

MCR-PT100-I - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2810353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810353>

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.



Przetwornik pomiarowy temperatury MCR, dla Pt 100, 2-, 3-, 4-przewodowy system przyłączania, 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(4)...20 mA

Korzyści

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

Dane handlowe

Numer artykułu	2810353
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)	139 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	138,4 g
Kraj pochodzenia	DE

MCR-PT100-I - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2810353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810353>

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
--------------	-----------------------------------

Parametry elektryczne

Kompensacja wzmacnienia	$\pm 5\%$
Kompensacja Zero	$\pm 5\%$
Częstotliwość graniczna (3 dB)	30 Hz
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	900 mW
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

Zakres napięcia zasilania	20 V DC ... 30 V DC
Pobór prądu maksymalny	45 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)
	-50 °C ... 250 °C (-50 ... 50/100/150/250)
Typ czujnika:	-50 °C ... 50 °C (ustawienie stałe)
	-50 °C ... 100 °C (ustawienie stałe)
	-50 °C ... 150 °C (ustawienie stałe)
	-50 °C ... 250 °C (ustawienie stałe)
	0 °C ... 100 °C (ustawienie stałe)
	0 °C ... 150 °C (ustawienie stałe)
	0 °C ... 200 °C (ustawienie stałe)
	0 °C ... 300 °C (ustawienie stałe)
Prąd zasilania czujnika	ok. 1 mA

MCR-PT100-I - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2810353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810353>

Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe

Dane wyjściowe

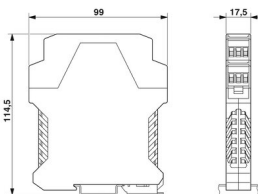
Sygnał: Wyjście prądowe

Sygnał wyjściowy prąd	4 mA ... 20 mA
	0 mA ... 20 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	30 mA
prąd wejścia przy zerowaniu przewodu	> 22 mA
obciążenie/moc wyjścia prądowego	≤ 500 Ω

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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

certifikat	Zgodność z CE
------------	---------------

MCR-PT100-I - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2810353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810353>

UL, USA / Kanada

Oznaczenie

UL 508 Recognized

Montaż

Pozycja montażu

dowolna

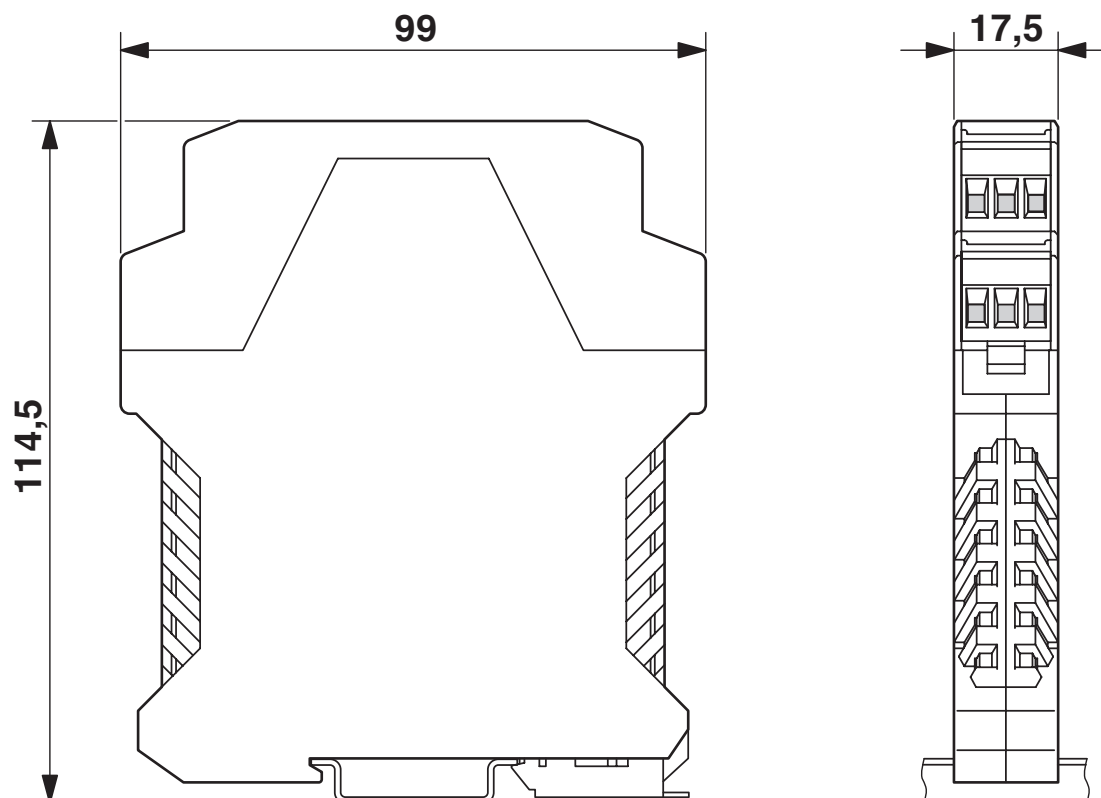
MCR-PT100-I - Przetwornik temperatury termometru oporowego

2810353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810353>

Rysunki

Rysunek wymiarowy

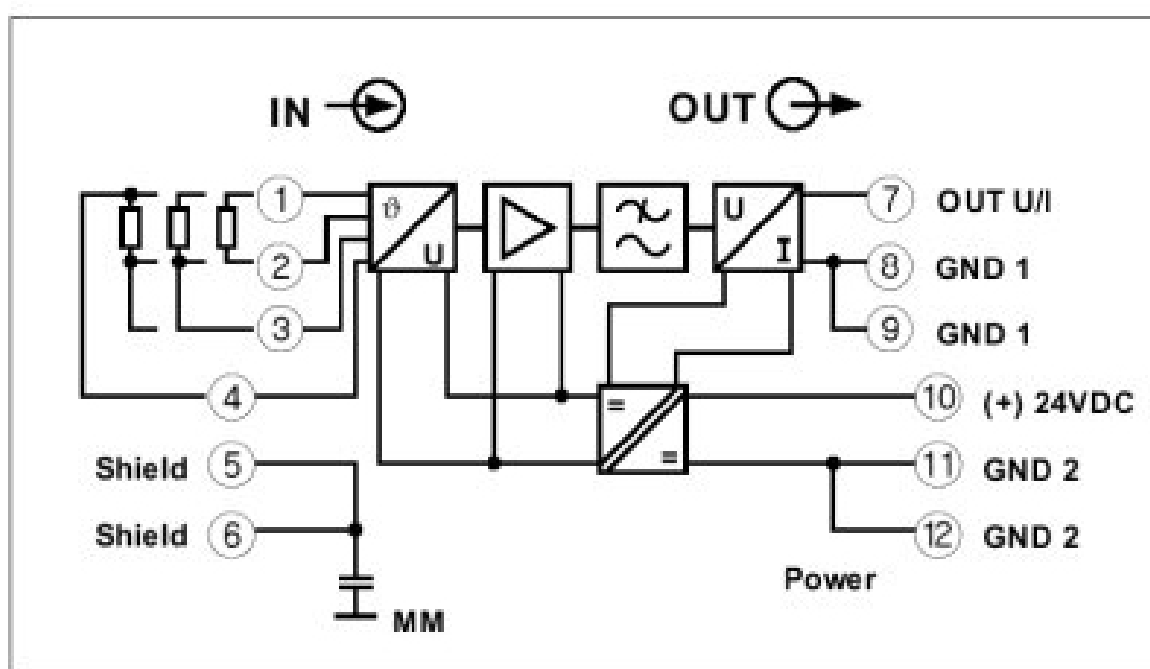


MCR-PT100-I - Przetwornik temperatury termometru oporowego

2810353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810353>

Schemat

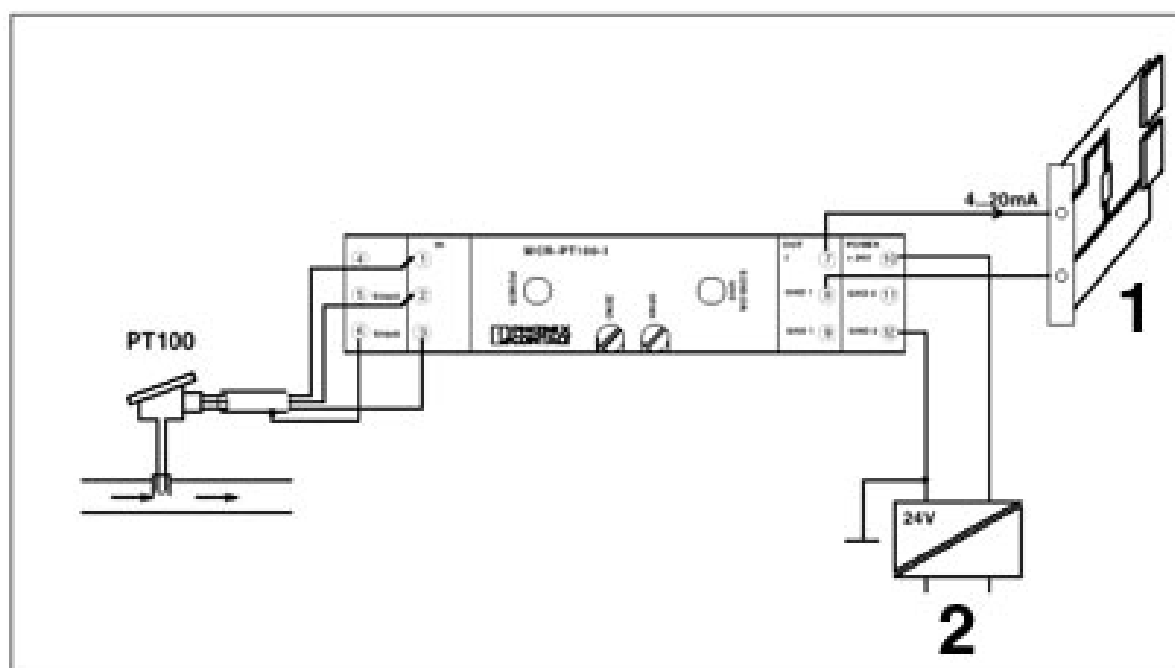


MCR-PT100-I - Przetwornik temperatury termometru oporowego

2810353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810353>

rysunek aplikacji



Przykład zastosowania: Pomiar temperatury w technice 3-przewodowej

1 = sterownik

2 = napięcie sieciowe

MCR-PT100-I - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2810353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810353>

Klasyfikacje

ECLASS

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

MCR-PT100-I - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2810353

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810353>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 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