

MINI MCR-SL-PT100-UI-SP - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2864736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864736>

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 temperatury MCR do czujników temperatury Pt 100, konfigurowany przełącznikiem DIP, przyłącza ze sprężyną naciągową, skonfigurowany wstępnie. Zamiennik: 2902051 MINI MCR-2-RTD-UI-PT-C.

Opis produktu

MINI MCR-SL-PT100-UI... o szerokości 6,2 mm jest konfigurowalnym, 3-przewodowym izolowanym przetwornikiem temperatury. Nadaje się do podłączenia termometrów oporowych Pt 100 wg IEC 60751 zgodnie z 2-, 3-, 4-przewodową techniką przyłączeniową. 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:

- Technika przyłączeniowa
- Mierzony zakres temperatur
- 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 2-, 3-, 4-przewodowych czujników Pt 100 wg IEC 60751
- Sygnalizacja błędów za pomocą diody sygnalizacji LED i sygnału analogowego
- Konfiguracja sygnałów wejściowych i wyjściowych za pomocą łącznika DIP
- Wysoce kompaktowy pomiarowy przetwornik temperatury do galwanicznej separacji, przekształcania, wzmacniania i filtrowania
- Zakres pomiaru temperatury od -150 °C do 850 °C
- Separacja 3-drożna
- Sygnały Pt 100 na sygnały znormalizowane

Dane handlowe

Numer artykułu	2864736
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	CK1221
Klucz produktu	CK1221
Strona katalogu	Strona 105 (C-7-2015)
GTIN	4017918974930

MINI MCR-SL-PT100-UI-SP - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2864736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864736>

Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	98,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	58,7 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-SL-PT100-UI-SP - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2864736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864736>

Dane techniczne

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
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	235,5 mW
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%)	< 160 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,02 %/K
Błąd przesyłania ustawionego zakresu pomiarowego	$((100 \text{ K} / \text{nastawiony zakres pomiarów [K]}) + 0,1) \%$
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	< 21 mA (przy 24 V DC)
Pobór mocy	< 500 mW

Dane wejściowe

Sygnał

Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy	Temperatura

Pomiar

Konfigurowalne/programowalne	tak
możliwe do stosowania typy czujników (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Rozpiętość zakresu pomiarowego temperatury	min. 50 K
Typ czujnika:	-150 °C ... 850 °C (konfigurowalny)
Prąd zasilania czujnika	1 mA (stały)
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	10 Ω (na każdy przewód)

MINI MCR-SL-PT100-UI-SP - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2864736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864736>

Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
-------------------------	----------------------

Dane wyjściowe

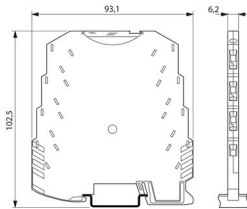
Sygnal

Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak, skonfigurowany fabrycznie
Sygnal wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
Maksymalne napięcie sygnalu wyjściowego	ok. 12,5 V
Napięcie biegu jałowego	ok. 12,5 V
Sygnal wyjściowy prąd	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
	0 mA ... 20 mA (inne ustawienie należy podać przy zamawianiu)
maksymalne natężenie sygnalu 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)	$< 20 \text{ mV}_{SS}$ (do 10 k Ω)
	$< 20 \text{ mV}_{SS}$ (dla 500 Ω)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
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 ... 12

Wymiary

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

Dane materiału

MINI MCR-SL-PT100-UI-SP - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2864736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864736>

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

certyfi kat	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-PT100-UI-SP - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2864736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864736>

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

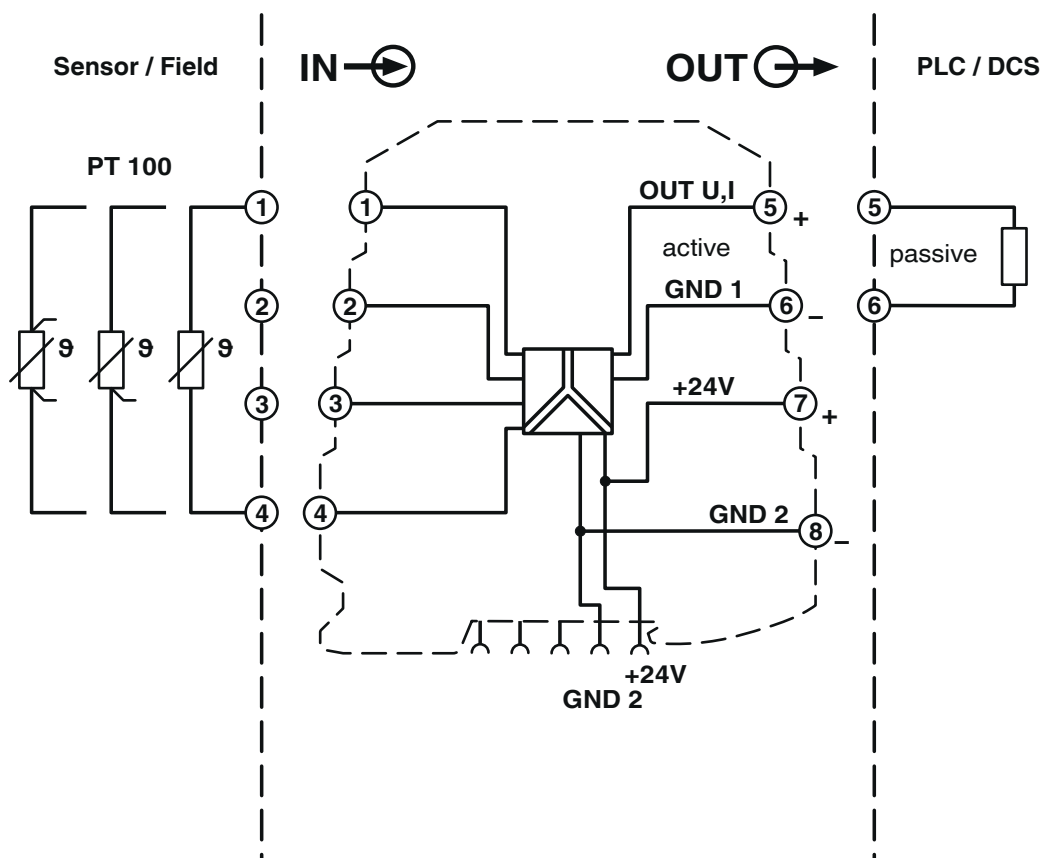
MINI MCR-SL-PT100-UI-SP - Przetwornik temperatury termometru oporowego

2864736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864736>

Rysunki

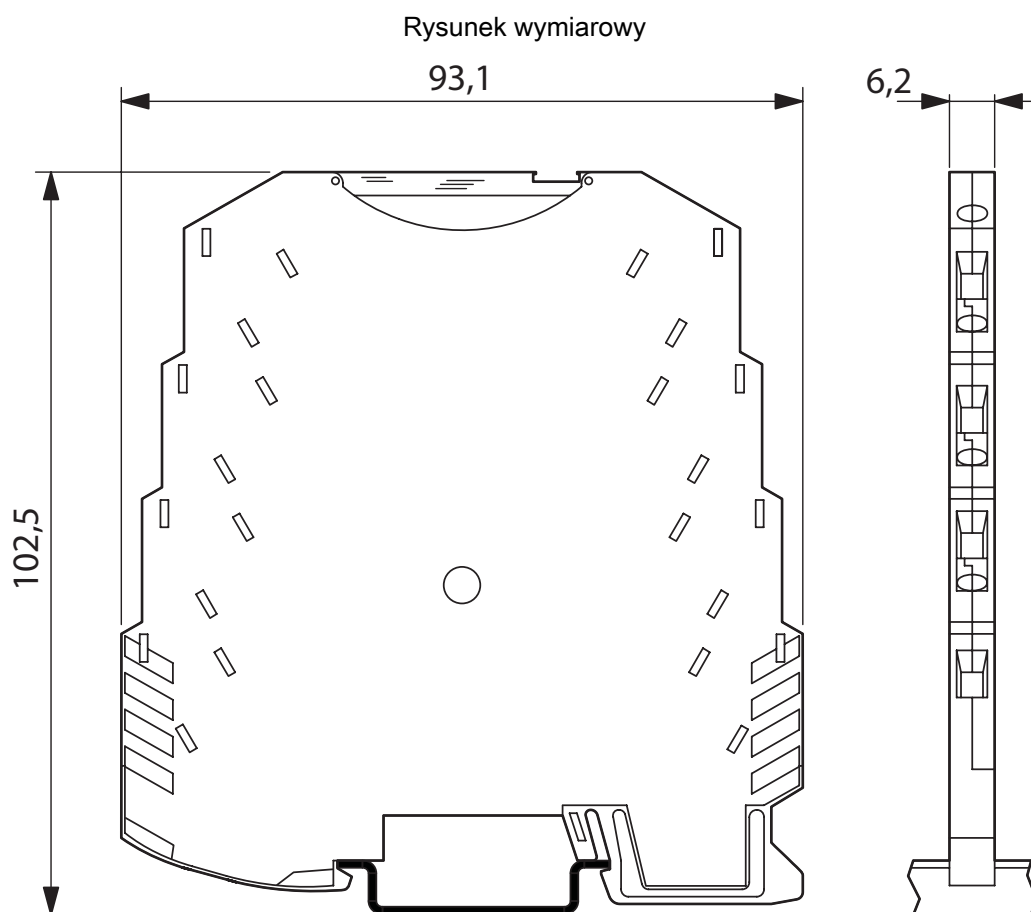
Schemat blokowy



MINI MCR-SL-PT100-UI-SP - Przetwornik temperatury termometru oporowego

2864736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864736>



MINI MCR-SL-PT100-UI-SP - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2864736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864736>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 7.0	EC002919
----------	----------

MINI MCR-SL-PT100-UI-SP - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2864736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864736>

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-PT100-UI-SP - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2864736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864736>

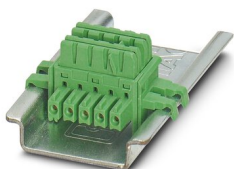
Akcesoria

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-PT100-UI-SP - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2864736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864736>

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 opisania za pomocą taśmy wtykanej i płaskiego paska oznaczników 6,2 mm

MINI MCR-SL-PT100-UI-SP - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2864736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864736>

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