

MINI MCR-SL-UI-UI - Kondycjoner sygnału



2864383

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864383>

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.



Kondycjoner sygnału MCR 3-drożny, wejście/wyjście konfigurowane za pomocą przełącznika DIP, do separacji galwanicznej sygnałów analogowych, z przyłączem śrubowym, konfiguracja na zamówienie. Zamiennik: 2902036 MINI MCR-2-UI-UI-C.

Opis produktu

Konfigurowalny 3-drożny wzmacniacz oddzielający MINI MCR-SL-UI-UI o szerokości 6,2 mm, wykorzystywany do separacji galwanicznej, przetwarzania, wzmacniania i filtrowania znormalizowanych sygnałów analogowych.

Od strony wejścia, wyjścia do dyspozycji dostępne są znormalizowane sygnały analogowe 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V lub 1...5 V.

Dostępne z boku obudowy łączniki DIP umożliwiają konfigurowanie obszarów wejścia i wyjścia.

Napięcie zasilania (19,2 V DC do 30 V DC) może zostać dostarczone albo poprzez zacisk przyłączeniowy modułu lub w zestawie poprzez łącznik do szyn zbiorczych.

Korzyści

- Zasilanie możliwe przez element stopy (TBUS)
- Za pomocą łącznika DIP możliwa jest konfiguracja do 36 kombinacji sygnałów
- Niski pobór mocy
- Kompaktowy kondycjoner sygnału do izolacji galwanicznej, wzmacniania, konwersji i filtrowania standardowych sygnałów analogowych
- Separacja 3-drożna

Dane handlowe

Numer artykułu	2864383
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	CK1211
Klucz produktu	CK1211
Strona katalogu	Strona 92 (C-7-2015)
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	88,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	67,9 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-SL-UI-UI - Kondycjoner sygnału



2864383

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864383>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Kondycjoner sygnału
Rodzina produktów	MINI Analog
liczba kanałów	1

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	1
Znamionowe napięcie izolacji	50 V AC/DC
Galwaniczna separacja	izolacja podstawowa wg EN 61010
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Częstotliwość graniczna (3 dB)	ok. 100 Hz
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	58 mW 184 mW
napięcie probiercze wejście/wyjście/zasilanie	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	$\approx 1 \mu s$
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,01 %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	< 0,002 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	$\leq 0,1$ % (wartości granicznej) < 0,4 % (bez kompensacji)

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	< 19 mA (Wyjście prądowe, przy 24 V DC łącznie z obciążeniem) < 9 mA (wyjście napięciowe, przy 24 V DC łącznie z obciążeniem)
Pobór mocy	< 450 mW (wyjście prądowe) < 200 mW (Wyjście napięciowe)

Dane wejściowe

Sygnał

Liczba wejść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak, skonfigurowany fabrycznie
Sygnał wejściowy napięcie	0 V ... 10 V 0 V ... 5 V

MINI MCR-SL-UI-UI - Kondycjoner sygnału



2864383

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864383>

	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
Maks. sygnał wejściowy napięcia	30 V
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Maks. sygnał wejściowy prądu	50 mA
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	ok. 100 kΩ
Opór wejściowy, prąd wejściowy	ok. 50 Ω

Dane wyjściowe

Sygnał

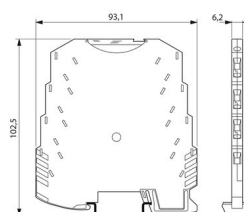
Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak, skonfigurowany fabrycznie
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	ok. 12,5 V
Napięcie biegu jałowego	ok. 12,5 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	28 mA
Prąd zwarcia	ok. 22 mA
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
obciążenie/moc wyjścia prądowego	$< 500 \Omega$ (przy 20 mA)
tętnienia (ripple)	$< 20 \text{ mV}_{SS}$ (dla 500Ω)
	$< 20 \text{ mV}_{SS}$ (do $10 \text{ k}\Omega$)

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-UI-UI - Kondycjoner sygnału



2864383

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864383>

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

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 65 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C

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 T5

GL

Oznaczenie	GL EMC 2 D
------------	------------

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

MINI MCR-SL-UI-UI - Kondycjoner sygnału



2864383

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864383>

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Normy i przepisy

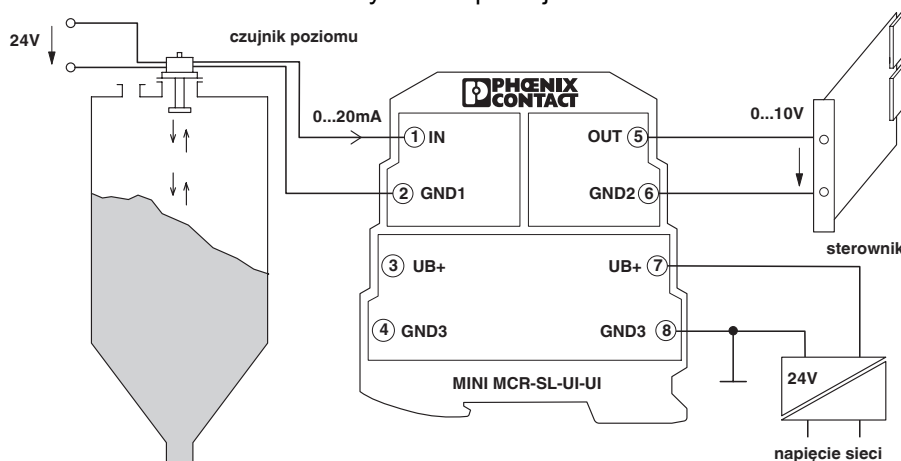
Galwaniczna separacja	izolacja podstawowa wg EN 61010
-----------------------	---------------------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
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

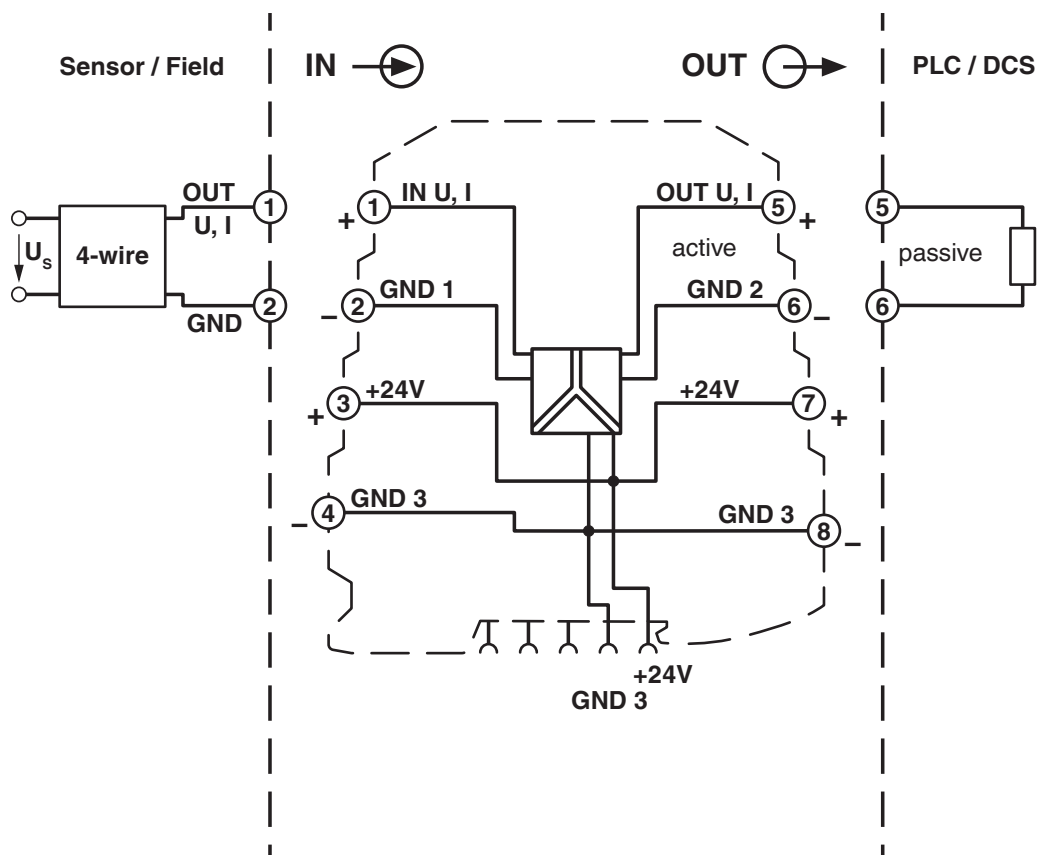
Rysunki

rysunek aplikacji



pomiar poziomu

Schemat blokowy



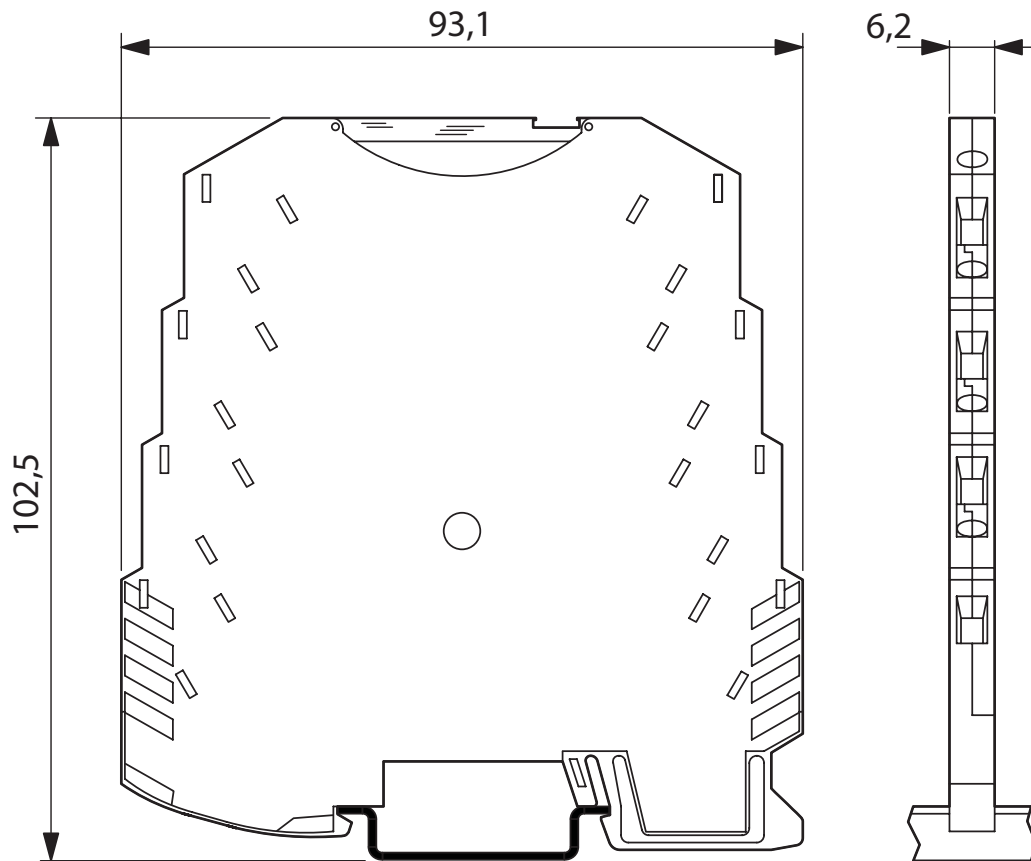
MINI MCR-SL-UI-UI - Kondycjoner sygnału

2864383

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864383>



Rysunek wymiarowy



MINI MCR-SL-UI-UI - Kondycjoner sygnału

2864383

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864383>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
-------------	----------

ETIM

ETIM 7.0	EC002653
----------	----------

MINI MCR-SL-UI-UI - Kondycjoner sygnału

2864383

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864383>



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-SL-UI-UI - Kondycjoner sygnału

2864383

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864383>



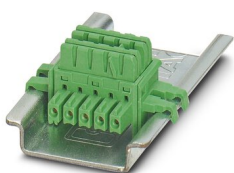
Akcesoria

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-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



MINI MCR-SL-UI-UI - Kondycjoner sygnału

2864383

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864383>



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

MINI MCR-SL-UI-UI - Kondycjoner sygnału

2864383

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864383>



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