

MINI MCR-SL-PT100-UI-200-SP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2864202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864202>

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 temperaturowy MCR, do konfiguracji, do czujników temperatury Pt 100, konfigurowany przełącznikiem DIP, przyłącza ze sprężyną naciągową, nieskonfigurowany. Zamienne: 2902052 MINI MCR-2-RTD-UI-PT.

Korzyści

- Zasilanie możliwe przez element stopy (TBUS)
- Zoptymalizowany dla podwyższonej dokładności zakres pomiaru temperatury od -50 °C do 200 °C
- 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
- Sygnały Pt 100 na sygnały znormalizowane
- Separacja 3-drożna

Dane handlowe

Numer artykułu	2864202
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1221
Klucz produktu	CK1221
Strona katalogu	Strona 104 (C-7-2015)
GTIN	4046356046466
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	91,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	59,9 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-SL-PT100-UI-200-SP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2864202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864202>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przetwornik pomiarowy temperatury
Rodzina produktów	MINI Analog

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

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%)	< 200 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,02 %/K
Błąd przesyłania ustawionego zakresu pomiarowego	((50K / ΔTemp)+ 0,05)%
Błąd przesyłania pełnego zakresu pomiarowego	≤ 0,25 %

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

możliwe do stosowania typy czujników (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Zakres pomiaru temperatury	-50 °C ... 200 °C
Rozpiętość zakresu pomiarowego temperatury	min. 50 K
Typ czujnika:	-50 °C ... 200 °C (konfigurowalny)
Prąd zasilania czujnika	1 mA (stały)
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	10 Ω (na każdy przewód)
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa

MINI MCR-SL-PT100-UI-200-SP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2864202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864202>

Dane wyjściowe

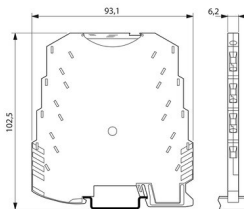
Sygnał

Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak
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
	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	> 10 kΩ
obciążenie/moc wyjścia prądowego	< 500 Ω (przy 20 mA)
tętnienia (ripple)	< 20 mV _{SS} (dla 500 Ω)
	< 20 mV _{SS} (do 10 kΩ)

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

Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-	HL 1 - HL 2
---	-------------

MINI MCR-SL-PT100-UI-200-SP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2864202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864202>

2) R22	
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
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

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-PT100-UI-200-SP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2864202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864202>

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
Pozycja montażu	dowolna

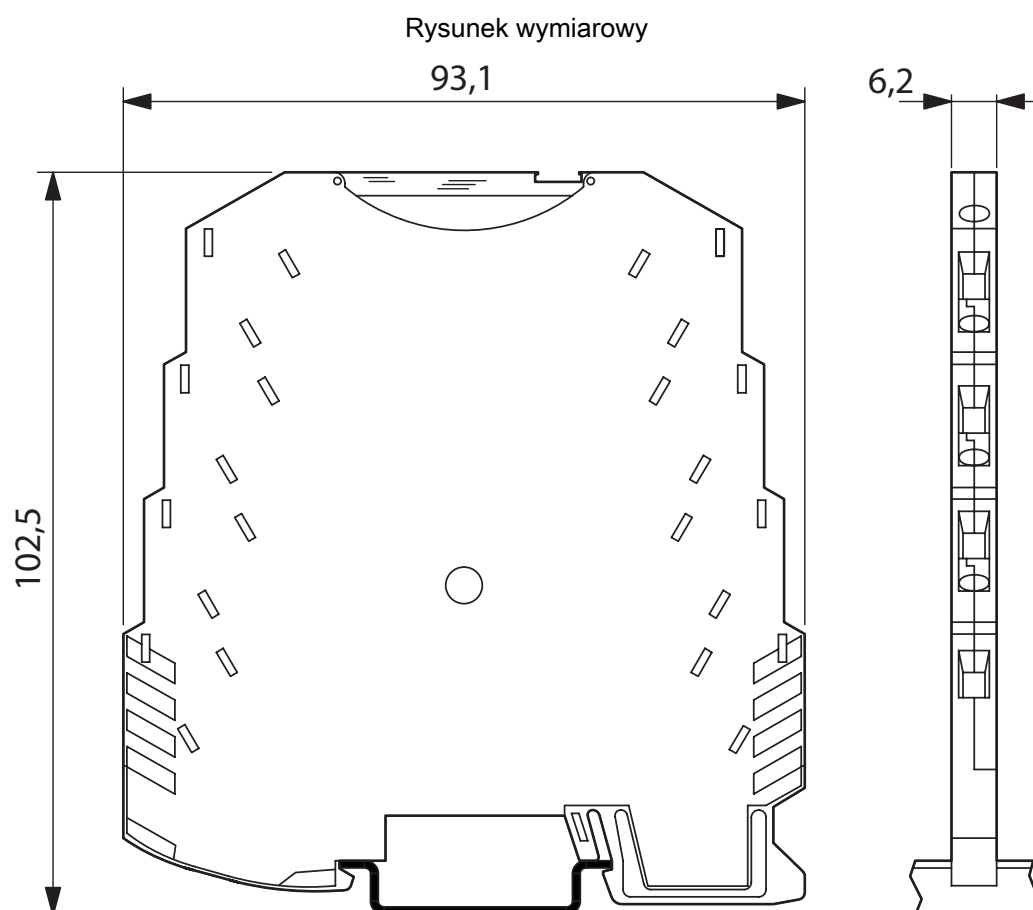
MINI MCR-SL-PT100-UI-200-SP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2864202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864202>

Rysunki

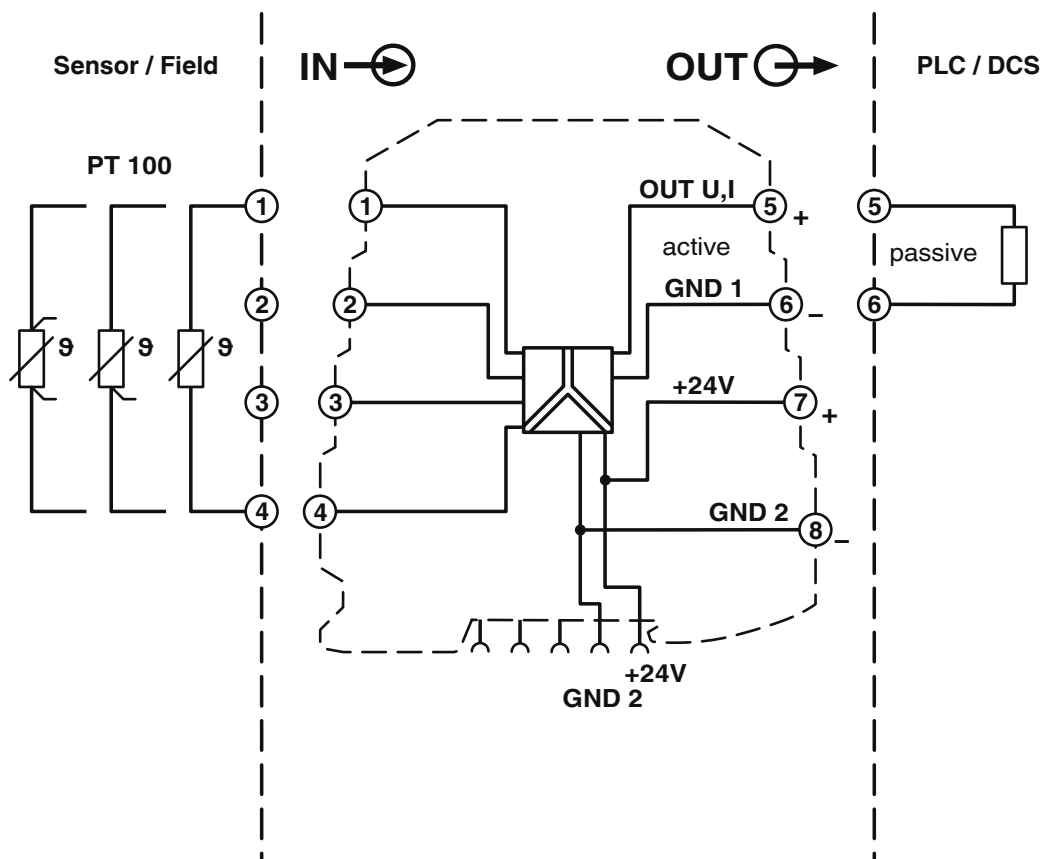


MINI MCR-SL-PT100-UI-200-SP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury

2864202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864202>

Schemat blokowy



MINI MCR-SL-PT100-UI-200-SP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2864202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864202>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

MINI MCR-SL-PT100-UI-200-SP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2864202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864202>

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