

MINI MCR-SL-U-U - Kondycjoner sygnału



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864684>

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.



3-torowy wzmacniacz separacyjny MCR, do galwanicznej separacji sygnałów analogowych, ze złączami śrubowymi, sygnał wejściowy: 0 ... 10 V/± 10 V, sygnał wyjściowy: 0 ... 10 V/±10 V

Opis produktu

Trzydrożny wzmacniacz separacyjny sygnałów znormalizowanych MINI MCR-SL-U-U(-SP) o szerokości 6,2 mm jest wykorzystywany do separacji galwanicznej, wzmacniania i filtrowania znormalizowanych sygnałów analogowych.

Po stronie wejścia i wyjścia dostępne są oddzielone galwanicznie, znormalizowane sygnały analogowe 0...10 V lub ±10 V.

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)
- Niski pobór mocy
- Niedroga alternatywa dla konfigurowalnych wzmacniaczy separacyjnych
- Stałe kombinacje sygnałów
- Kompaktowy kondycjoner sygnału do izolacji galwanicznej, wzmacniania, konwersji i filtrowania standardowych sygnałów analogowych
- Separacja 3-drożna

Dane handlowe

Numer artykułu	2864684
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1211
Klucz produktu	DK1131
GTIN	4017918956387
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	86 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	70,7 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-SL-U-U - Kondycjoner sygnału



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864684>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz

Właściwości produktu

Typ produktu	Kondycjoner sygnału
Rodzina produktów	MINI Analog
liczba kanałów	1

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

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	224 mW
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
Charakterystyka transmisji sygnałów	In = Out
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	ok. 3,2 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,01 %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	< 0,002 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	≤ 0,1 % (wartości granicznej)

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie

Znamionowe napięcie izolacji	50 V AC/DC
Napięcie probiercze	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)

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	< 9 mA
Pobór mocy	< 200 mW (przy 24 V DC)

Dane wejściowe

Sygnał: Napięcie

Liczba wejść	1
Konfigurowalne/programowalne	nie

MINI MCR-SL-U-U - Kondycjoner sygnału

2864684

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864684>

Sygnał wejściowy napięcie	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Maks. sygnał wejściowy napięcia	30 V
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	ok. 100 kΩ

Dane wyjściowe

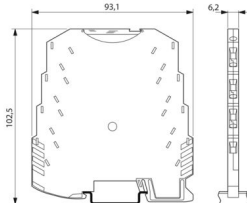
Sygnał: Napięcie

Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	nie
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	12,5 V
Prąd zwarcia	ok. 2 mA
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
tętnienia (ripple)	$< 20 \text{ mV}_{SS}$ (do 10 kΩ)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość odizolowania	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	
Szerokość	6,2 mm
Wysokość	93,1 mm
Głębokość	101,2 mm

Dane materiału

Kolor	zielony (RAL 6021)
Materiał obudowy	PBT
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

MINI MCR-SL-U-U - Kondycjoner sygnału



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864684>

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	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

Certyfikat	Zgodność z CE
------------	---------------

UKCA

Certyfikat	Zgodność z UKCA
------------	-----------------

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 508 Recognized Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
------------	--

Dopuszczenie morskie

Certyfikat	DNV GL TAA000020N
------------	-------------------

Dane przemysłu stoczniewego

Temperature	B
Humidity	B
Drgania	B
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Wskazówka	W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia.

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	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-U-U - Kondycjoner sygnału



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864684>

Oznaczenie	Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości
Normy/przepisy	EN 61000-4-3
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	15 %

Szybkie stany przejściowe (burst)

Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	15 %

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	15 %

Normy i przepisy

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

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	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

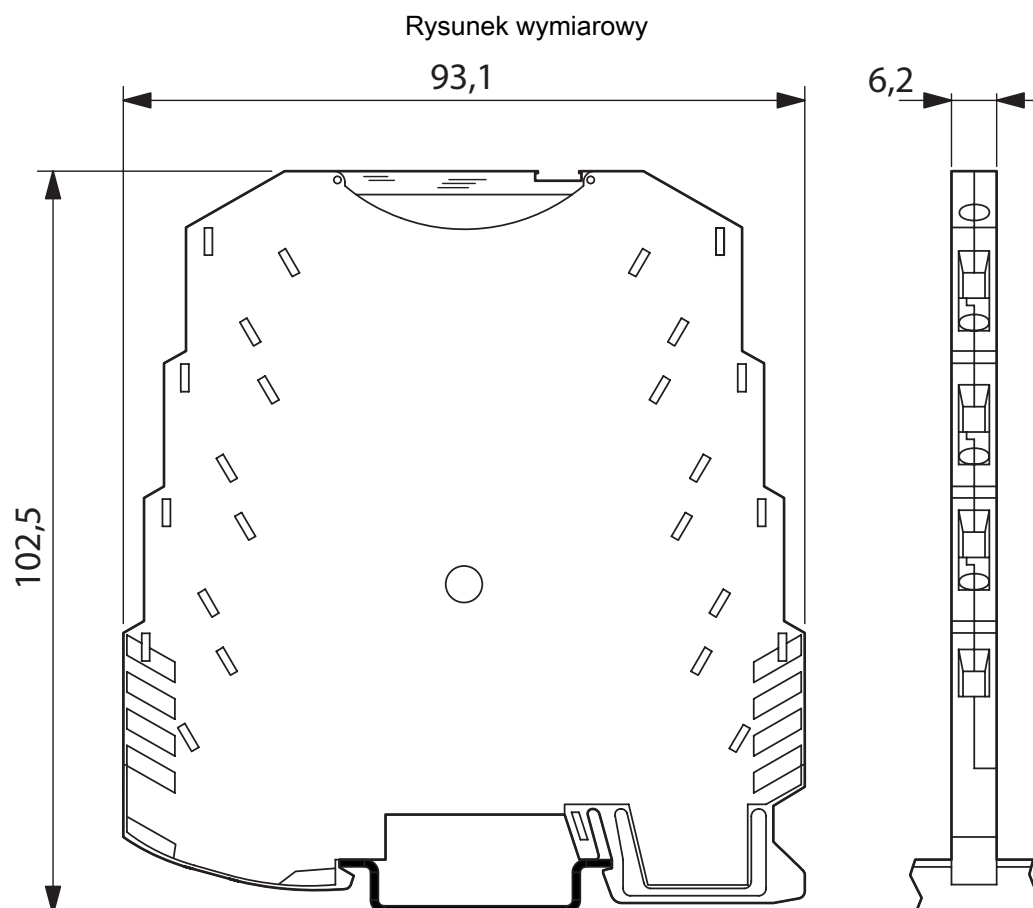
MINI MCR-SL-U-U - Kondycjoner sygnału

2864684

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864684>



Rysunki



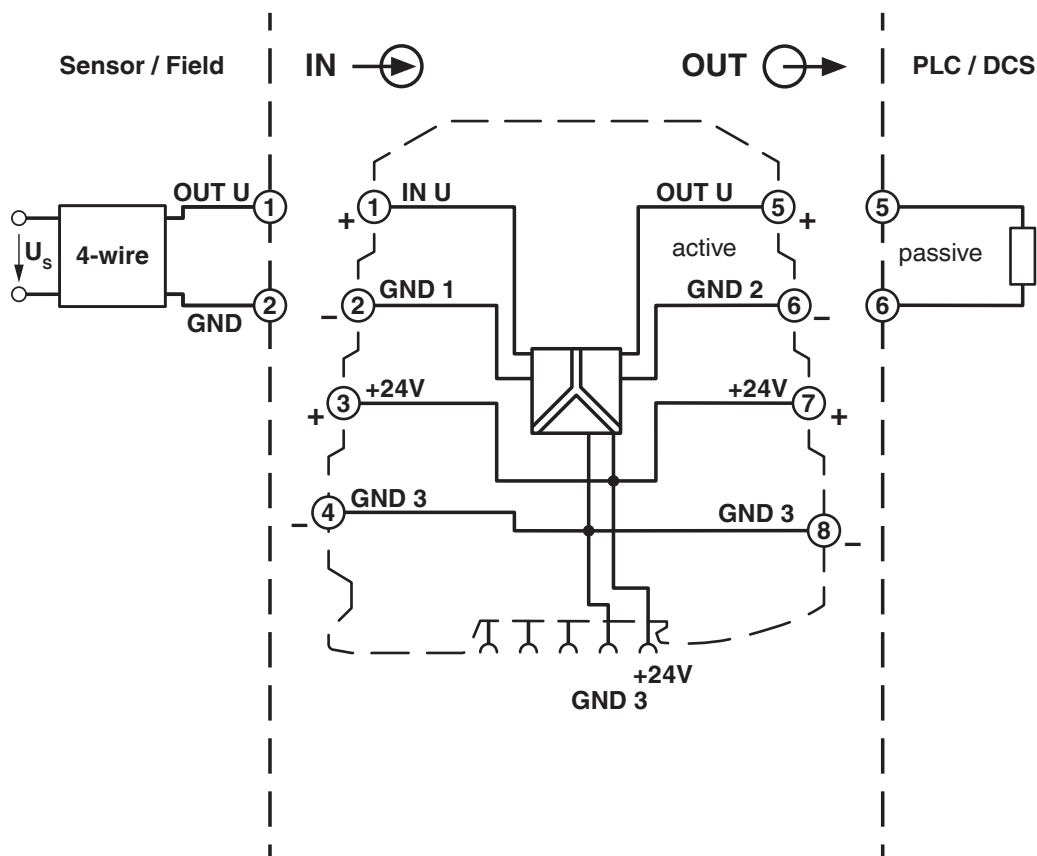
MINI MCR-SL-U-U - Kondycjoner sygnału

2864684

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864684>



Schemat blokowy



MINI MCR-SL-U-U - Kondycjoner sygnału



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864684>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864684>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: E238705



UL Recognized

ID dopuszczenia: E238705

DNV

ID dopuszczenia: TAA000020N



cUL Listed

ID dopuszczenia: E199827



UL Listed

ID dopuszczenia: E199827

MINI MCR-SL-U-U - Kondycjoner sygnału

2864684

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864684>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

MINI MCR-SL-U-U - Kondycjoner sygnału



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864684>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	9d1b1c87-12b7-4e88-b321-86658beb47c2

Phoenix Contact 2025 © - 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