PT100-U-DC - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2810311

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810311>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27210129 |
|-------------|----------|

# MCR-PT100-U-DC - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2810311

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810311>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                             |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.  
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A  
51-317 Wrocław  
71/ 39 80 410  
[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)