

MINI MCR-SL-U-UI-SP-NC - Kondycjoner sygnału



2810078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810078>

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, z konfigurowanym wejściem/wyjściem, do separacji galwanicznej i przekształcania sygnałów analogowych do 30 V z przyłączem ze sprężyną naciągową, konfiguracja standardowa. Zamiennik: 2902040 MINI MCR-2-UI-UI-PT.

Korzyści

- Zasilanie możliwe przez element stopy (TBUS)
- Niski pobór mocy
- Za pomocą łącznika DIP możliwa jest konfiguracja do 12 kombinacji sygnałów
- Separacja 3-drożna
- Kompaktowy kondycjoner sygnału do separacji galwanicznej, przekształcania wzmacniania i filtrowania sygnałów 24 V lub 30 V DC na sygnały analogowe

Dane handlowe

Numer artykułu	2810078
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1211
Klucz produktu	CK1211
Strona katalogu	Strona 96 (C-7-2015)
GTIN	4046356043588
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	81,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	79,6 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

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
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	< 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 (przy 24 V DC wraz z obciążeniem)
Pobór mocy	< 450 mW

Dane wejściowe

Sygnał

Liczba wejść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak, nieskonfigurowany
Sygnał wejściowy napięcie	0 V ... 24 V 0 V ... 30 V
Maks. sygnał wejściowy napięcia	50 V DC
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	ok. 125 kΩ (0 ... 24 V) ok. 155 kΩ (0 V ... 30 V)

MINI MCR-SL-U-UI-SP-NC - Kondycjoner sygnału



2810078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810078>

Dane wyjściowe

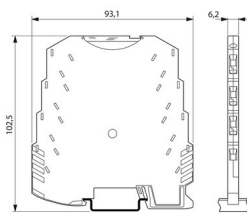
Sygnał

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

2) R24	
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

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

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

MINI MCR-SL-U-UI-SP-NC - Kondycjoner sygnału



2810078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810078>

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się łącznikiem do szyn zbiorczych (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, nr art.. 2869728), mocowany zatrzaskowo na szynie nośnej 35mm wg EN 60715.
Pozycja montażu	dowolna

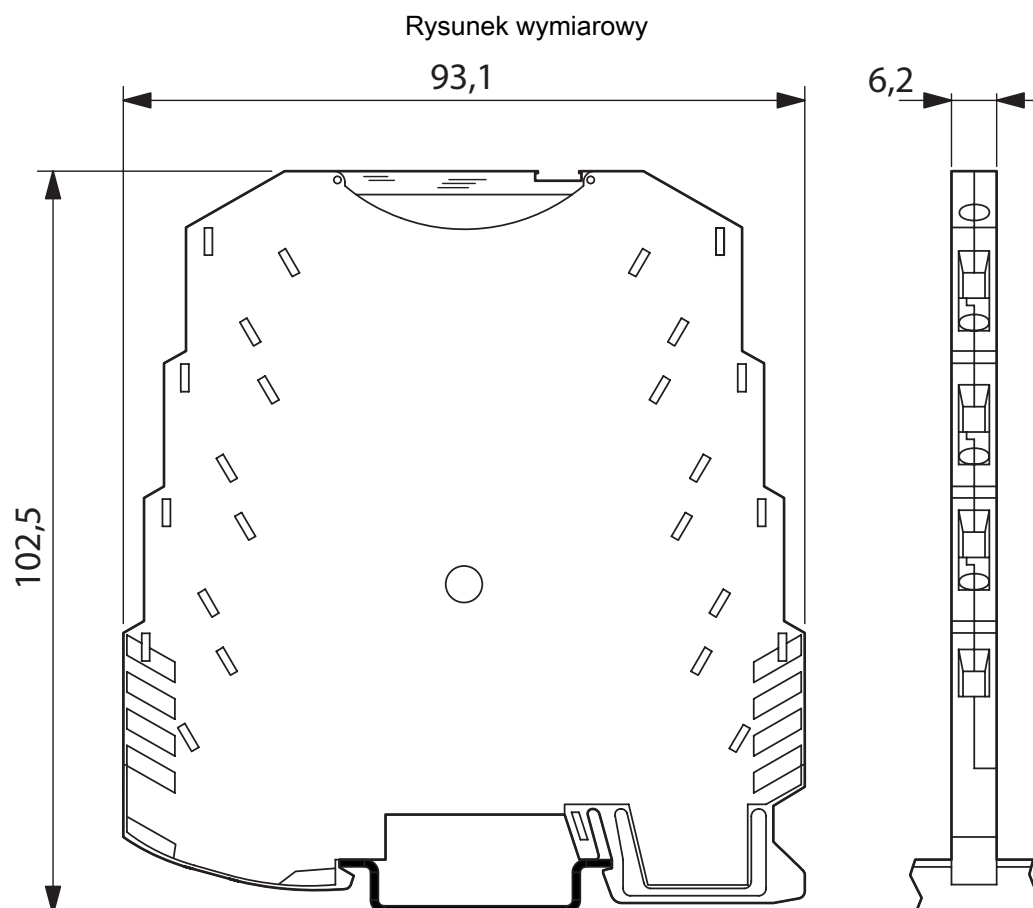
MINI MCR-SL-U-UI-SP-NC - Kondycjoner sygnału

2810078

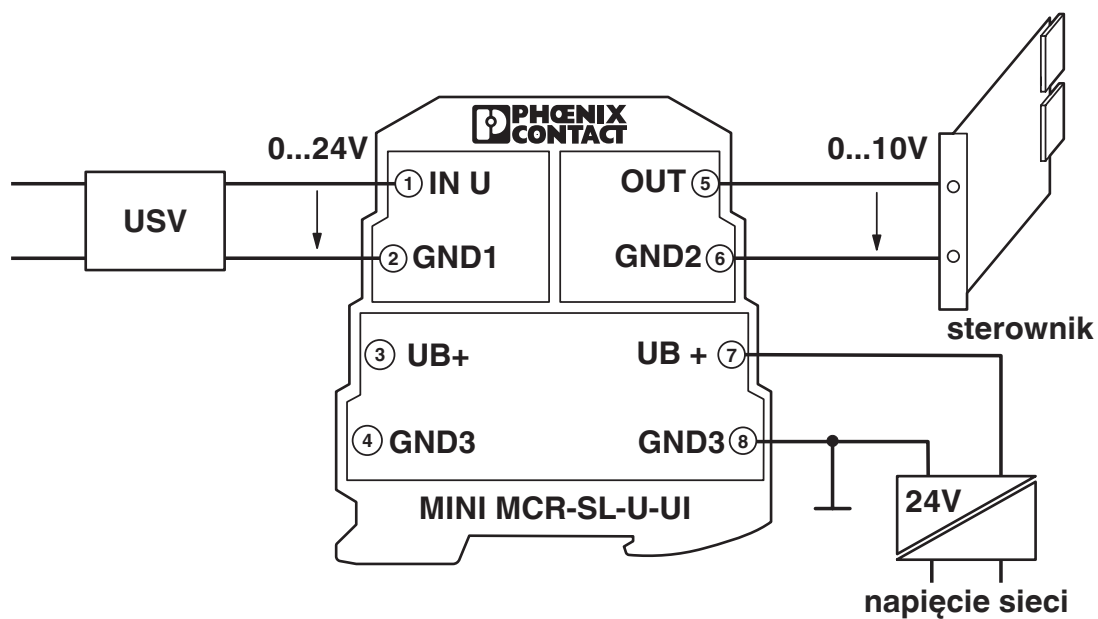
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810078>



Rysunki

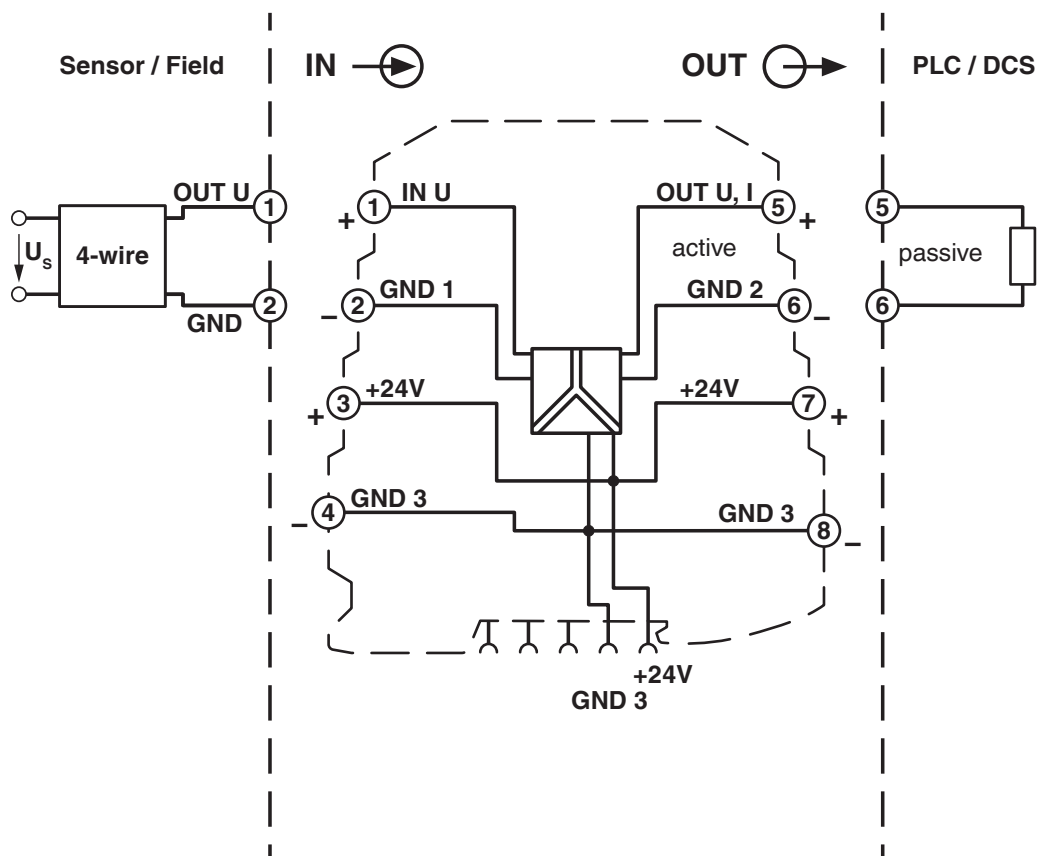


rysunek aplikacji



Przetwarzanie sygnału za bezprzerwowym zasilaczem (UPS)

Schemat blokowy



MINI MCR-SL-U-UI-SP-NC - Kondycjoner sygnału

2810078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810078>



Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

MINI MCR-SL-U-UI-SP-NC - Kondycjoner sygnału



2810078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810078>

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-U-UI-SP-NC - Kondycjoner sygnału

2810078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810078>



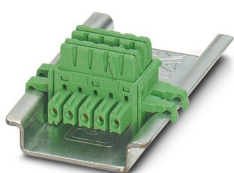
Akcesoria

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-U-UI-SP-NC - Kondycjoner sygnału

2810078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810078>



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-LABEL - Szyld opisowy

2810272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810272>



Etykieta do szerszego oznaczenia modułów MINI MCR w połączeniu z MINI MCR-DKL

MINI MCR-SL-U-UI-SP-NC - Kondycjoner sygnału



2810078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810078>

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

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