

MINI MCR-RTD-UI-SP-NC - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2902850

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902850>

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 do podłączania 2-, 3-, 4-przewodowych termometrów i czujników rezystancyjnych. Konfiguracja za pomocą przełącznika DIP lub oprogramowania. Przyłącza ze sprężyną naciagową, konfiguracja standardowa. Zamiennik: 2902052 MINI MCR-2-RTD-UI-PT.

Opis produktu

Konfigurowalne przetworniki pomiarowe temperatury z separacją 3-drozną mogą być stosowane do podłączania 2-, 3- i 4-przewodowych termometrów oporowych i nadajników rezystancyjnych.

Wartości pomiarowe są przekształcane na liniowy sygnał prądu lub napięcia.

Urządzenie można skonfigurować za pomocą jednego z bezpłatnych rozwiązań oprogramowania. Ustawienia standardowe można ponadto łatwo wykonywać za pomocą przełącznika DIP bezpośrednio na urządzeniu (patrz tabela konfiguracji). Przetwornik obsługuje funkcję Fault Monitoring.

Dane handlowe

Numer artykułu	2902850
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1221
Klucz produktu	CK1221
Strona katalogu	Strona 103 (C-7-2015)
GTIN	4046356689250
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	112,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	90,9 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-RTD-UI-SP-NC - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2902850

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902850>

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
napięcie probiercze wejście/wyjście/zasilanie	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
odpowiedź na wymuszenie skokowe (0-99%)	200 ms (2-przewodowe)
	500 ms (3-przewodowe)
	500 ms (4-przewodowe)
Maks. współczynnik temperaturowy	0,01 %/K
Błąd transmisji czujnika rezystancyjnego	2 Ω
Błąd transmisji termometru rezystancyjnego	0,1 % * 350 K / ustawiona rozpiętość pomiarowa; 0,1 % > 350 K (Pt / Ni)
	0,3 % * 200 K / ustawiona rozpiętość pomiarowa; 0,3 % > 200 K (Cu)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	9,6 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 typowy	< 27 mA (przy 24 V DC)
Pobór mocy	≤ 700 mW (przy $I_{OUT} = 20$ mA, 9,6 V DC, 500 Ω obciążenie wtórne)

Dane wejściowe

Sygnał

Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy	Temperatura
	Rezystor

Pomiar

Konfigurowalne/programowalne	tak
możliwe do stosowania typy czujników (RTD)	czujniki Pt, Ni, Cu: 2-, 3-, 4-przewodowe
Zakres pomiaru temperatury	-200 °C ... 850 °C (Zakres uzależniony od typu czujnika, zakres ustawiany dowolnie za pomocą oprogramowania lub

MINI MCR-RTD-UI-SP-NC - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2902850

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902850>

	przełącznikiem DIP w zakresie od -150°C do 850°C)
Rozpiętość zakresu pomiarowego temperatury	min. 50 K
Prąd zasilania czujnika	ok. 200 μ A
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	$\leq 25 \Omega$ (na każdy przewód)
Liniowy zakres oporu	0 Ω ... 4000 Ω (Minimalna rozpiętość pomiarowa: 10% wybranego zakresu pomiarowego)
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa

Dane wyjściowe

Częstotliwość:

Konfigurowalne/programowalne	nie
------------------------------	-----

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. 12,3 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	24,6 mA
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	10 k Ω
obciążenie/moc wyjścia prądowego	500 Ω (przy 20 mA)
tętnienia (ripple)	< 20 mV _{SS}
	< 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

Interfejsy

Dane: Interfejs IFS

Rodzaj przyłącza	S-PORT
------------------	--------

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	LED czerwona
----------------	--------------

MINI MCR-RTD-UI-SP-NC - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2902850

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902850>

Wymiary

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

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)	5 % ... 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 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Dopuszczenie morskie

Oznaczenie	D, EMC1
certyfiakat	DNV GL 14085-15HH

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

MINI MCR-RTD-UI-SP-NC - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2902850

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902850>

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyladowanie elektrostatyczne

Uwaga	Należy podjąć środki zabezpieczające przed wyladowaniami elektrostatycznymi.
-------	--

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Oznaczenie	Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości
Normy/przepisy	EN 61000-4-3
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	0,04 %

Szybkie stany przejściowe (burst)

Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	0,1 %

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	0,02 %

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-RTD-UI-SP-NC - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2902850

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902850>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

MINI MCR-RTD-UI-SP-NC - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2902850

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902850>

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-RTD-UI-SP-NC - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2902850

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902850>

Akcesoria

IFS-USB-PROG-ADAPTER - Adapter programowania

2811271

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811271>



Adapter programistyczny - z interfejsem USB, do programowania programowego. Sterownik USB znajduje się w rozwiązaniach programowych produktów programowalnych, jak np. przetworników pomiarowych lub systemach kontroli i zabezpieczenia silników.

MINI MCR-SL-PTB-FM - Złącza zasilania

2902958

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902958>



Złącze zasilające MINI MCR-SL-PTB-FM(-SP) służy do doprowadzania napięcia zasilania do łącznika T. W połączeniu z modulem Fault Monitoring złącze zasilające FM zapewnia dodatkową funkcję monitorowania.

MINI MCR-RTD-UI-SP-NC - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2902850

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902850>

MINI MCR-SL-FM-RC-NC - Moduł nadzoru

2902961

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902961>

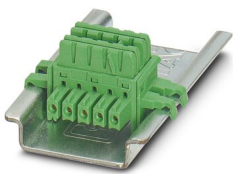


Moduł Fault Monitoring służy do analizy i sygnalizacji błędów zbiorczych systemu Fault Monitoring i do monitorowania napięć zasilania. Zgłoszenie błędu odbywa się za pośrednictwem zestyku zwierne. Dławnica gwintowana, standardowa konfiguracja.

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-RTD-UI-SP-NC - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2902850

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902850>

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

MINI MCR-RTD-UI-SP-NC - Przetwornik temperatury termometru oporowego



2902850

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902850>

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



IFS-BT-PROG-ADAPTER - Adapter

2905872

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905872>

Adapter Bluetooth z interfejsem Micro USB i S-PORT do bezprzewodowej komunikacji z urządzeniami serii MINI Analog, MINI Analog Pro, MACX Analog, bramkami systemu Interface i PLC logic.



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