

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



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864370>

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, konfigurowalny, do czujników temperatury Pt 100, ze złączami śrubowymi, nieskonfigurowany

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
- Sygnały Pt 100 na sygnały znormalizowane
- Separacja 3-drożna
- Wysoce kompaktowy pomiarowy przetwornik temperatury do galwanicznej separacji, przekształcania, wzmacniania i filtrowania
- Konfiguracja sygnałów wejściowych i wyjściowych za pomocą łącznika DIP

Dane handlowe

Numer artykułu	2864370
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1221
Klucz produktu	CK1221
Strona katalogu	Strona 104 (C-7-2015)
GTIN	4046356046480
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	98,56 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	58,57 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

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



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864370>

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
Konfiguracja	Przełącznik DIP

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	235,5 mW
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	$((50K / \Delta Temp) + 0,05)\%$
Błąd przesyłania pełnego zakresu pomiarowego	$\leq 0,25\%$

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie

Znamionowe napięcie izolacji	50 V AC/DC
Napięcie probiercze	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Izolacja	Izolacja podstawowa wg IEC/EN 61010

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

Pomiar

możliwe do stosowania typy czujników (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
--	-----------------------------

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



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864370>

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

Dane wyjściowe

Sygnał: Napięcie/prąd

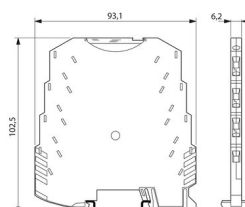
Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	≈  V
Napięcie biegu jałowego	≈  V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	23 mA
Prąd zwarcia	≈  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	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



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



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864370>

Szerokość	6,2 mm
Wysokość	93,1 mm
Głębokość	101,2 mm

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
Wysokość	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

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

UKCA

certyfiakat	Zgodność z UKCA
-------------	-----------------

UL, USA / Kanada

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

Dopuszczenie morskie

certyfiakat	DNV GL TAA00002R0
-------------	-------------------

Dane DNV GL

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	B
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
-------------------------	--------------

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



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864370>

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 %

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 %

Montaż

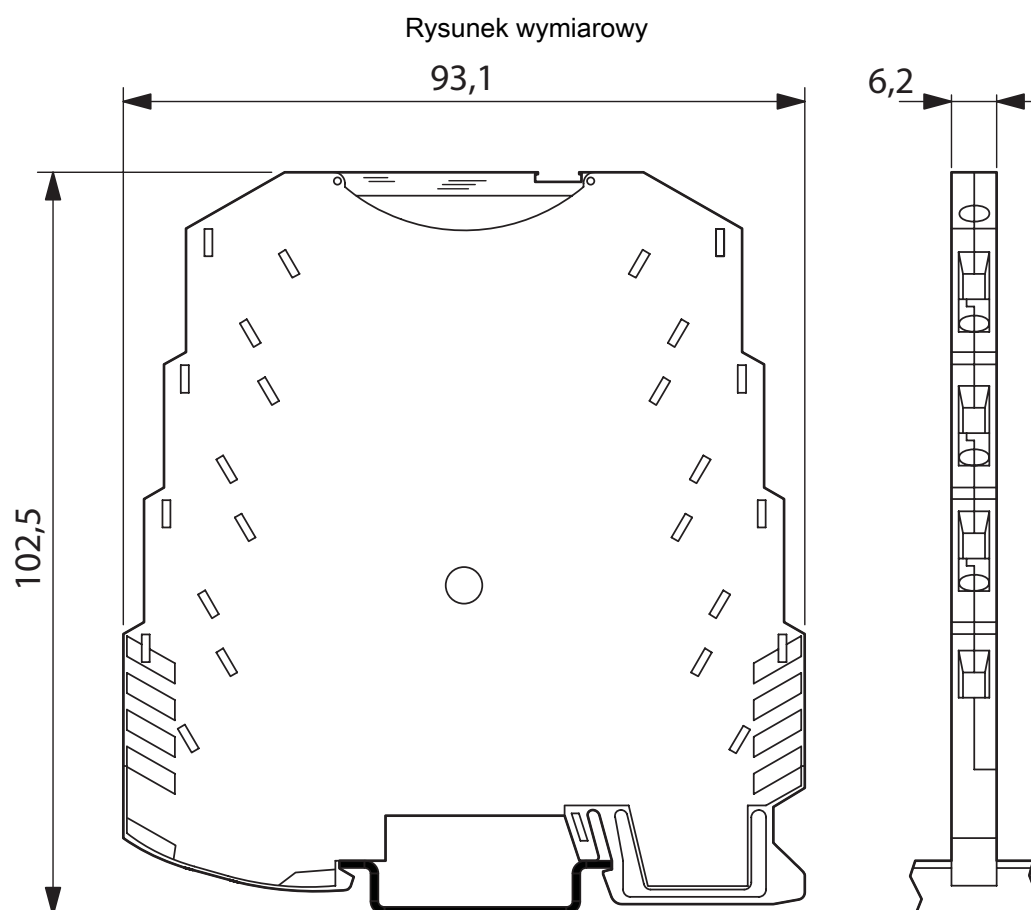
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna

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

2864370

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864370>

Rysunki

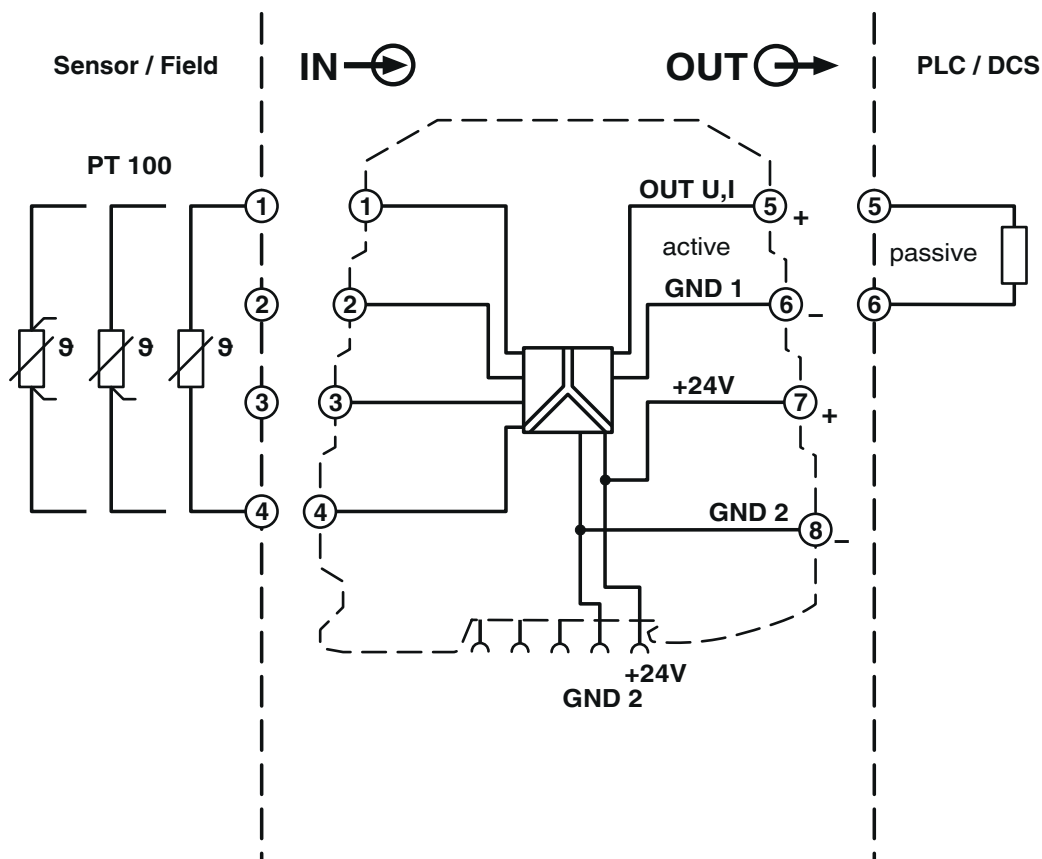


MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury

2864370

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864370>

Schemat blokowy



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



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864370>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864370>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00002R0



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

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



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864370>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210129
ECLASS-12.0	27210129
ECLASS-13.0	27210129

ETIM

ETIM 8.0	EC002919
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100
-------------	----------

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



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864370>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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-200-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864370>

Akcesoria

TC-D37SUB-AIO16-M-PS-UNI - Uchwyt modułów

2902934

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902934>



Uniwersalny Termination Carrier do podłączenia 16 kondycjonerów sygnału MINI Analog do kart wejść/wyjść cyfrowych lub analogowych za pomocą 37-pinowych złączy D-SUB (połączenie 1:1), z przyłączem multipleksera HART

TC-D37SUB-ADIO16-M-P-UNI - Uchwyt modułów

2902933

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902933>



Uniwersalny Termination Carrier do podłączenia 16 kondycjonerów sygnału MINI Analog do kart wejść/wyjść cyfrowych lub analogowych za pomocą 37-pinowych złączy D-SUB (połączenie 1:1)

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



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864370>

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

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Zasilacz

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904614>



Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

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



2864370

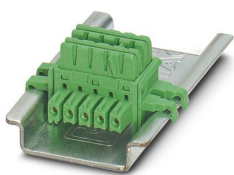
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864370>

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 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-200-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2864370

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864370>

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