

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Separator zasilania



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>

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.



Separator zasilania MCR kompatybilny z HART, sygnał wejściowy 4 mA ... 20 mA, sygnał wyjściowy 4 mA ... 20 mA, z przyłączem śrubowym

Opis produktu

Odłącznik zasilania MINI MCR-SL-RPSS-I-I o szerokości 6,2 mm zasila znajdujące się w polu transmitery przy równoczesnej galwanicznej 3-drożnej separacji między wejściem, wyjściem a zasilaniem.

Protokoły danych HART mogą być transmitowane w obie strony. Moduł można stosować zarówno w trybie pracy rozdzielnej, jak również w pracy separatora zasilania.

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

Napięcie zasilania (od 20,4 V DC do 30 V DC) może zostać dostarczone albo poprzez zacisk przyłączeniowy modułu lub w zestawie poprzez łącznik do szyn zbiorczych.

Korzyści

- Do wyboru z dwukierunkową transmisją HART
- Zasilanie możliwe przez element stopy (TBUS)
- Wykorzystywany również jako separator z wejściem biernym
- Wysoce kompaktowy wzmacniacz separacyjny do galwanicznej separacji, wzmacniania i filtrowania analogowych sygnałów znormalizowanych
- Zasilanie czujników 2-przewodowych i biernych czujników 3-przewodowych
- Separacja 3-drożna

Dane handlowe

Numer artykułu	2864079
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1211
Klucz produktu	CK1211
Strona katalogu	Strona 99 (C-7-2015)
GTIN	4046356046428
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	87,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	87,8 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Separator zasilania



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>

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
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Częstotliwość graniczna (3 dB)	175 Hz (typ.)
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	700 mW (24 V DC)
	400 mW (24 V DC)
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
Charakterystyka transmisji sygnałów	In = Out
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	< 2 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,005 %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	< 0,002 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	≤ 0,2 % (wartości granicznej)
Typowy błąd transmisji	≤ 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	20,4 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	< 900 mW (przy 24 V DC i pracy jako separator zasilania)
	< 600 mW (przy 24 V DC i pracy separatora)

Dane wejściowe

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Separator zasilania



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>

Sygnał: Prąd

Opis wejścia	Obwód czujników
Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA (Praca separatora) 4 mA ... 20 mA (Zasilacz separacyjny i praca separatora)
Maks. sygnał wejściowy prądu	28 mA
Opór wejściowy, prąd wejściowy	ok. 50 Ω
Napięcie zasilania przetwornika	16,5 V

Dane wyjściowe

Sygnał: Prąd

Liczba wyjść	1
Napięcie biegu jałowego	ok. 12,5 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA (Praca separatora) 4 mA ... 20 mA (Zasilacz separacyjny i praca separatora)
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	> 21 mA (typ. 22,5 mA)
obciążenie/moc wyjścia prądowego	$\leq 500 \Omega$ ($I = 20$ mA)
tętnienia (ripple)	< 20 mV _{eff} (dla 500 Ω)

Dane przyłączeniowe

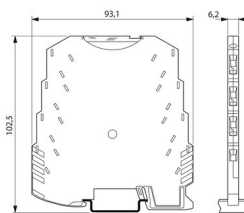
Rodzaj przyłącza	Przylącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	12 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	26 ... 12

Interfejsy

Komunikacja danych (bypass)

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

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	6,2 mm
Wysokość	93,1 mm
Głębokość	101,2 mm

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Separator zasilania



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>

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

Dopuszczenia

CE

certyfi kat	Zgodność z CE
-------------	---------------

UKCA

certyfi kat	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

certyfi kat	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

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Separator zasilania



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>

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	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-RPSS-I-I - Separator zasilania

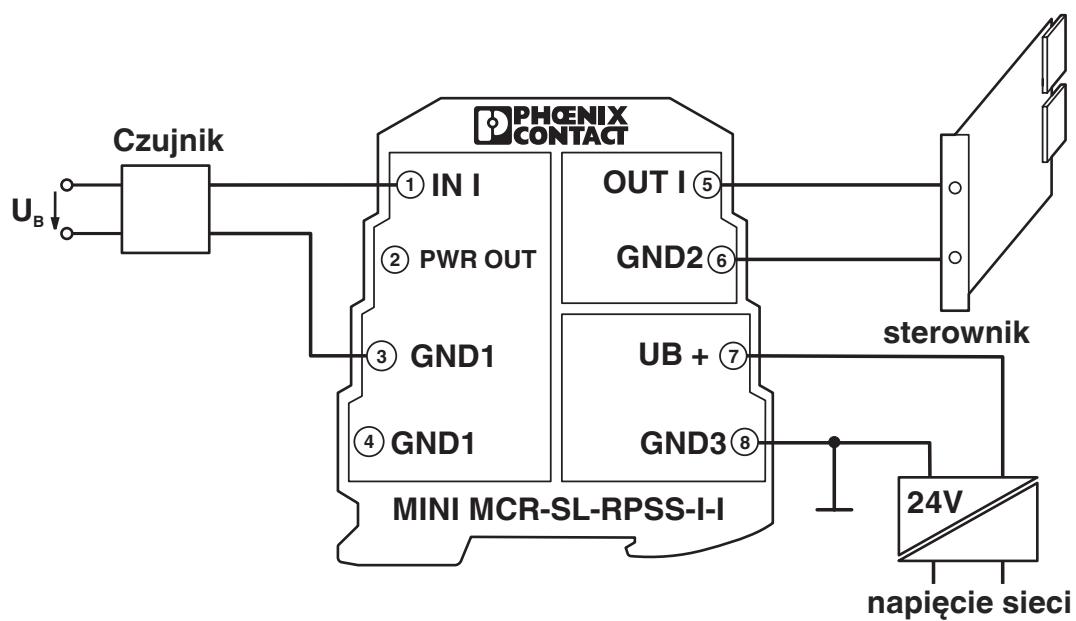
2864079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>



Rysunki

rysunek aplikacji



Praca separatora z aktywnym czujnikiem

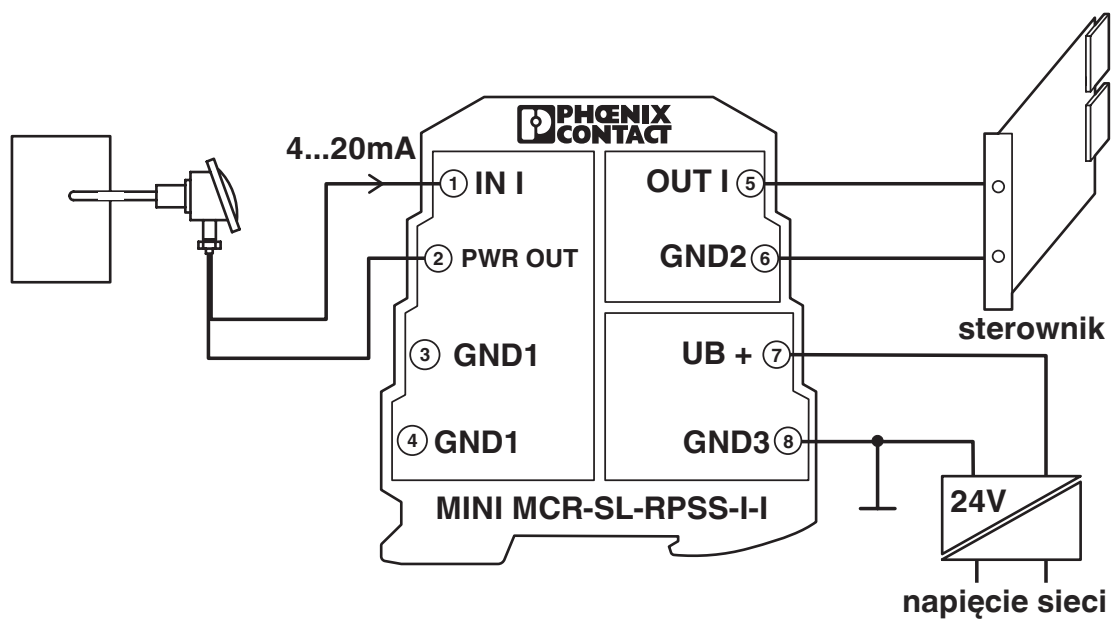
MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Separator zasilania

2864079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>



rysunek aplikacji



Praca separatora zasilania z biernym czujnikiem

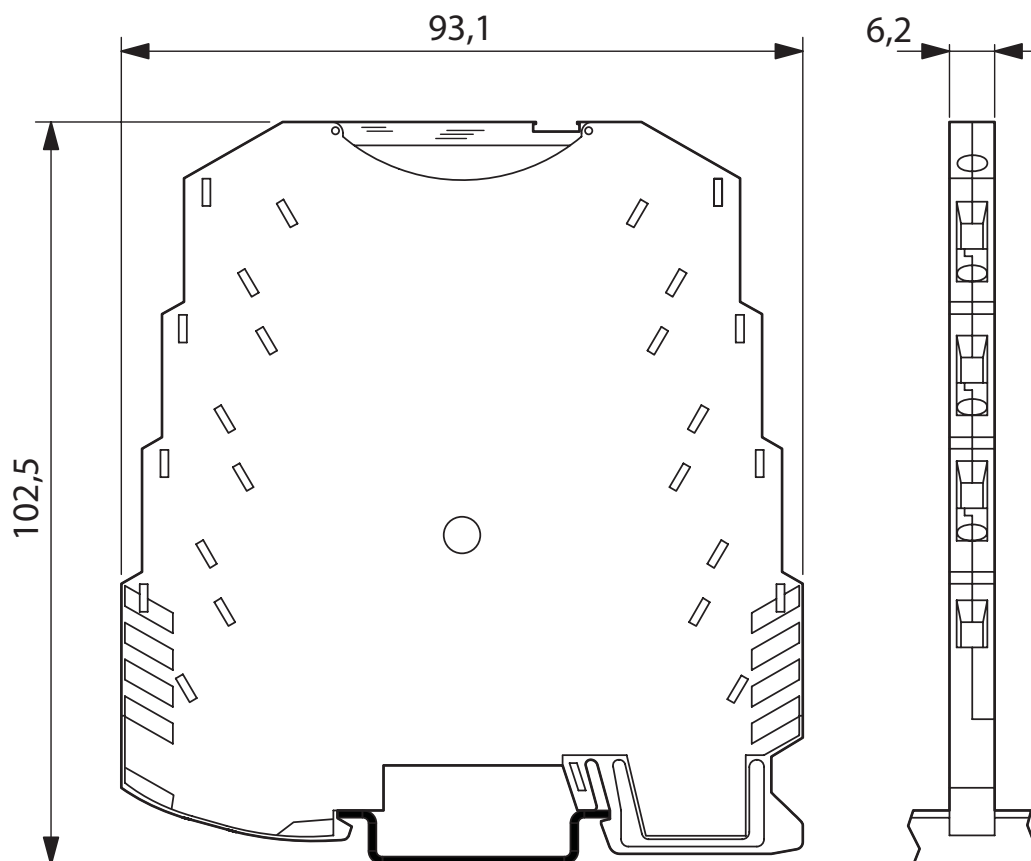
MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Separator zasilania

2864079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>



Rysunek wymiarowy



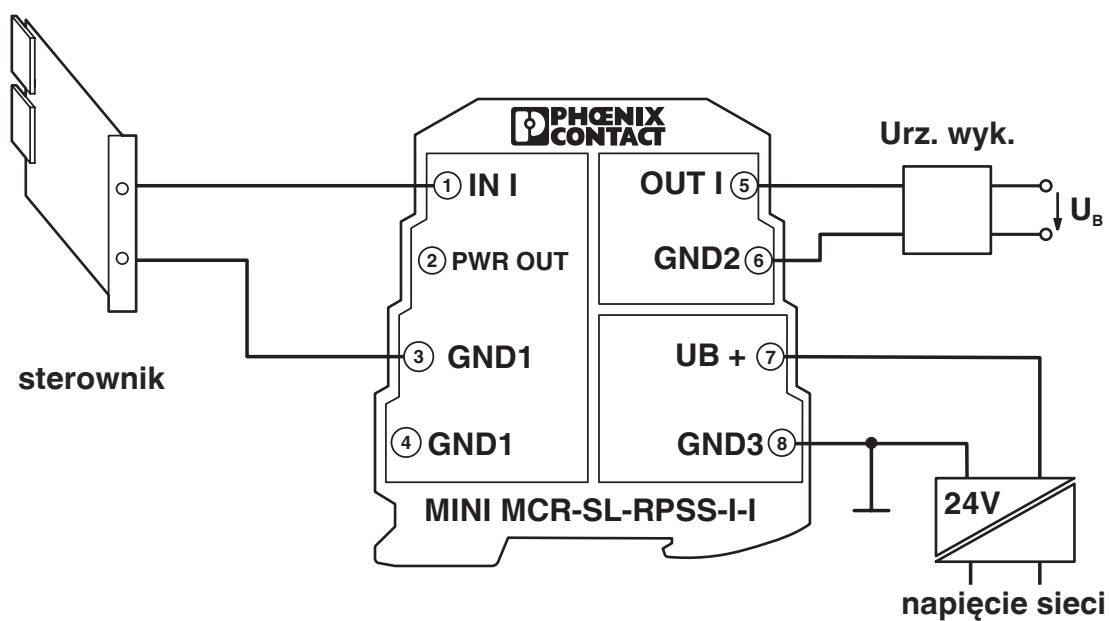
MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Separator zasilania

2864079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>



rysunek aplikacji



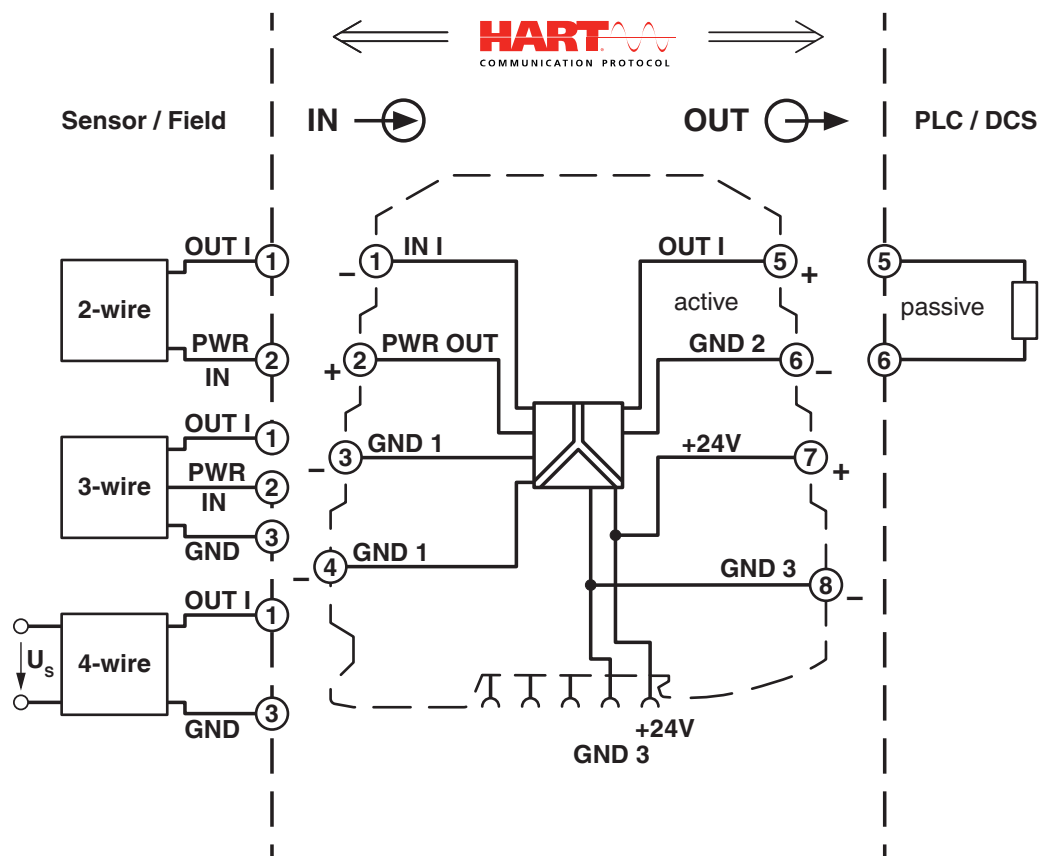
Praca separatora w analogowym module wyjściowym

MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Separator zasilania

2864079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>

Schemat blokowy



MINI MCR-SL-RPSS-I-I - Separator zasilania



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>



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-RPSS-I-I - Separator zasilania



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>

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-RPSS-I-I - Separator zasilania



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>

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-RPSS-I-I - Separator zasilania



2864079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>

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-RPSS-I-I - Separator zasilania

2864079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>



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-RPSS-I-I - Separator zasilania

2864079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>



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

2904614

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

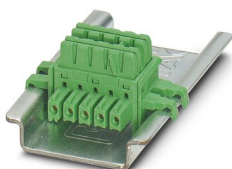


Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

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-RPSS-I-I - Separator zasilania

2864079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864079>



MINI MCR DKL - Wieko przezroczyste

2308111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2308111>



Odchylana przezroczysta pokrywa dla modułów MINI MCR z dodatkową możliwością opisanania 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