

MINI MCR-SL-TC-UI - Przetwornik pomiarowy



2864448

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864448>

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 dla termoelementów MCR, konfigurowalne poprzez przełącznik DIP, ze złączami śrubowymi, konfiguracja zamówiona

Opis produktu

MINI MCR-SL-TC-UI... o szerokości 6,2 mm MINI MCR-SL-TC-UI... konfigurowalnym, 3-przewodowym pomiarowym przetwornikiem temperatury. Nadaje się do podłączenia termoelementów typu J i K wg IEC 60584-1.

Od strony wyjścia do dyspozycji są oddzielane galwanicznie znormalizowane sygnały analogowe 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 10...0 V, 20...0 mA lub 20...4 mA.

Dostępne z boku obudowy przełączniki DIP umożliwiają konfigurację następujących parametrów:

- Typ czujnika
- Mierzony zakres temperatur
- Włączanie/wyłączanie kompensacji spiny odniesienia
- Sygnał wyjściowy
- Rodzaj analizy błędów

Zasilanie elektryczne (19,2 V DC do 30 V DC) może zostać dostarczone przez zacisk przyłączeniowy modułu lub w zestawie poprzez łącznik T-BUS na szynę DIN.

Korzyści

- Zasilanie możliwe przez element stopy (TBUS)
- Dla termoelementów J i K wg IEC 60584
- Sygnalizacja błędów za pomocą diody sygnalizacji LED i sygnału analogowego
- Wewnętrzna kompensacja spiny odniesienia
- Wysoce kompaktowy pomiarowy przetwornik temperatury do galwanicznej separacji, wzmacniania, przekształcania i filtrowania sygnałów termoelementów na sygnały znormalizowane
- Zakres pomiaru temperatury od -150 °C do 1350 °C
- Konfiguracja sygnałów wejściowych i wyjściowych za pomocą łącznika DIP
- Separacja 3-drożna

Dane handlowe

Numer artykułu	2864448
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz produktu	CK1221
Strona katalogu	Strona 108 (C-7-2015)
GTIN	4017918974862
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	90,3 g

MINI MCR-SL-TC-UI - Przetwornik pomiarowy

2864448

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864448>



Waga jednej sztuki (bez opakowania)	40 g
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-SL-TC-UI - Przetwornik pomiarowy



2864448

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864448>

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
Rodzina produktów	MINI Analog
liczba kanałów	1

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	1
Znamionowe napięcie izolacji	50 V AC/DC
Galwaniczna separacja	izolacja podstawowa wg EN 61010
Typowy błąd spiny odniesienia	< 2 K
Maks. błąd spiny odniesienia	< 3 K
napięcie probiercze wejście/wyjście/zasilanie	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
odpowiedź na wymuszenie skokowe (0-99%)	< 30 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,02 %/K
Błąd przesyłania ustawionego zakresu pomiarowego	$((150 \text{ K} / \text{nastawiony zakres pomiarów [K] + 0,1) \%)$
Błąd przesyłania pełnego zakresu pomiarowego	$\leq 0,2 \%$

Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się konektorem na szynę nośną (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, nr kat. 2869728), mocowany zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715.)
Pobór prądu maksymalny	< 25 mA (przy 24 V DC)
Pobór mocy	< 500 mW

Dane wejściowe

Sygnał

Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy	Temperatura

Pomiar

możliwe do stosowania typy czujników (TC)	termoelementy typu J, K (IEC 584-1)
---	-------------------------------------

MINI MCR-SL-TC-UI - Przetwornik pomiarowy



2864448

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864448>

Rozpiętość zakresu pomiarowego temperatury	min. 50 K
Typ czujnika:	-150 °C ... 1200 °C (konfigurowalny)
	-150 °C ... 1350 °C

Dane wyjściowe

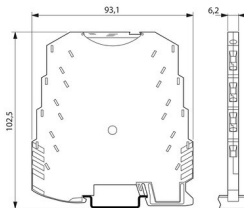
Sygnał

Liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	ok. 12,5 V
Napięcie biegu jałowego	ok. 12,5 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA (inne ustawienie należy podać przy zamawianiu)
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	23 mA
Prąd zwarcia	ok. 10 mA
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
obciążenie/moc wyjścia prądowego	$< 500 \Omega$ (przy 20 mA)
tętnienia (ripple)	$< 20 \text{ mV}_{SS}$ (dla 500Ω)
	$< 20 \text{ mV}_{SS}$ (do $10 \text{ k}\Omega$)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	12 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	26 ... 12

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	6,2 mm
Wysokość	93,1 mm
Głębokość	102,5 mm

MINI MCR-SL-TC-UI - Przetwornik pomiarowy



2864448

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864448>

Dane materiału

Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2
Materiał obudowy	PBT

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 65 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C

Dopuszczenia

CE

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

ATEX

Oznaczenie	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
------------	--------------------------

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5

GL

Oznaczenie	GL EMC 2 D
------------	------------

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Wskazówka	W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia.
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Uwaga	Należy podjąć środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
-------	--

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Oznaczenie	Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości
Normy/przepisy	EN 61000-4-3
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	10 %

MINI MCR-SL-TC-UI - Przetwornik pomiarowy



2864448

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864448>

Szybkie stany przejściowe (burst)

Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	10 %

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Uwaga	Kryterium B
-------	-------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	10 %

Normy i przepisy

Galwaniczna separacja	izolacja podstawowa wg EN 61010
-----------------------	---------------------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się łącznikiem T-BUS na szynę DIN, mocowanym zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715.
Pozycja montażu	dowolna

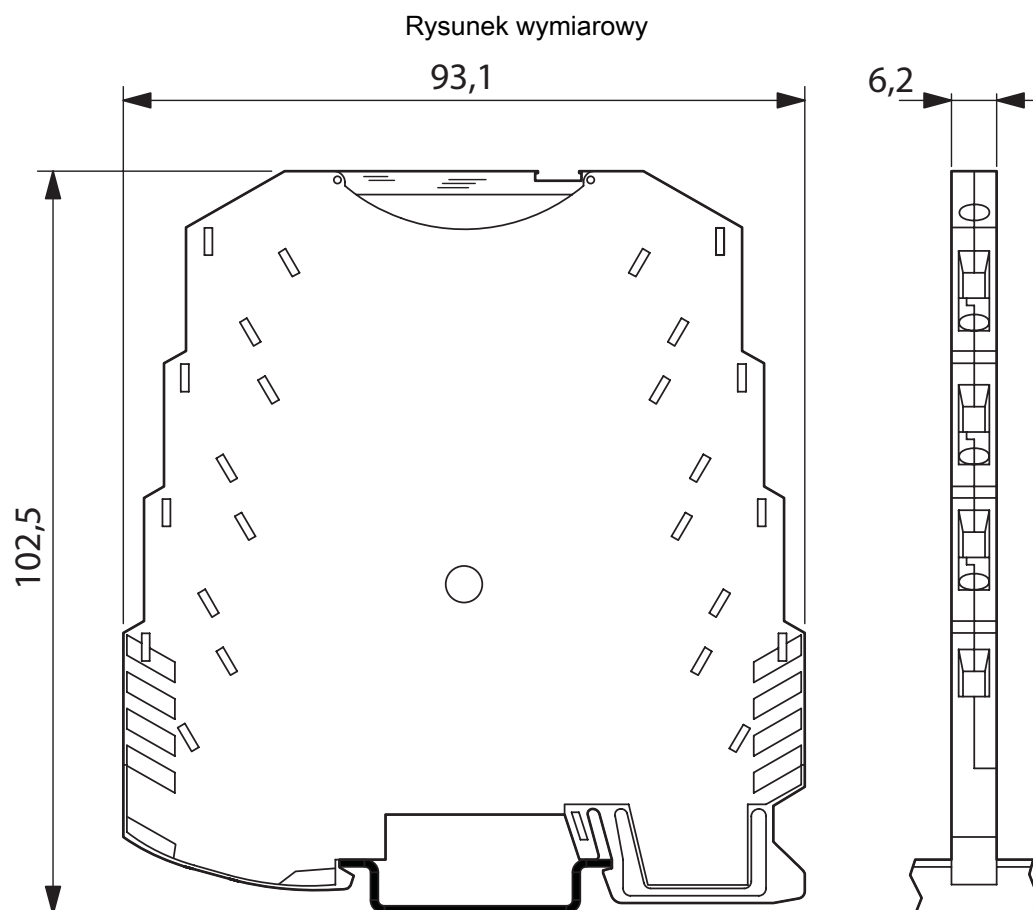
MINI MCR-SL-TC-UI - Przetwornik pomiarowy

2864448

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864448>



Rysunki



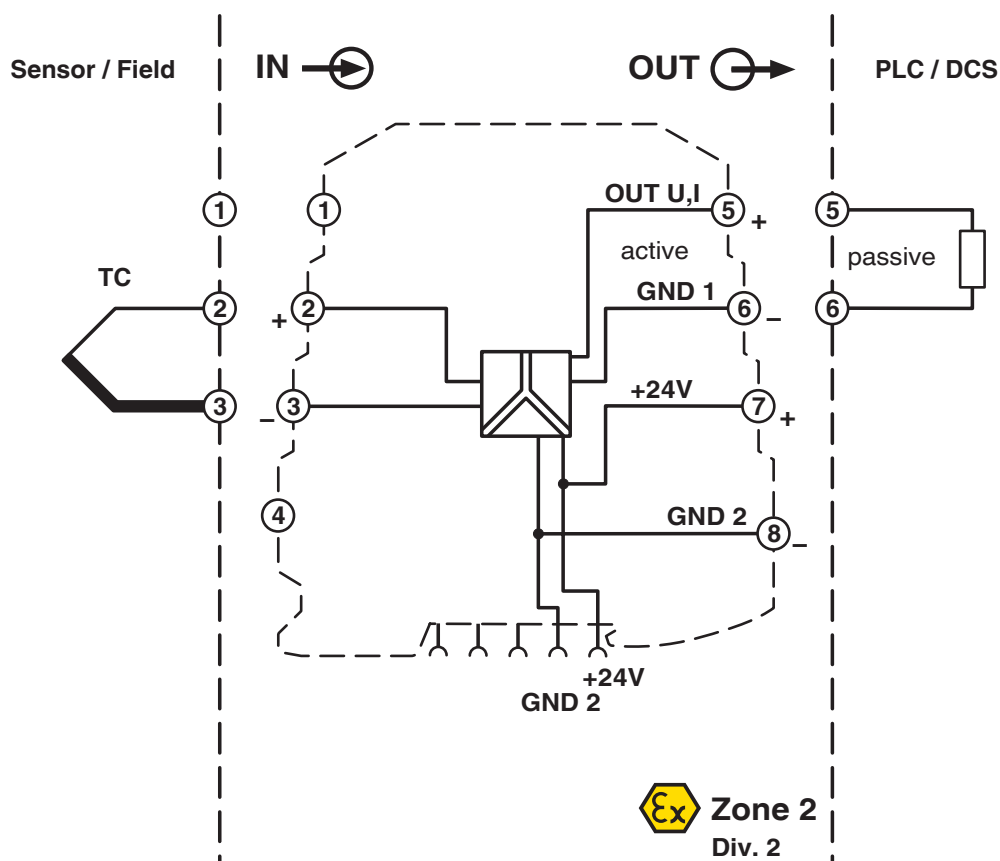
MINI MCR-SL-TC-UI - Przetwornik pomiarowy

2864448

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864448>



Schemat blokowy



MINI MCR-SL-TC-UI - Przetwornik pomiarowy

2864448

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864448>



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”

MINI MCR-SL-TC-UI - Przetwornik pomiarowy

2864448

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864448>



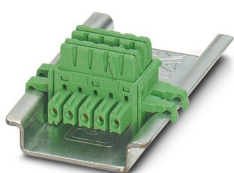
Akcesoria

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2869728

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2869728>

Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.



MINI MCR-SL-PTB - Złącza zasilania

2864134

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864134>

Złącze zasilania MCR do zasilania modułów MINI Analog za pomocą łącznika do szyn nośnych, z zaciskiem śrubowym, pobór prądu do maks. 2 A



MINI MCR-SL-TC-UI - Przetwornik pomiarowy

2864448

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864448>



MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - Zasilacz

2866983

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866983>



W przypadku nowych instalacji stosować następujący artykuł: 2904614
Zasilacz MINI POWER z kluczowaniem w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie DIN, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC / 1,5 A

MINI MCR DKL - Wieko przezroczyste

2308111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2308111>



Odchylana przezroczysta pokrywa dla modułów MINI MCR z dodatkową możliwością opisanego za pomocą taśmy wtykanej i płaskiego paska oznaczników 6,2 mm

MINI MCR-SL-TC-UI - Przetwornik pomiarowy

2864448

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864448>



MINI MCR-DKL-LABEL - Szyld opisowy

2810272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810272>

Etykieta do szerszego oznaczenia modułów MINI MCR w połączeniu z MINI MCR-DKL



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