

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810308>

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.



Konfigurowalny, przetwornik pomiarowy temperatury loop-powered dla czujników temperatury Pt 100, konfigurowalny poprzez przełącznik DIP, z zaciskiem śrubowym, bez wstępnej konfiguracji

Korzyści

- Czujniki Pt 100 2-, 3-, 4-przewodowe
- Wysoce kompaktowy pomiarowy przetwornik temperatury Loop-powered do galwanicznej separacji, przekształcania, wzmacniania i filtrowania sygnałów Pt 100 na sygnały znormalizowane
- Nie wymaga napięcia pomocniczego
- Sygnalizacja błędów za pomocą diody sygnalizacji LED i sygnału analogowego
- Separacja 2-drożna
- Sygnały wejściowe, skonfigurowane za pomocą łącznika DIP
- Zasilanie pętlami wyjściowymi
- Zakres pomiaru temperatury od -150 °C do 300 °C

Dane handlowe

Numer artykułu	2810308
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1222
Klucz produktu	CK1222
Strona katalogu	Strona 106 (C-7-2015)
GTIN	4046356134668
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	94,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	68,4 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810308>

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

Błąd liniowości	< 0,05 % (przy pełnym zakresie pomiarowym)
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	< 42 mW
odpowiedź na wymuszenie skokowe (0-99%)	< 200 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,02 %/K
Błąd przesyłania ustawionego zakresu pomiarowego	((90 K / ustawiona rozpiętość zakresu pomiarowego [K]) + 0,05)%
Błąd przesyłania pełnego zakresu pomiarowego	≤ 0,25 %

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie

Znamionowe napięcie izolacji	30 V AC
	50 V DC
Napięcie probiercze	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Izolacja	Izolacja podstawowa wg IEC/EN 61010

Zasilanie

Oznaczenie	Loop-powered
Zakres napięcia zasilania	12 V DC ... 30 V DC
Pobór prądu maksymalny	< 4,5 mA (bez sygnału prądowego)
Pobór mocy	< 150 mW (bez sygnału prądowego)

Dane wejściowe

Sygnał

Liczba wejść	1
--------------	---

Pomiar

Konfigurowalne/programowalne	tak, nieskonfigurowany
możliwe do stosowania typy czujników (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810308>

Rozpiętość zakresu pomiarowego temperatury	min. 50 K
Typ czujnika:	-150 °C ... 300 °C (konfigurowalny)
Prąd zasilania czujnika	1 mA (stały)
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	10 Ω (na każdy przewód)
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Granica rozpoznawania błędów (zwarcie)	< 30 Ω
Granica wykrywania błędu (poniżej zakresu)	30 Ω ≤ (start zakresu - 2,5% zakresu)
Granica wykrywania błędu (powyżej zakresu)	(koniec zakresu + 2,5% zakresu) ≤ ca. 254 Ω
Granica wykrywania błędu (przerwanie ciągłości przewodu)	> ok. 254 Ω

Dane wyjściowe

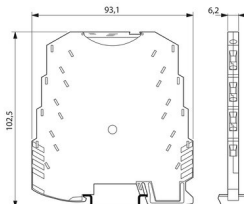
Sygnał: Prąd

Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak, nieskonfigurowany
Sygnał wyjściowy prąd	4 mA ... 20 mA 20 mA ... 4 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	23 mA (ograniczenie wyjścia)
obciążenie/moc wyjścia prądowego	(U _{zasilania} - 12 V) / 22 mA
tętnienia (ripple)	< 20 mV _{SS} (dla 500 Ω)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przylącze 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	101,2 mm

Dane materiału

Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
---	-------------

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810308>

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

certifikat	Zgodność z CE
------------	---------------

UKCA

certifikat	Zgodność z UKCA
------------	-----------------

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 508 Recognized Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
------------	--

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	5 %

Szybkie stany przejściowe (burst)

Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
------------	---

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810308>

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	5 %

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	5 %

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna

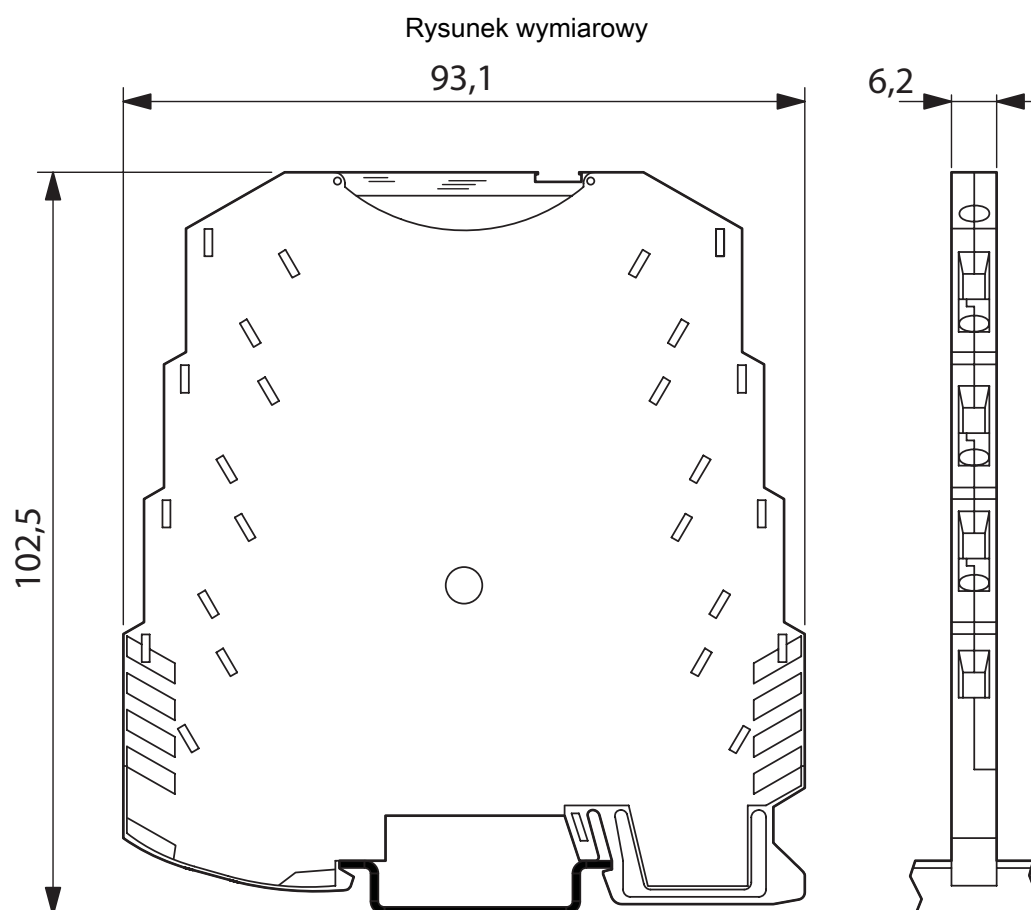
MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810308>

Rysunki



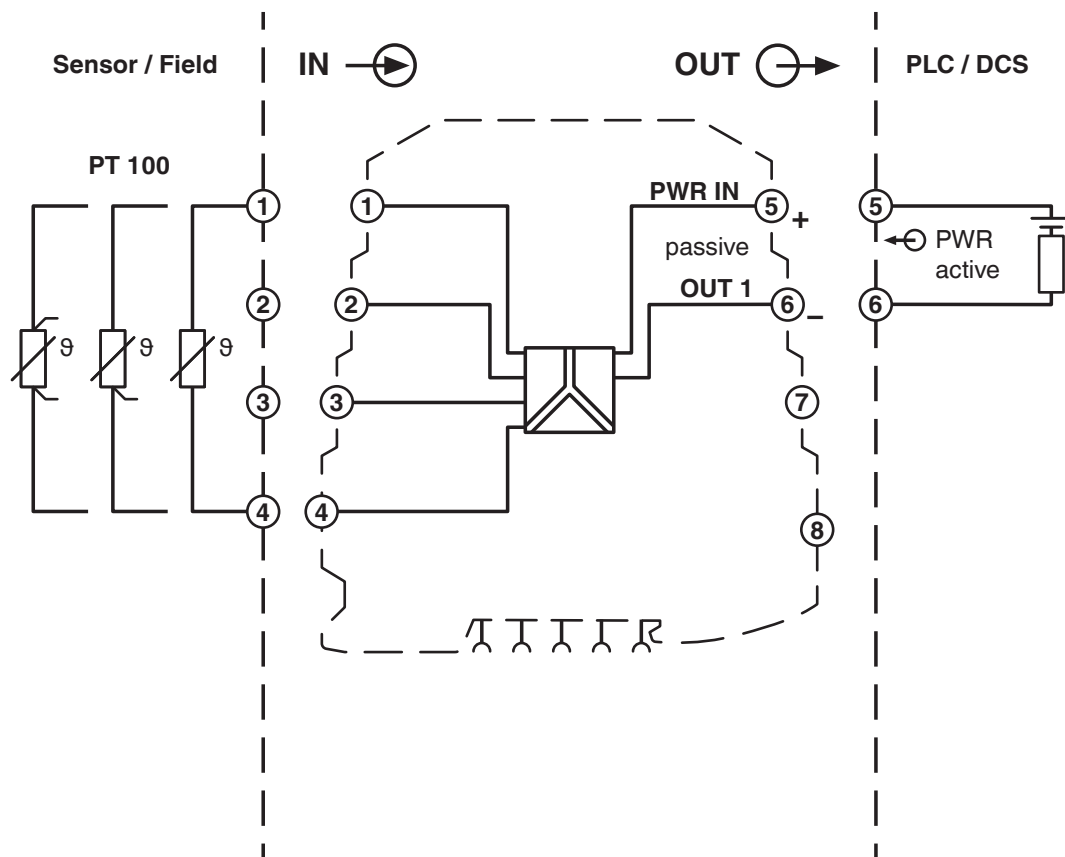
MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810308>

Schemat blokowy



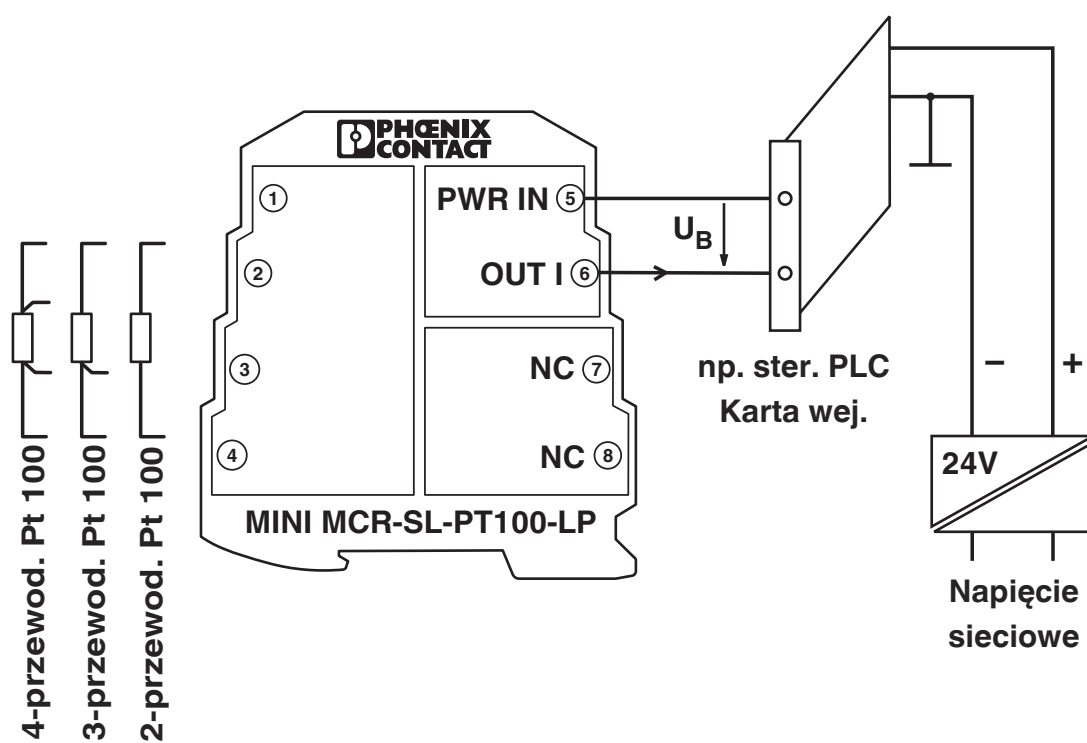
MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810308>

rysunek aplikacji



MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810308>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810308>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810308>

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-LP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810308>

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-LP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810308>

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-LP-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2810308

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810308>

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-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