

MINI MCR-TC-UI-NC - Przetwornik pomiarowy



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902851>

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.



Konfigurowalne, pomiarowe przetworniki temperatury stosowane do podłączania termoelementów. Możliwość konfiguracji za pomocą łączników DIP lub rozszerzonej funkcjonalności oprogramowania. Złącze śrubowe, konfiguracja standardowa.

Opis produktu

Konfigurowalne przetworniki pomiarowe temperatury z separacją 3-drożną mogą być stosowane do podłączania termopar.

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	2902851
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1221
Klucz produktu	CK1221
Strona katalogu	Strona 107 (C-7-2015)
GTIN	4046356689229
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	117,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	117,8 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

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
	Oprogramowanie

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
Typowy błąd spiny odniesienia	< 2 K
Maks. błąd spiny odniesienia	< 3 K
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
odpowiedź na wymuszenie skokowe (0-99%)	400 ms (Highspeed Mode: typ. 150 ms)
Maks. współczynnik temperaturowy	≤ 0,01 %/K
Błąd transmisji termopar	0,1 % * 600 K / ustawiona rozpiętość pomiarowa; 0,1 % > 600 K (E, J, K, N, T, L, U, M Gost, L Gost)
	0,2 % * 600 K / ustawiona rozpiętość pomiarowa; 0,2 % > 600 K (B, R, S, A1, A2, A3)
	0,2% * 600 K / ustawiona rozpiętość pomiarowa; 0,2% > 600 K (E, J, K, N, T, L, U, M Gost, L Gost); Highspeed Mode
	0,4% * 600 K / ustawiona rozpiętość pomiarowa; 0,4% > 600 K (B, R, S, A1, A2, A3); Highspeed Mode

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

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 prądu maksymalny	72 mA
Pobór mocy	≤ 700 mW (przy I _{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, 500 Ω obciążenie wtórne)

MINI MCR-TC-UI-NC - Przetwornik pomiarowy



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902851>

Dane wejściowe

Sygnał

Liczba wejść	1
--------------	---

Pomiar

Liczba wejść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak
możliwe do stosowania typy czujników (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
Zakres pomiaru temperatury	-250 °C ... 2500 °C (Zakres uzależniony od typu czujnika, zakres ustawiany dowolnie za pomocą oprogramowania lub przełącznikiem DIP w zakresie od -150°C do 1350°C)
Rozpiętość zakresu pomiarowego temperatury	min. 50 K
Typ czujnika:	500 °C ... 1820 °C -230 °C ... 1000 °C -210 °C ... 1200 °C -250 °C ... 1372 °C -200 °C ... 1300 °C -50 °C ... 1768 °C -50 °C ... 1768 °C -200 °C ... 400 °C -200 °C ... 900 °C -200 °C ... 600 °C 0 °C ... 2500 °C 0 °C ... 1800 °C 0 °C ... 1800 °C -200 °C ... 100 °C -200 °C ... 800 °C

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	ok. 12,3 V
Napięcie biegu jałowego	< 17,5 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA 20 mA ... 0 mA 20 mA ... 4 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	24,6 mA

MINI MCR-TC-UI-NC - Przetwornik pomiarowy



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902851>

Prąd zwarcia	< 31,5 mA
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
obciążenie/moc wyjścia prądowego	< 500 Ω (przy 20 mA)
tętnienia (ripple)	< 20 mV _{SS}
	< 20 mV _{SS} (dla 500 Ω)

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

Interfejsy

Dane: Interfejs IFS

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

Sygnalizacja

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

Wymiary

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	$\leq 2000 \text{ m}$
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

MINI MCR-TC-UI-NC - Przetwornik pomiarowy



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902851>

CE

certyfiat	Zgodność z CE
-----------	---------------

UKCA

certyfiat	Zgodność z UKCA
-----------	-----------------

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

certyfiat	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
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	0,15 %

Szybkie stany przejściowe (burst)

Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	0,05 %

Obciążenie prądem uderowym (surge)

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

MINI MCR-TC-UI-NC - Przetwornik pomiarowy



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902851>

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 3-drożna
-----------------------	-------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna

MINI MCR-TC-UI-NC - Przetwornik pomiarowy

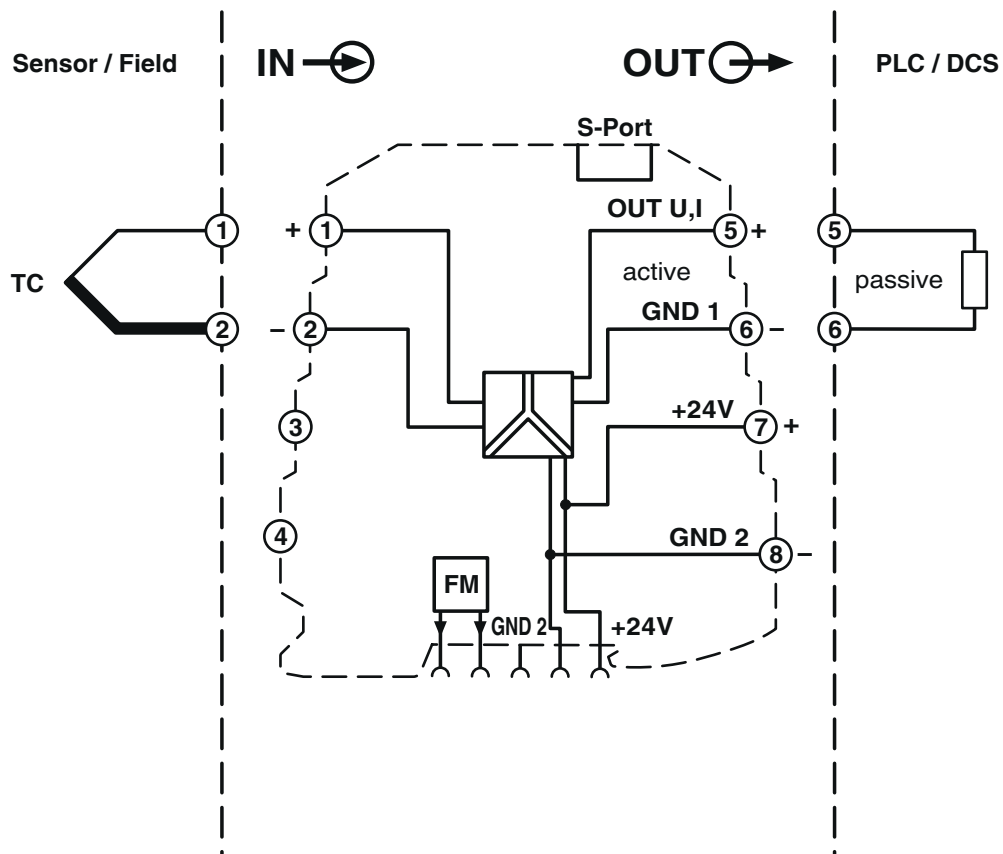
2902851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902851>



Rysunki

Schemat blokowy



MINI MCR-TC-UI-NC - Przetwornik pomiarowy



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902851>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902851>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00002R0



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

MINI MCR-TC-UI-NC - Przetwornik pomiarowy

2902851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902851>



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-TC-UI-NC - Przetwornik pomiarowy

2902851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902851>



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-TC-UI-NC - Przetwornik pomiarowy



2902851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902851>

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-TC-UI-NC - Przetwornik pomiarowy

2902851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902851>



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.

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-TC-UI-NC - Przetwornik pomiarowy

2902851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902851>



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 modułem Fault Monitoring złącze zasilające FM zapewnia dodatkową funkcję monitorowania.

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 zwierneego. Dławnica gwintowana, standardowa konfiguracja.

MINI MCR-TC-UI-NC - Przetwornik pomiarowy

2902851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902851>



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-TC-UI-NC - Przetwornik pomiarowy

2902851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902851>

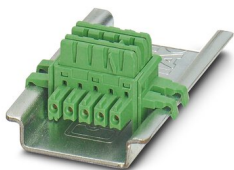


ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

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-TC-UI-NC - Przetwornik pomiarowy

2902851

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902851>



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