

MCR-T-UI-E - Przetwornik pomiarowy temperatury



2814113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2814113>

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.



Moduł MCR-T, programowalny przetwornik pomiarowy temperatury, skonfigurowany, do czujników termoparowych i termometrów oporowych, w 2-, 3- lub 4-przewodowym systemie przyłączenia, z galwaniczną separacją wejścia/wyjścia i wejścia/zasilania dodatkowego

Korzyści

- Swobodnie programowalne poprzez MCR/PI-CONF-WIN
- Z wyjściem przekątnikowym tranzystora
- Pomiar różnic temperatur
- Do dyspozycji odwrócone zakresy sygnału wyjściowego
- Do termometrów oporowych i termoelementów

Dane handlowe

Numer artykułu	2814113
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	CK1821
Klucz produktu	CK1821
Strona katalogu	Strona 136 (C-7-2013)
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	143,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	143 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przetwornik pomiarowy temperatury
--------------	-----------------------------------

Parametry elektryczne

Typowy błąd spoiny odniesienia	1,5 K
Maks. błąd spoiny odniesienia	≤ 3 K
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,51 W
napięcie probiercze wejście/wyjście	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
napięcie probiercze wejście/zasilanie	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
Maks. współczynnik temperaturowy	$\leq 0,01$ %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	0,005 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	$\leq 0,1$ % (maksymalnej rozpiętości, ± 6 mV lub ± 12 μ A na wyjściu)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 30 V DC
Pobór prądu typowy	40 mA
Pobór prądu maksymalny	≤ 60 mA

Dane wejściowe

Sygnał

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

Pomiar

Konfigurowalne/programowalne	tak, skonfigurowany fabrycznie
możliwe do stosowania typy czujników (RTD)	czujniki Pt, Ni, Cu
możliwe do stosowania typy czujników (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
Zakres pomiaru temperatury	zależnie od zastosowanego typu czujnika
Rozpiętość zakresu pomiarowego temperatury	min. 20 K (RTD, poza CU10 - 100 K) min. 50 K (TC, z wyjątkiem typu B 100 K)
Typ czujnika:	-200 °C ... 850 °C (dowolnie nastawiany) -60 °C ... 180 °C (dowolnie nastawiany) -70 °C ... 500 °C (dowolnie nastawiany) -50 °C ... 160 °C (dowolnie nastawiany) -50 °C ... 200 °C (dowolnie nastawiany) -50 °C ... 180 °C (dowolnie nastawiany) -55 °C ... 150 °C (dowolnie nastawiany) -200 °C ... 600 °C (dowolnie nastawiany) -200 °C ... 400 °C (dowolnie nastawiany) -200 °C ... 900 °C (dowolnie nastawiany) -210 °C ... 1200 °C (dowolnie nastawiany) -226 °C ... 1000 °C (dowolnie nastawiany)

	-200 °C ... 1372 °C (dowolnie nastawiany)
	-200 °C ... 1300 °C (dowolnie nastawiany)
	-50 °C ... 1760 °C (dowolnie nastawiany)
	-50 °C ... 1760 °C (dowolnie nastawiany)
	500 °C ... 1820 °C (dowolnie nastawiany)
	-18 °C ... 2316 °C (dowolnie nastawiany)
	-18 °C ... 2316 °C (dowolnie nastawiany)
	-200 °C ... 800 °C (dowolnie nastawiany)
	-200 °C ... 850 °C (dowolnie nastawiany)
	-200 °C ... 850 °C (dowolnie nastawiany)
	-200 °C ... 850 °C (dowolnie nastawiany)
	-200 °C ... 850 °C (dowolnie nastawiany)
	-60 °C ... 180 °C (dowolnie nastawiany)
	-60 °C ... 180 °C (dowolnie nastawiany)
	-60 °C ... 180 °C (dowolnie nastawiany)
	-60 °C ... 180 °C (dowolnie nastawiany)
Prąd zasilania czujnika	250 µA (Termometr rezystancyjny)
Liniowy zakres oporu	0 Ω ... 8000 Ω (dowolnie nastawny, min. rozpiętość zakresu pomiarowego 100 Ω)
liniowy zakres sygnału mV	-20 mV ... 2400 mV (dowolnie nastawny, min. rozpiętość zakresu pomiarowego 10 mV)
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
	Ochrona przed przepięciami 30 V DC

Dane wyjściowe

Częstotliwość:

Konfigurowalne/programowalne	nie
------------------------------	-----

Przełączanie: Transzystor

Opis wyjścia	obciążalność 100 mA, łączy napięcie zasilania (nieodporne na zwarcie); zablokowane przy konfiguracji zgodnej z zamówieniem, w przeciwnym razie dowolnie programowalne MCR/PI-CONF-WIN
prąd długotrwały obciążenia	100 mA
Zakres napięcia wyjściowego	18 V DC ... 30 V DC (przełącza napięcie zasilające, nieodporne na zwarcie)

Sygnał: Wyjście napięciowe/prądowe

Konfigurowalne/programowalne	tak, skonfigurowany fabrycznie
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	10 V ... 0 V

MCR-T-UI-E - Przetwornik pomiarowy temperatury



2814113

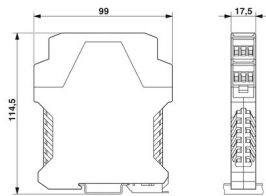
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2814113>

	5 V ... 0 V
	10 V ... -10 V
	5 V ... -5 V
	1 V ... 5 V
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	± 12 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	24 mA
Zakres napięcia wyj. przy przerwaniu przewodu	-12 V ... 12 V
Zakres napięcia wyjściowego przy przekroczeniu zakresu pomiarowego w górę/w dół	-12 V ... 12 V
Zakres prądu wyj. przy przerwaniu przewodu	0 A ... 24 mA
Zakres prądu wyjściowego przy przekroczeniu zakresu pomiarowego w górę/w dół	0 A ... 24 mA
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	≥ 10 kΩ
obciążenie/moc wyjścia prądowego	≤ 500 Ω
tętnienia (ripple)	< 20 mV _{SS}
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
Rozdzielczość przetwornicy D/A	± 12 Bit

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Wtykane 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

Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 65 °C
-------------------------------	------------------

Dopuszczenia

CE

certyfiakat	Zgodność z CE
-------------	---------------

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Non-Hazardous Locations
------------	---

GL

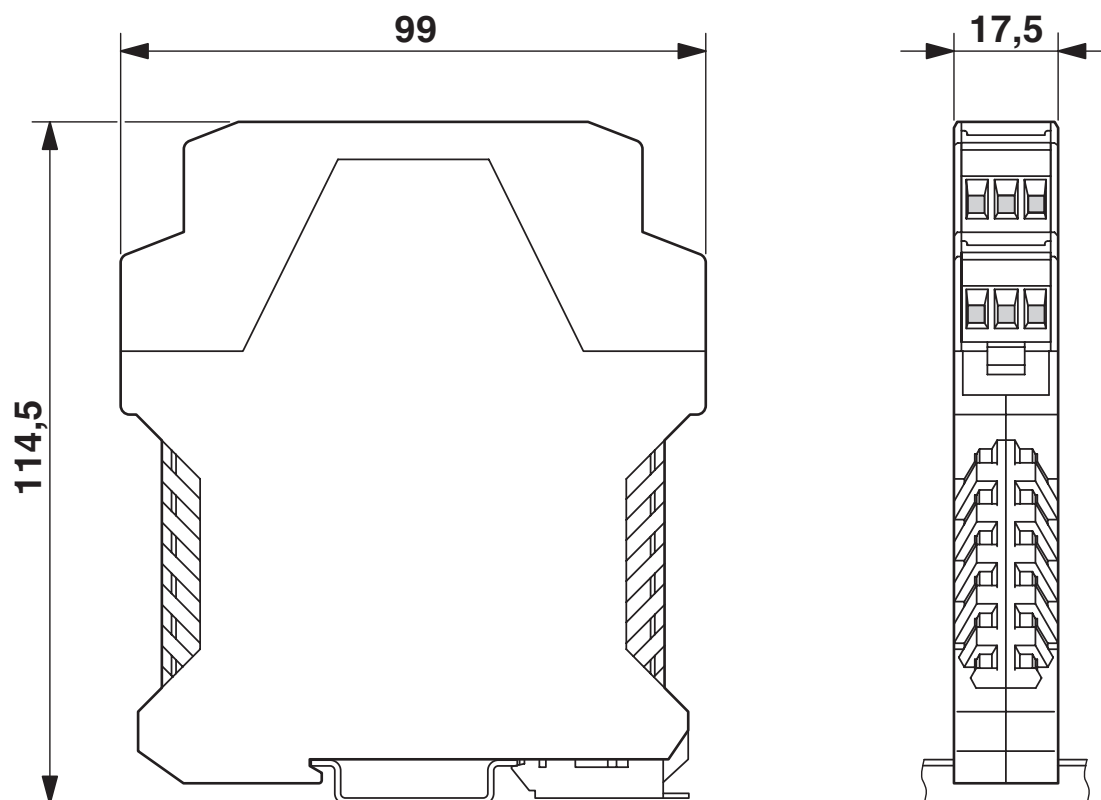
Oznaczenie	DNV GL
------------	--------

Montaż

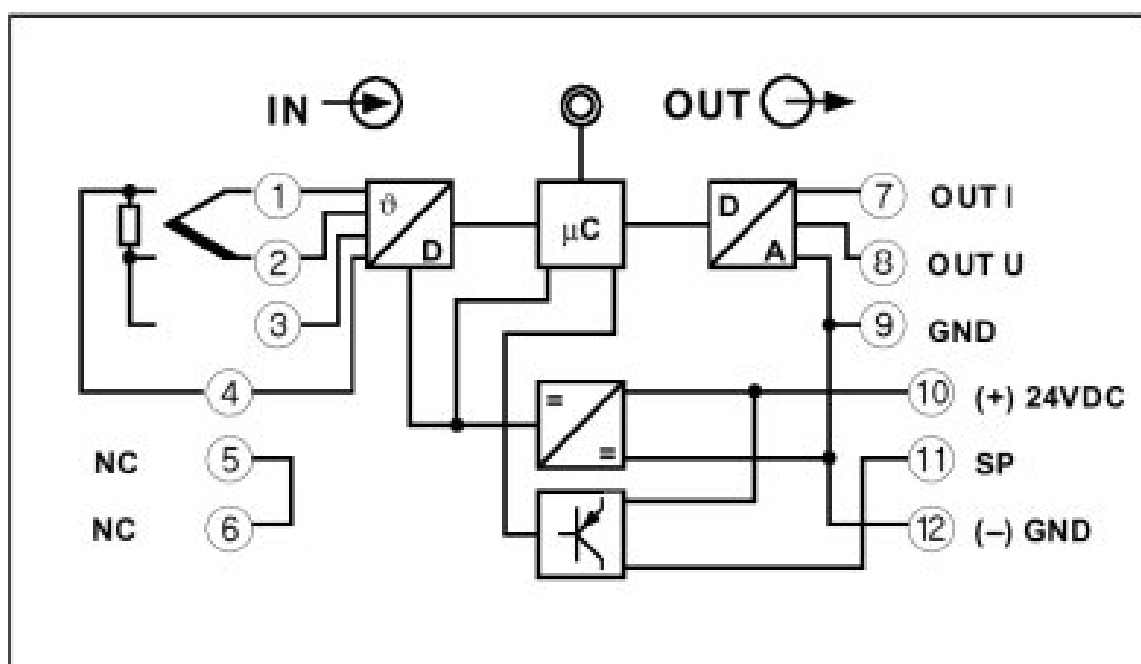
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



MCR-T-UI-E - Przetwornik pomiarowy temperatury

2814113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2814113>



Klasyfikacje

ECLASS

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

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”

MCR-T-UI-E - Przetwornik pomiarowy temperatury



2814113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2814113>

Akcesoria

MCR-TTL-RS232-E - Kabel adapterowy

2814388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2814388>

Kabel adapterowy programu (wtyk słuchawkowy stereofoniczny/D-SUB 25-biegunowe), 1,2 m, do programowania modułów MCR-T-..., MCR-S-... i MCR-f



CM-KBL-RS232/USB - Przewody

2881078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2881078>

Kabel połączeniowy z D-SUB 9 i USB, z adapterem D-SUB 9/D-SUB 25.



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