

MINI MCR-SL-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2905577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905577>

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-drogowy kondycjoner sygnałów wyjściowych do przesyłania sygnałów 0/4 ... 20 mA ze sterownika do obciążenia w obiekcie przy jednoczesnej 3-drożnej separacji galwanicznej między wejściem, wyjściem i zasilaniem, z zaciskiem śrubowym

Opis produktu

Kondycjoner sygnałów wyjściowych MINI MCR-SL-IDS-I-I... o szerokości 6,2 mm przesyła sygnały 0/4-20 mA ze sterownika do obciążenia w obiekcie (konwertery I/P, zawory regulacyjne, wskaźniki) przy jednoczesnej 3-drożnej separacji galwanicznej między wejściem, wyjściem i zasilaniem.

Protokoły danych HART mogą być transmitowane obustronnie.

Po stronie wejścia i wyjścia dostępne są oddzielone galwanicznie, znormalizowane sygnały analogowe 0 ... 20 mA lub 4 ... 20 mA.

Zasilanie (19,2 V DC ... 30 V DC) może być realizowane do wyboru poprzez złączki przyłączeniowe modułów lub w połączeniu poprzez konektor na szynę nośną.

Dane handlowe

Numer artykułu	2905577
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1212
Klucz produktu	CK1212
Strona katalogu	Strona 100 (C-7-2015)
GTIN	4046356966290
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	87,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	87,7 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-SL-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2905577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905577>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Wzmacniacze separacyjne zasilania
Rodzina produktów	MINI Analog
liczba kanałów	1

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	1
Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
Częstotliwość graniczna (3 dB)	> 175 Hz
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
Charakterystyka transmisji sygnałów	In = Out
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	< 2 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,01 %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	< 0,01 %/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)
Izolacja	Izolacja podstawowa wg IEC/EN 61010

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 mocy	< 600 mW (przy 24 V DC)

Dane wejściowe

Sygnał

Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA

MINI MCR-SL-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2905577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905577>

Maks. sygnał wejściowy prądu	20 mA
ograniczenie napięcia wejściowego	< 2 V (20 mA)

Dane wyjściowe

Sygnał: Prąd

Liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
obciążenie/moc wyjścia prądowego	≤ 800 Ω (przy 20 mA)
tętnienia (ripple)	< 20 mV _{eff}

Dane przyłączeniowe

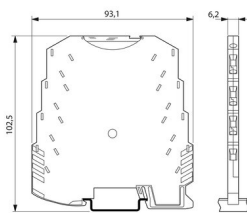
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	12 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	26 ... 12

Interfejsy

Komunikacja danych (bypass)

Funkcja HART	tak
Częstotliwość graniczna (3 dB)	2,5 Hz

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
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

MINI MCR-SL-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2905577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905577>

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

certifikat	Zgodność z CE
------------	---------------

UKCA

certifikat	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

certifikat	DNV GL TAA000020N
------------	-------------------

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

MINI MCR-SL-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2905577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905577>

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	3 %

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	3 %

Normy i przepisy

Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
-----------------------	-------------------

Montaż

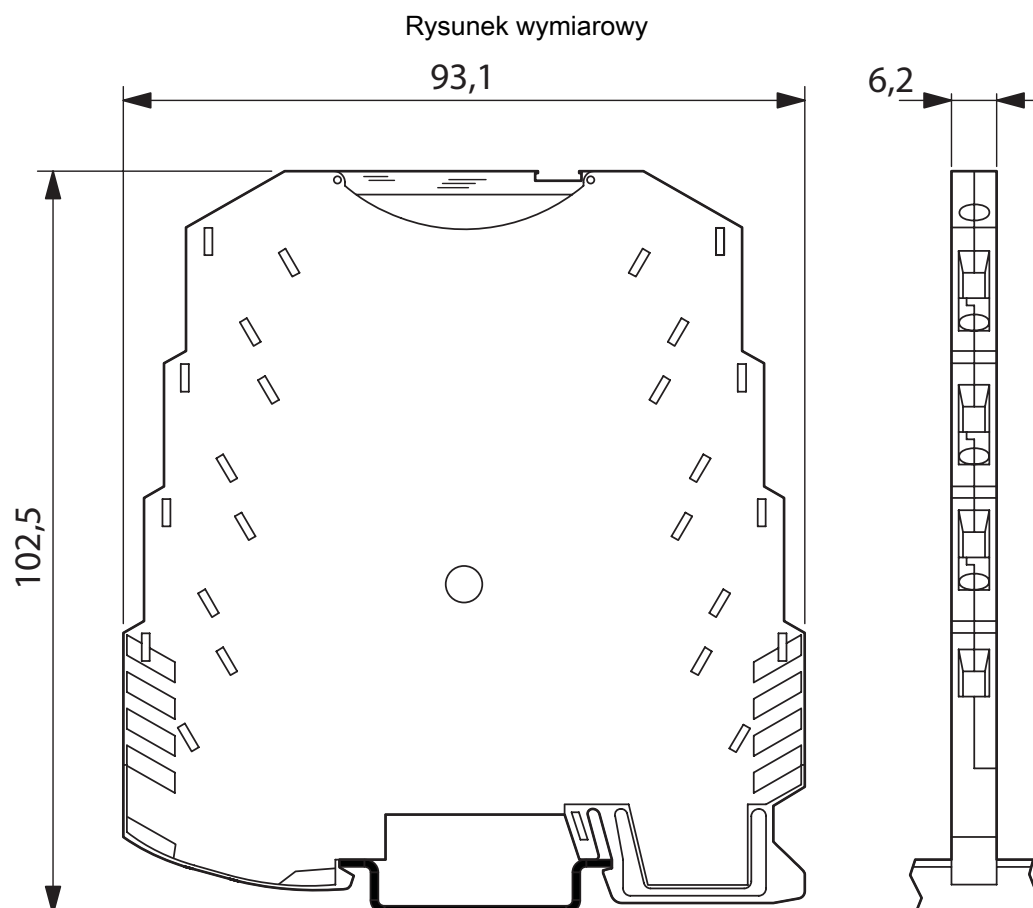
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się łącznikiem do szyn zbiorczych (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, nr art.. 2869728), mocowany zatrzaskowo na szynie nośnej 35mm wg EN 60715.
Pozycja montażu	dowolna

MINI MCR-SL-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy

2905577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905577>

Rysunki

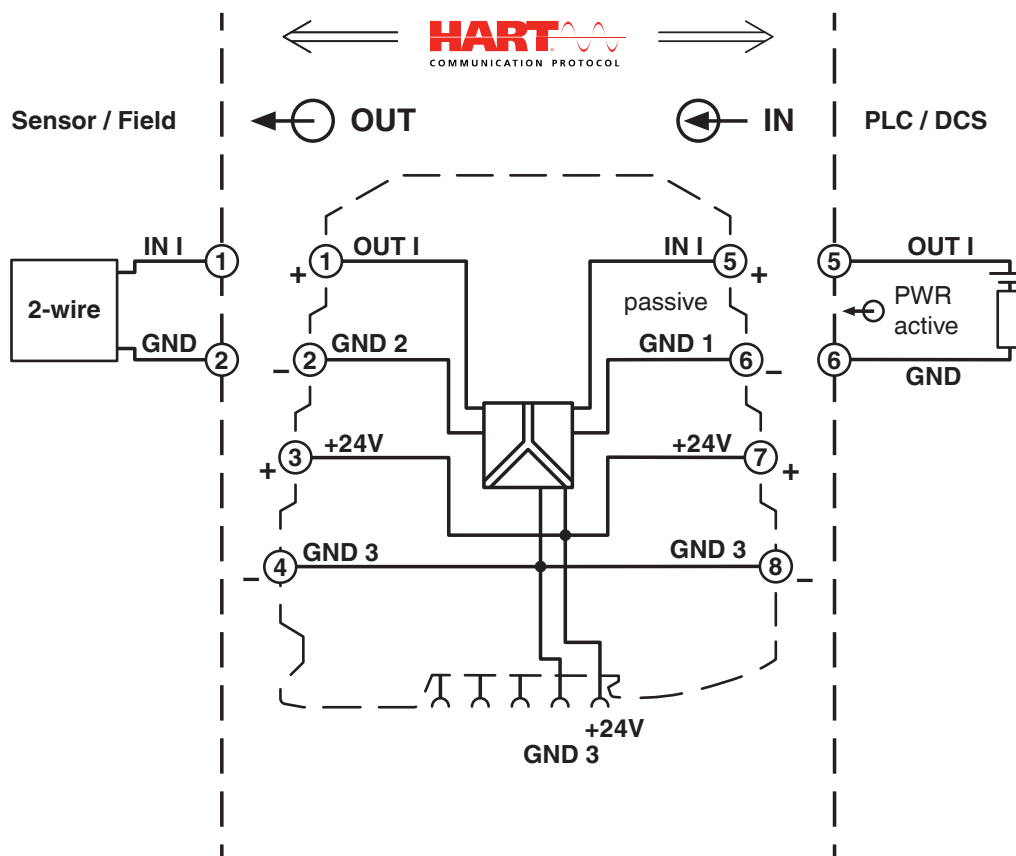


MINI MCR-SL-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy

2905577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905577>

Schemat blokowy



MINI MCR-SL-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2905577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905577>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905577>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA000020N



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 199827

MINI MCR-SL-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2905577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905577>

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-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2905577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905577>

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-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2905577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905577>

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-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2905577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905577>

GW HART USB MODEM - Adapter kablowy

1003824

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1003824>



Kabel modemowy USB HART do komunikacji między komputerem a urządzeniami HART, długość kabla 1 m.

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-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2905577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905577>

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Zasilacz

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904614>

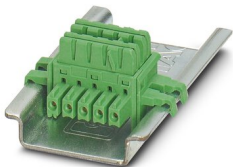


Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

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-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2905577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905577>

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