

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



2810395

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810395>

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 temperatury loop-powered do czujników temperatury Pt 100, konfigurowalny poprzez przełącznik DIP, z przyłączem ze sprężyną naciągową, bez wstępnej konfiguracji. Zamiennik: 2810308 MINI MCR-SL-PT100-LP-NC.

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
- Zakres pomiaru temperatury od -150 °C do 300 °C
- Zasilanie pętłami wyjściowymi
- Sygnały wejściowe, skonfigurowane za pomocą łącznika DIP

Dane handlowe

Numer artykułu	2810395
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1222
Klucz produktu	CK1222
Strona katalogu	Strona 106 (C-7-2015)
GTIN	4046356142472
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	100,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	100,7 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

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



2810395

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810395>

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	30 V AC
	50 V DC
Galwaniczna separacja	izolacja podstawowa wg EN 61010
Błąd liniowości	< 0,05 % (przy pełnym zakresie pomiarowym)
napięcie probiercze wejście/wyjście/zasilanie	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
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 %

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
Sygnał wejściowy	Temperatura

Pomiar

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

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



2810395

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810395>

Granica wykrywania błędu (powyżej zakresu)	(koniec zakresu + 2,5% zakresu) $\leq$ ca. 254 Ω
Granica wykrywania błędu (przerwanie ciągłości przewodu)	> ok. 254 Ω

Dane wyjściowe

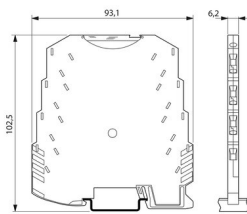
Sygnał

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	($U_{\text{zasilania}} - 12 \text{ V}$) / 22 mA
tętnienia (ripple)	< 20 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

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

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



2810395

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810395>

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

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 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)
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
-------	-------------

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



2810395

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810395>

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	5 %

Normy i przepisy

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

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna

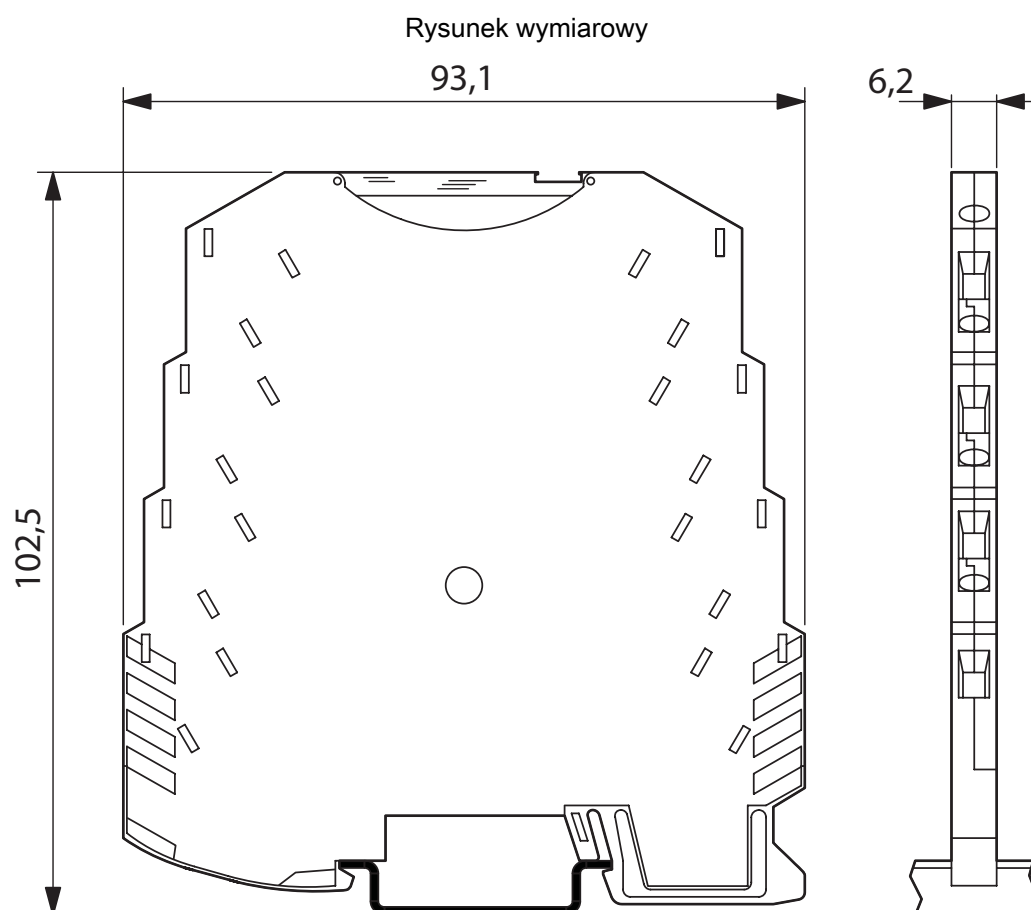
MINI MCR-SL-PT100-LP-NC-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2810395

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810395>

Rysunki

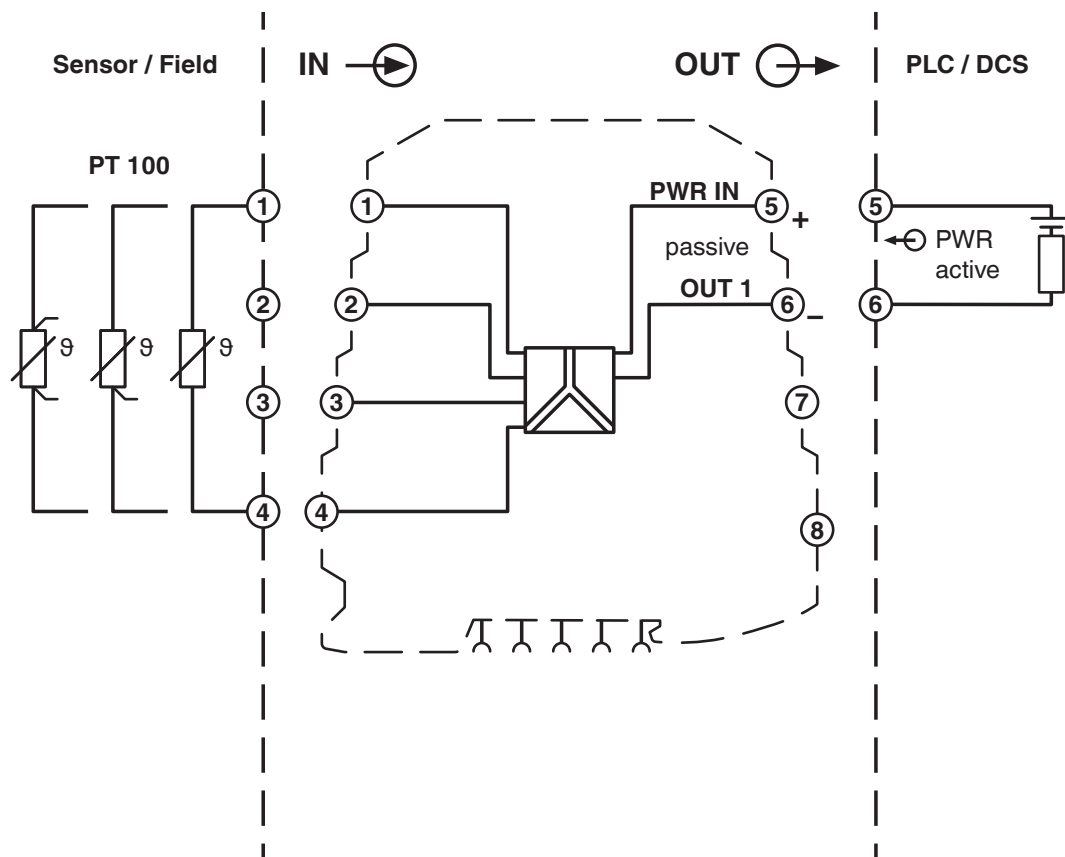


MINI MCR-SL-PT100-LP-NC-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury

2810395

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810395>

Schemat blokowy



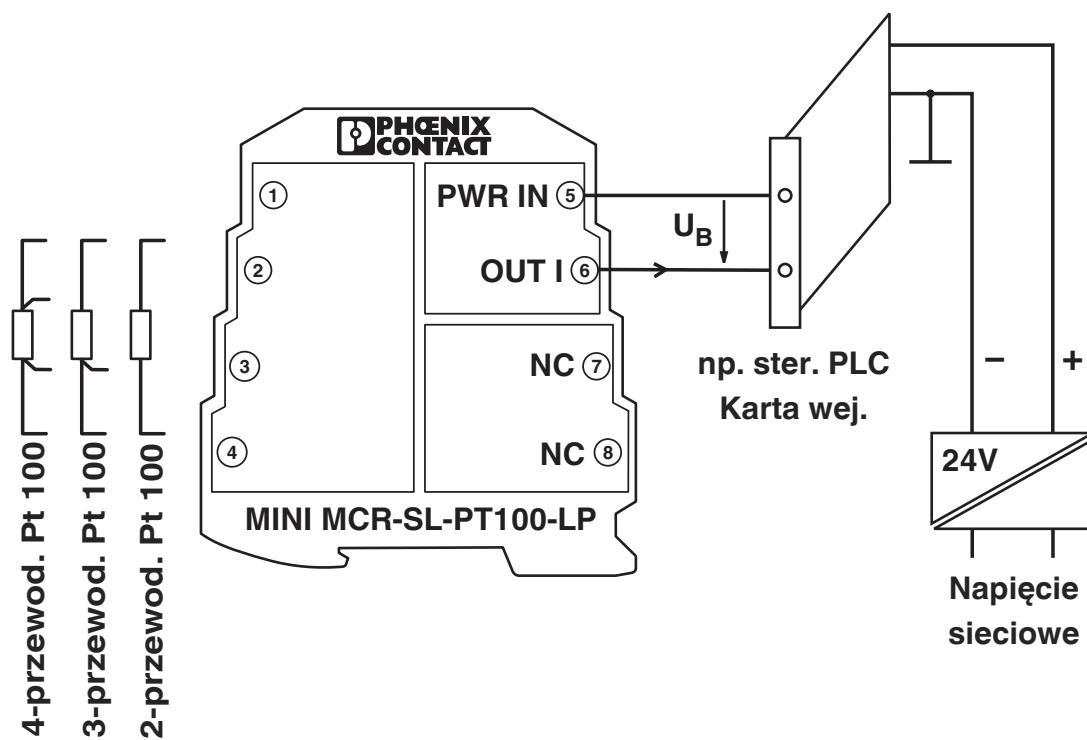
MINI MCR-SL-PT100-LP-NC-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2810395

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810395>

rysunek aplikacji



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



2810395

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810395>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

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



2810395

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810395>

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