

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Kondycjoner sygnału



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902829>

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.



Zasilany od strony wyjścia za pomocą pętli 2-drożny wzmacniacz separacyjny, konfigurowalny za pomocą łącznika DIP, z zaciskami śrubowymi, konfiguracja standardowa.

Opis produktu

Konfigurowalny 2-drożny kondycjoner sygnału MINI MCR-SL-UI-I-LP... o szerokości 6,2 mm jest używany do separacji galwanicznej, konwersji i filtrowania sygnałów analogowych.

Kondycjoner sygnału zasilany z pętli wyjściowej umożliwia używanie kondycjonera sygnału w aktywnej grupie wejść analogowych. Zasilanie odbywa się z pętli prądowej sterownika.

Od strony wejścia można podłączać znormalizowane sygnały analogowe oraz sygnały nieznormalizowane, od 2 mA lub 50 mV aż do 40 mA lub 30 V. Są one konwertowane na sygnał 4 mA ... 20 mA.

Dostępne z boku obudowy przełączniki DIP umożliwiają konfigurację zakresów sygnałów wejściowych.

Dane handlowe

Numer artykułu	2902829
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1213
Klucz produktu	CK1213
Strona katalogu	Strona 102 (C-7-2015)
GTIN	4046356682350
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	87,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	82 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Kondycjoner sygnału



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902829>

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
Konfiguracja	Przełącznik DIP

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Kompensacja wzmocnienia	$\pm 2 \%$
Kompensacja Zero	$\pm 2 \%$
Liczba kanałów	1
Galwaniczna separacja	Izolacja 2-drożna
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Częstotliwość graniczna (3 dB)	ok. 30 Hz
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	19 mW
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	ok. 16 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	0,01 %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	0,005 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	< 0,1 % (wartości granicznej)
	< 0,2 % (bez kompensacji)

Separacja galwaniczna wejście/wyjście

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	zasilanie z pętli, zewnętrzne zasilanie nie jest konieczne
Pobór mocy	28 mW (bez sygnału)

Dane wejściowe

Sygnał: Napięcie/prąd

Liczba wejść	1
	0 mV ... 1000 mV

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Kondycjoner sygnału

2902829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902829>



Sygnał wejściowy napięcie	0 mV ... 750 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 250 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 125 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 50 mV
	0 V ... 10 V
	0 V ... 7,5 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 3 V
	0 V ... 2,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 1,25 V
	0 V ... 1,2 V
	0 V ... 30 V
	0 V ... 25 V
	0 V ... 20 V
	0 V ... 12,5 V
	0 V ... 12 V
	0 V ... 15 V
	-1000 mV ... 1000 mV
	-750 mV ... 750 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-250 mV ... 250 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-125 mV ... 125 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-50 mV ... 50 mV
	-10 V ... 10 V
	-7,5 V ... 7,5 V
	-5 V ... 5 V
	-3 V ... 3 V

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Kondycjoner sygnału

2902829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902829>



	-2,5 V ... 2,5 V
	-2 V ... 2 V
	-1,25 V ... 1,25 V
	-1,2 V ... 1,2 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-30 V ... 30 V
	-25 V ... 25 V
	-20 V ... 20 V
	-12,5 V ... 12,5 V
	-12 V ... 12 V
	-15 V ... 15 V
	200 mV ... 1000 mV
	150 mV ... 750 mV
	100 mV ... 500 mV
	60 mV ... 300 mV
	50 mV ... 250 mV
	40 mV ... 200 mV
	25 mV ... 125 mV
	24 mV ... 120 mV
	30 mV ... 150 mV
	20 mV ... 100 mV
	15 mV ... 75 mV
	12 mV ... 60 mV
	10 mV ... 50 mV
	2 V ... 10 V (Konfigurowalne pozostałe obszary, patrz tabela)
	1,5 V ... 7,5 V
	1 V ... 5 V
	0,6 V ... 3 V
	0,5 V ... 2,5 V
	0,4 V ... 2 V
	0,25 V ... 1,25 V
	0,24 V ... 1,2 V
	0,3 V ... 1,5 V
	6 V ... 30 V
	5 V ... 25 V
	4 V ... 20 V
	2,5 V ... 12,5 V
	2,4 V ... 12 V
	3 V ... 15 V
Maks. sygnał wejściowy napięcia	< 40 V
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 40 mA
	0 mA ... 30 mA
	0 mA ... 20 mA
	0 mA ... 12 mA

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Kondycjoner sygnału



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902829>

	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 8 mA
	0 mA ... 7,5 mA
	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 6 mA
	0 mA ... 4 mA
	0 mA ... 3 mA
	0 mA ... 2,5 mA
	0 mA ... 2 mA
	-40 mA ... 40 mA
	-30 mA ... 30 mA
	-20 mA ... 20 mA
	-12 mA ... 12 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-8 mA ... 8 mA
	-7,5 mA ... 7,5 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-6 mA ... 6 mA
	-4 mA ... 4 mA
	-3 mA ... 3 mA
	-2,5 mA ... 2,5 mA
	-2 mA ... 2 mA
	8 mA ... 40 mA
	6 mA ... 30 mA
	4 mA ... 20 mA
	2,4 mA ... 12 mA
	2 mA ... 10 mA
	1,6 mA ... 8 mA
	1,5 mA ... 7,5 mA
	1 mA ... 5 mA
	1,2 mA ... 6 mA
	0,8 mA ... 4 mA
	0,6 mA ... 3 mA
	0,5 mA ... 2,5 mA
	0,4 mA ... 2 mA
Maks. sygnał wejściowy prądu	< 50 mA (Wytrzymałość napięciowa do 30 V)
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	100 kΩ (≤ 1 V)
	1 MΩ (≥ 1 V)
Opór wejściowy, prąd wejściowy	≤ 50 Ω

Dane wyjściowe

Sygnał

Liczba wyjść	1
--------------	---

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Kondycjoner sygnału



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902829>

Konfigurowalne/programowalne	tak, skonfigurowany fabrycznie
Sygnał wyjściowy prąd	4 mA ... 20 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	35 mA (ograniczenie wyjścia)
obciążenie/moc wyjścia prądowego	< 1000 Ω ((U _B - 8 V) / 22 mA)
tętnienia (ripple)	< 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 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	26 ... 12

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)	-25 °C ... 70 °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

	UL 508 Listed
--	---------------

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Kondycjoner sygnału



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902829>

Oznaczenie	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC

Dopuszczenie morskie

certifikat	DNV GL TAA00002R0
------------	-------------------

Dane DNV GL

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	B
EMC	B
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	0,5 %

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Uwaga	Kryterium A
-------	-------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	2 %

Szybkie stany przejściowe (burst)

Uwaga	Kryterium B
-------	-------------

Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Uwaga	Kryterium B
-------	-------------

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Kondycjoner sygnału



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902829>

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	0,5 %

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Uwaga	Kryterium A
-------	-------------

Normy i przepisy

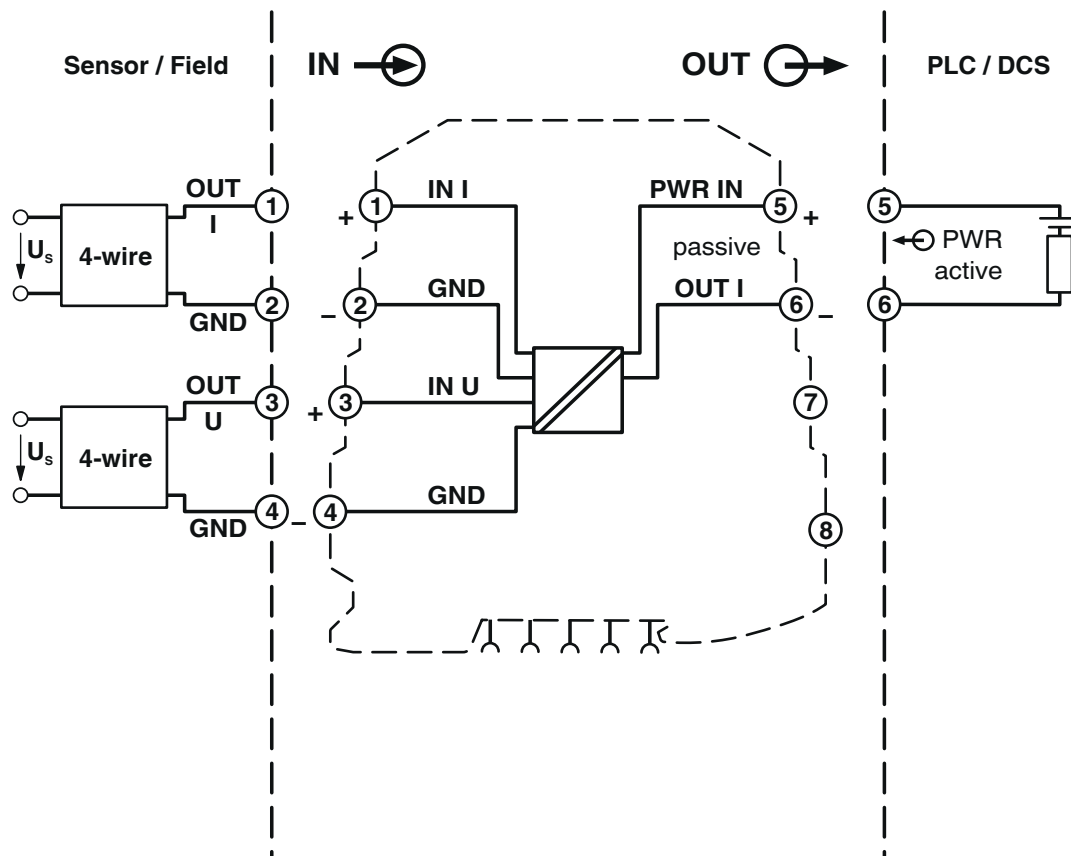
Galwaniczna separacja	Izolacja 2-drożna
-----------------------	-------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna

Rysunki

Schemat blokowy



MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Kondycjoner sygnału



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902829>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902829>



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-SL-UI-I-LP-NC - Kondycjoner sygnału

2902829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902829>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

ETIM 8.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC - Kondycjoner sygnału

2902829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902829>



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-SL-UI-I-LP-NC - Kondycjoner sygnału



2902829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902829>

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-SL-UI-I-LP-NC - Kondycjoner sygnału

2902829

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902829>



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-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