

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Separator zasilania



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864752>

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, z przyłączem ze sprężyną naciagową, sygnał wejściowy: (0)4 ... 20 mA, sygnał wyjściowy: (0)4 ... 20 mA. Zamiennik: 2902015 MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT.

Korzyści

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

Dane handlowe

Numer artykułu	2864752
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1211
Klucz produktu	CK1211
Strona katalogu	Strona 99 (C-7-2015)
GTIN	4017918974954
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	82,18 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	79,4 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Separator zasilania



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864752>

Dane techniczne

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
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	508 mW (24 V DC) 208 mW (24 V DC)
napięcie probiercze wejście/wyjście/zasilanie	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
Charakterystyka transmisji sygnałów	In = Out
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	ok. 3,5 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,01 %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	< 0,002 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	≤ 0,2 % (wartości granicznej)
Typowy błąd transmisji	≤ 0,1 % (wartości granicznej)

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	< 900 mW (przy 24 V DC i pracy jako separator zasilania) < 600 mW (przy 24 V DC i pracy separatora)

Dane wejściowe

Sygnał

Opis wejścia	Wejście prądowe (obwód czujnika)
Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy prąd	4 mA ... 20 mA (Zasilacz separacyjny i praca separatora) 0 mA ... 20 mA (Praca separatora)
Maks. sygnał wejściowy prądu	28 mA
Opór wejściowy, prąd wejściowy	ok. 50 Ω

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Separator zasilania



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864752>

Napięcie zasilania przetwornika	U_B - maks. 4,5 V przy obciążeniu 0 mA ... 20 mA
Zakres napięcia zasilania przetwornika	14,7 V DC ... 25,5 V DC

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	28 mA
obciążenie/moc wyjścia prądowego	$\leq 500 \Omega$ ($I = 20$ mA)
tętnienia (ripple)	< 20 mV _{eff} (dla 500 Ω)

Dane przyłączeniowe

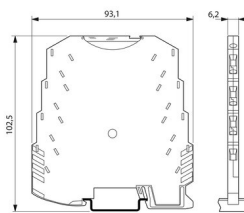
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12

Interfejsy

Komunikacja danych (bypass)

Funkcja HART	nie
--------------	-----

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 45545-2) R24	HL 1 - HL 2
Materiał obudowy	PBT

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Separator zasilania



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864752>

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C

Dopuszczenia

CE

certykat	Zgodność z CE
----------	---------------

ATEX

Oznaczenie	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
------------	--------------------------

UL, USA / Kanada

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

GL

Oznaczenie	GL EMC 2 D
------------	------------

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 50081-2

Wyladowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyladowanie elektrostatyczne

Uwaga	Należy podjąć środki zabezpieczające przed wyladowaniami elektrostatycznymi.
-------	--

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Oznaczenie	Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości
Normy/przepisy	EN 61000-4-3
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	10 %

Szybkie stany przejściowe (burst)

Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	10 %

Obciążenie prądem uderowym (surge)

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

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Separator zasilania



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864752>

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	10 %

Normy i przepisy

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

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

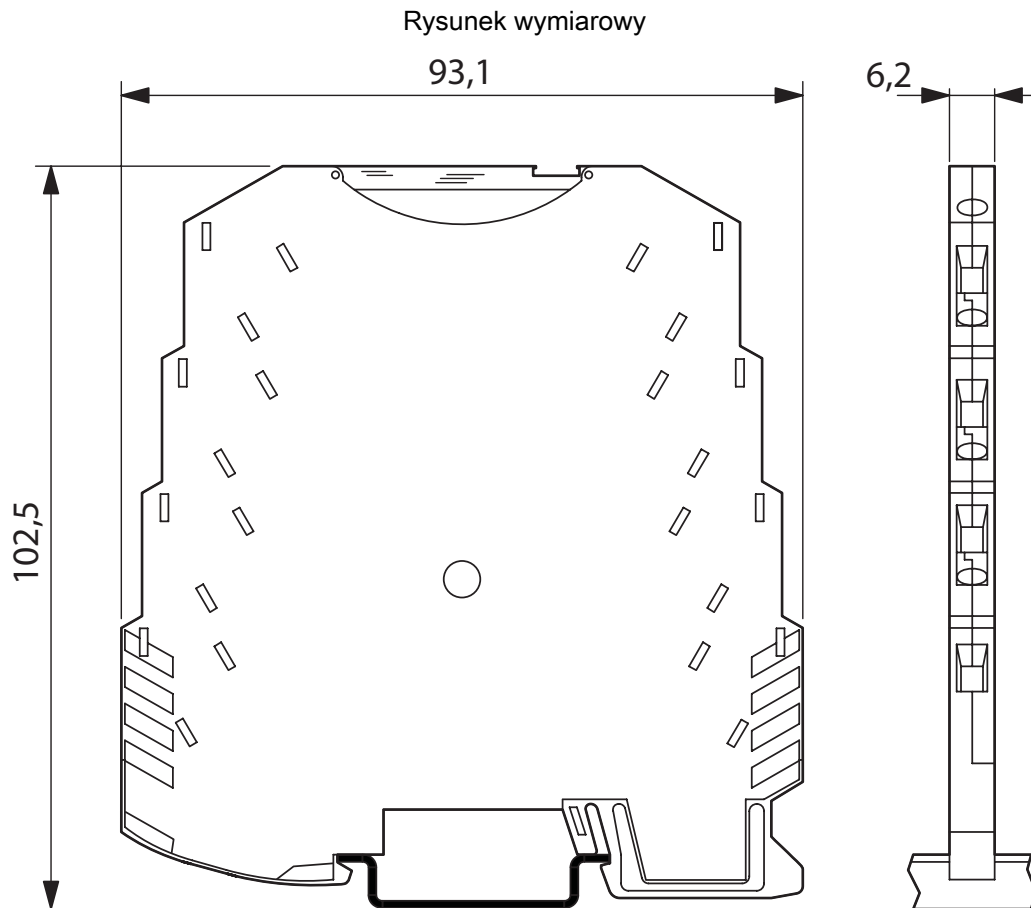
MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Separator zasilania

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864752>



Rysunki



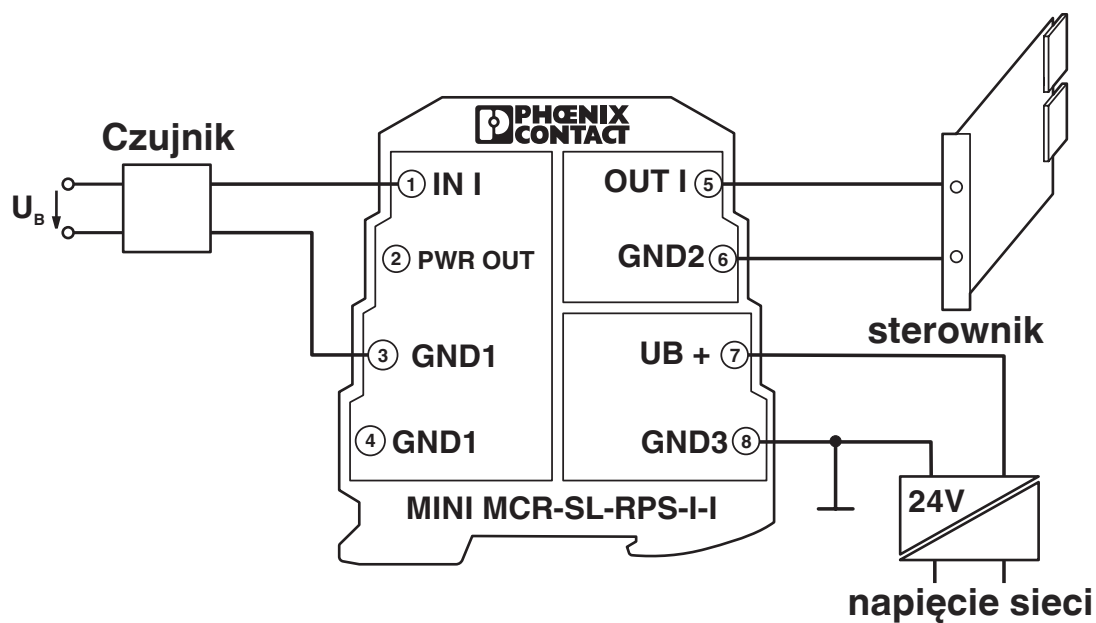
MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Separator zasilania



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864752>

rysunek aplikacji



Praca separatora z aktywnym czujnikiem

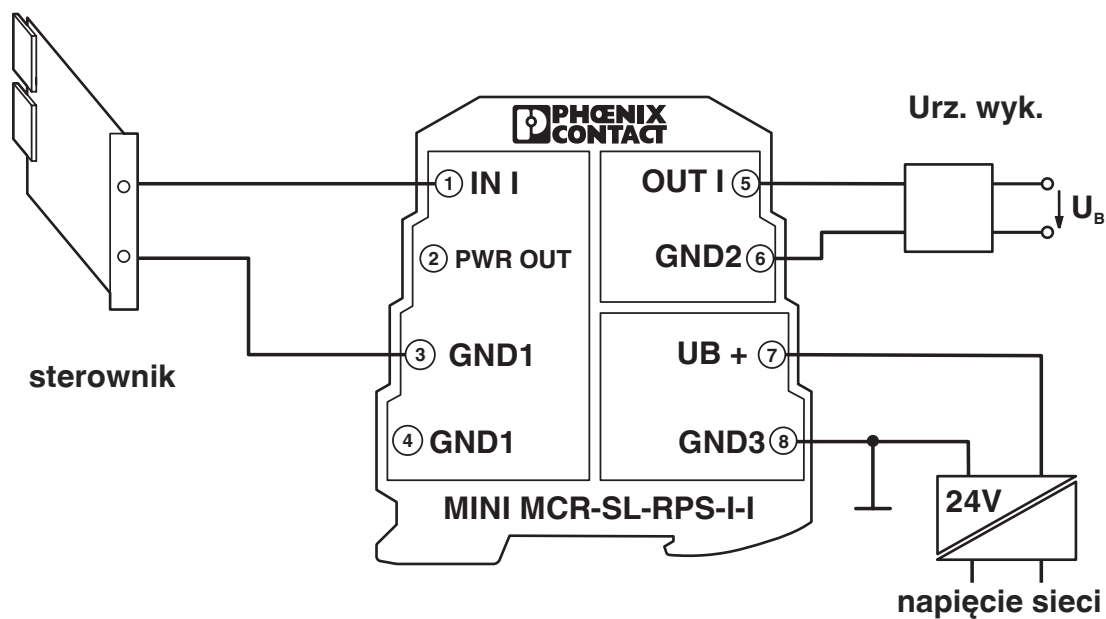
MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Separator zasilania

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864752>



rysunek aplikacji



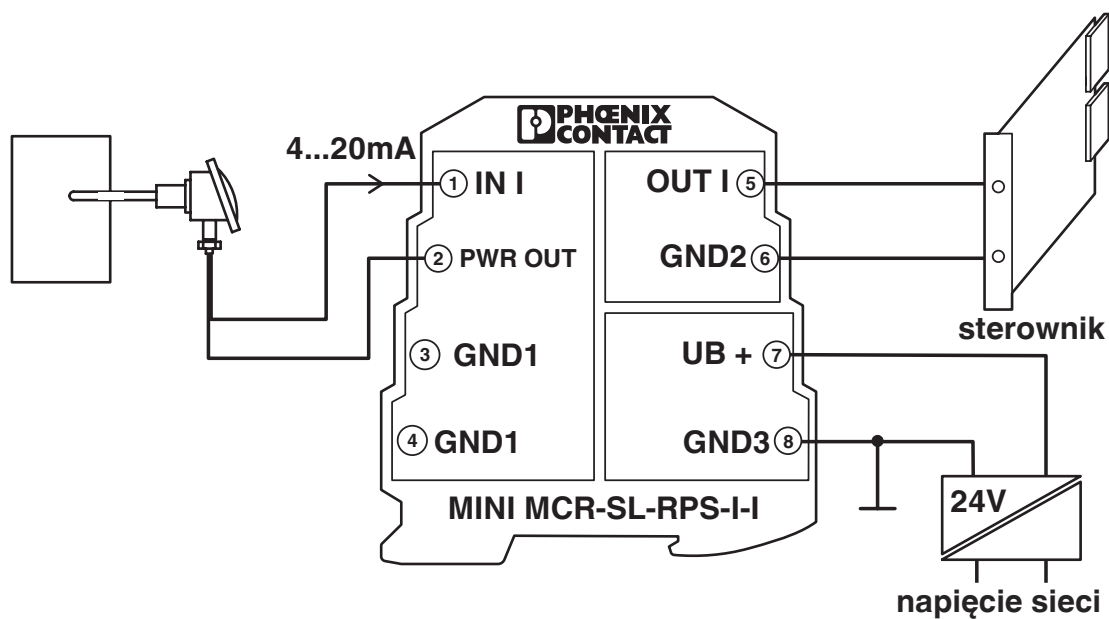
Praca separatora w analogowym module wyjściowym

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Separator zasilania

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864752>

rysunek aplikacji



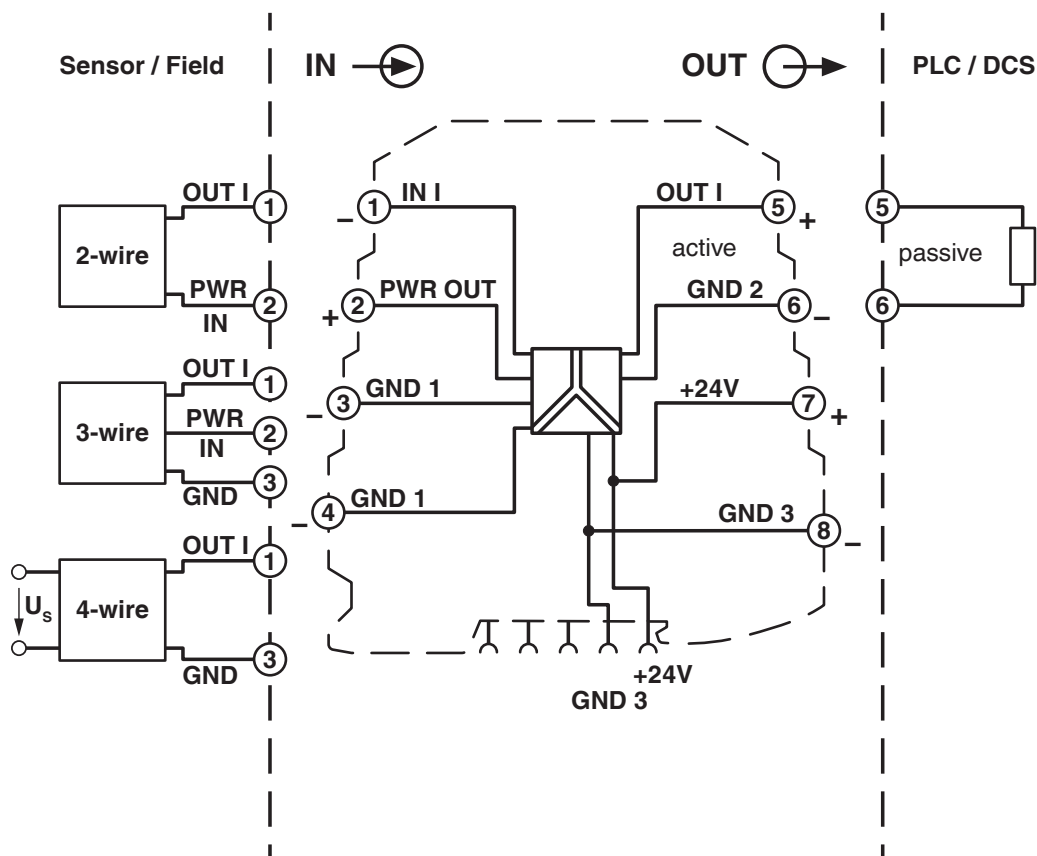
Praca separatora zasilania z biernym czujnikiem

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Separator zasilania

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864752>

Schemat blokowy



MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Separator zasilania



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864752>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Separator zasilania



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864752>

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-RPS-I-I-SP - Separator zasilania

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864752>



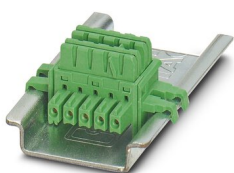
Akcesoria

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-RPS-I-I-SP - Separator zasilania

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864752>



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 - 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-SL-RPS-I-I-SP - Separator zasilania

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864752>



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