

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



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864422>

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, ze złączami śrubowymi, sygnał wejściowy: (0)4..20 mA, sygnał wyjściowy: (0)4..20 mA

Opis produktu

Odłącznik zasilania MINI MCR-SL-RPS-I-I o szerokości 6,2mm zasila znajdujące się w polu transmitery przy równoczesnej galwanicznej separacji między sygnałem wejściowym a wyjściowym. 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...20mA lub 4...0,20mA. 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)
- Wykorzystywany również jako separator z wejściem biernym
- Wysoce kompaktowy wzmacniacz separacyjny do galwanicznej separacji, wzmacniania i filtrowania analogowych sygnałów znormalizowanych
- Separacja 3-drożna
- Zasilanie czujników 2-przewodowych i biernych czujników 3-przewodowych

Dane handlowe

Numer artykułu	2864422
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1211
Klucz produktu	CK1211
Strona katalogu	Strona 99 (C-7-2015)
GTIN	4017918956165
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	89,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	72 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

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



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864422>

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)	ok. 100 Hz
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	508 mW (24 V DC) 208 mW (24 V DC)
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
Charakterystyka transmisji sygnałów	In = Out
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	$\approx 1 \mu s$
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,01 %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	< 0,002 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	$\leq 0,2$ % (wartości granicznej)
Typowy błąd transmisji	$\leq 0,1$ % (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	< 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-RPS-I-I - Separator zasilania



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864422>

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	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

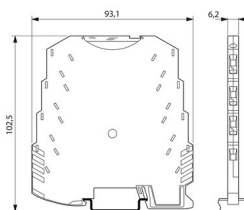
Sygnał: Prąd

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	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

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-	HL 1 - HL 2

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



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864422>

2) R23	
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

certyfiakat	Zgodność z CE
-------------	---------------

UKCA

certyfiakat	Zgodność z UKCA
-------------	-----------------

UL, USA / Kanada

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

Dopuszczenie morskie

certyfiakat	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
-------	--

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



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864422>

	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 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	10 %

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-RPS-I-I - Separator zasilania

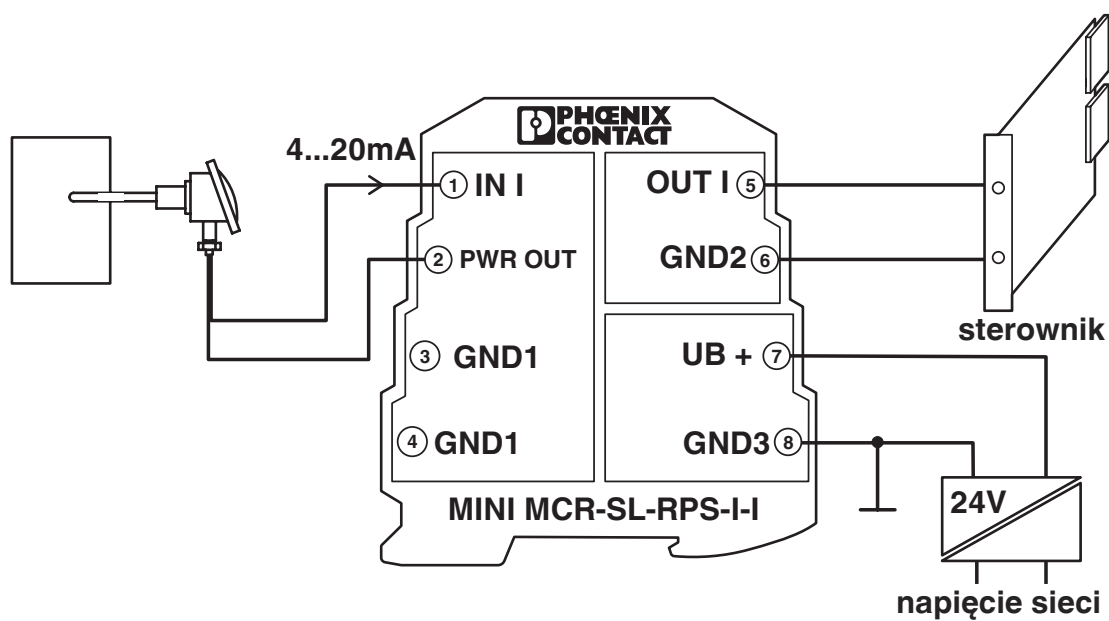
2864422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864422>



Rysunki

rysunek aplikacji



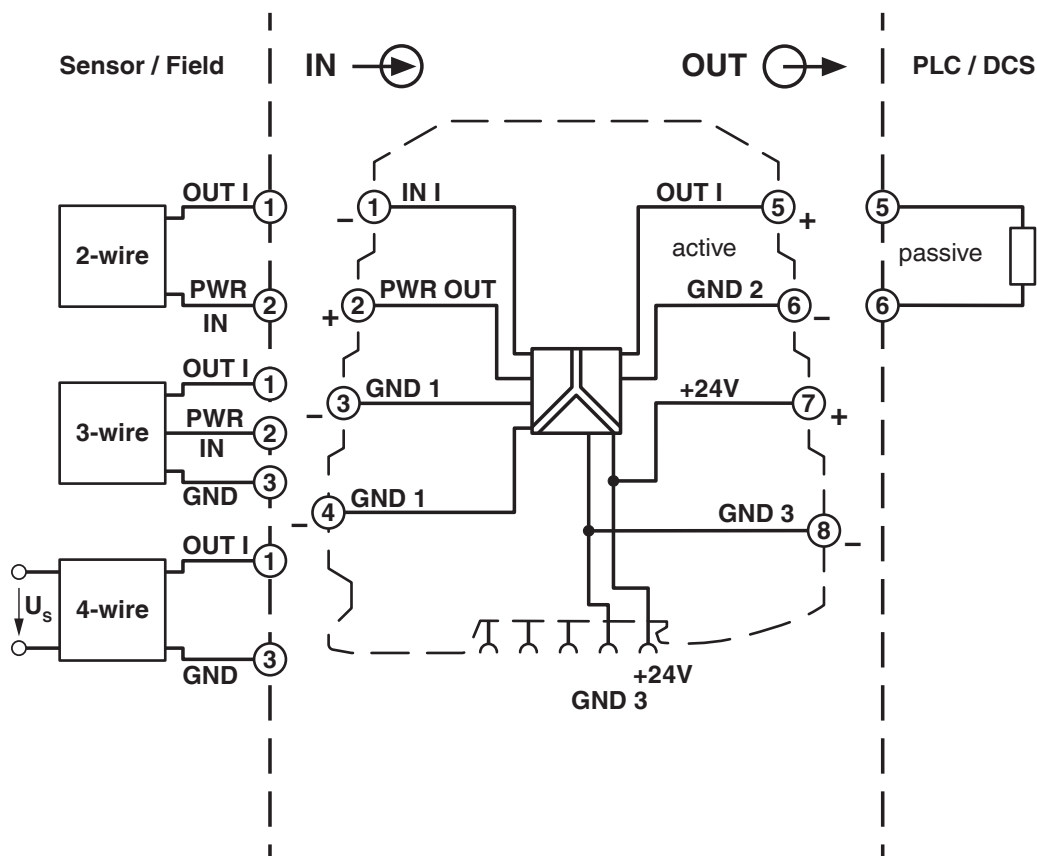
Praca separatora zasilania z biernym czujnikiem

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

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864422>

Schemat blokowy



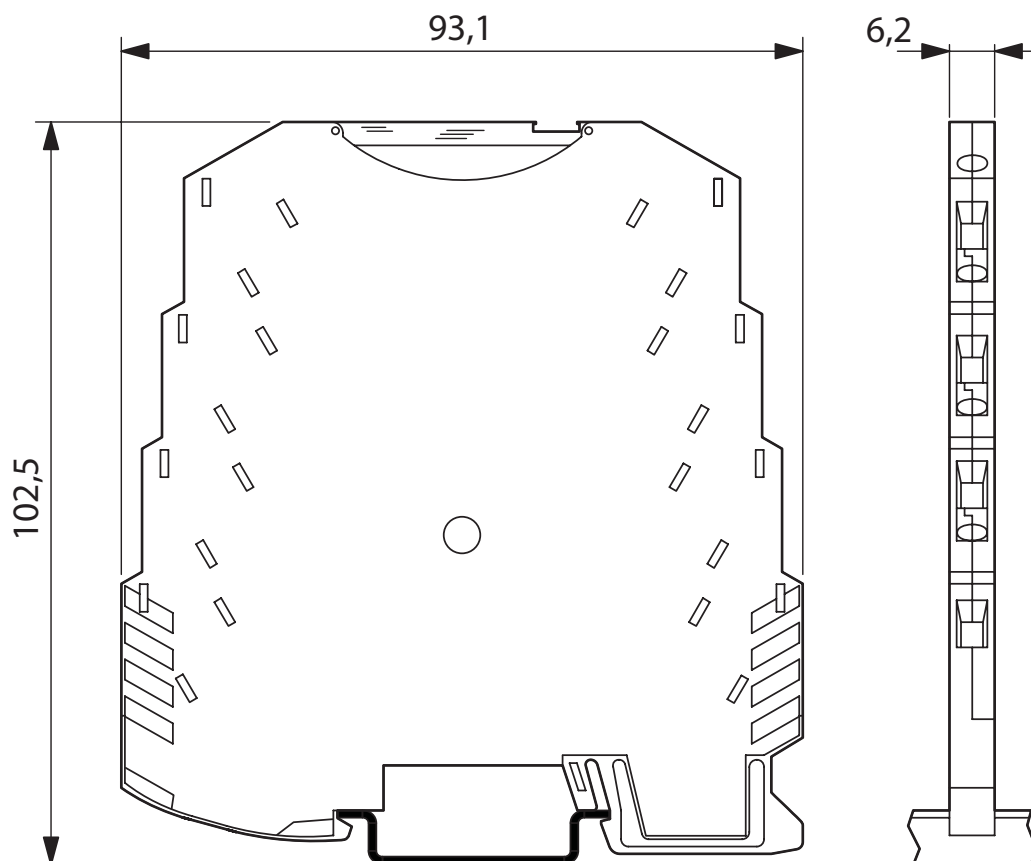
MINI MCR-SL-RPS-I-I - Separator zasilania

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864422>



Rysunek wymiarowy



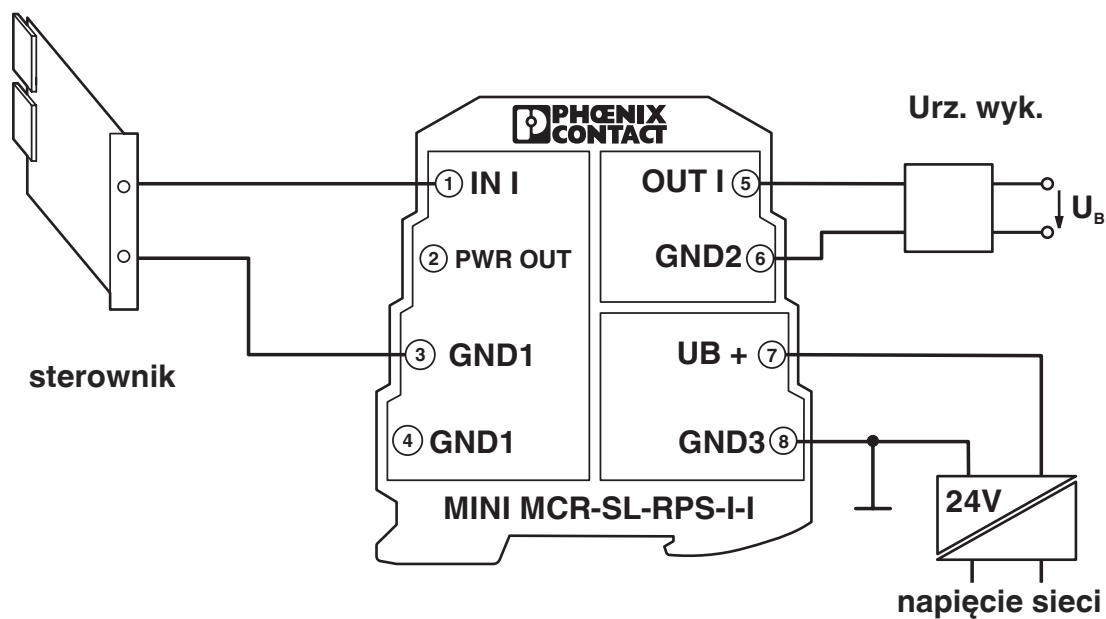
MINI MCR-SL-RPS-I-I - Separator zasilania

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864422>

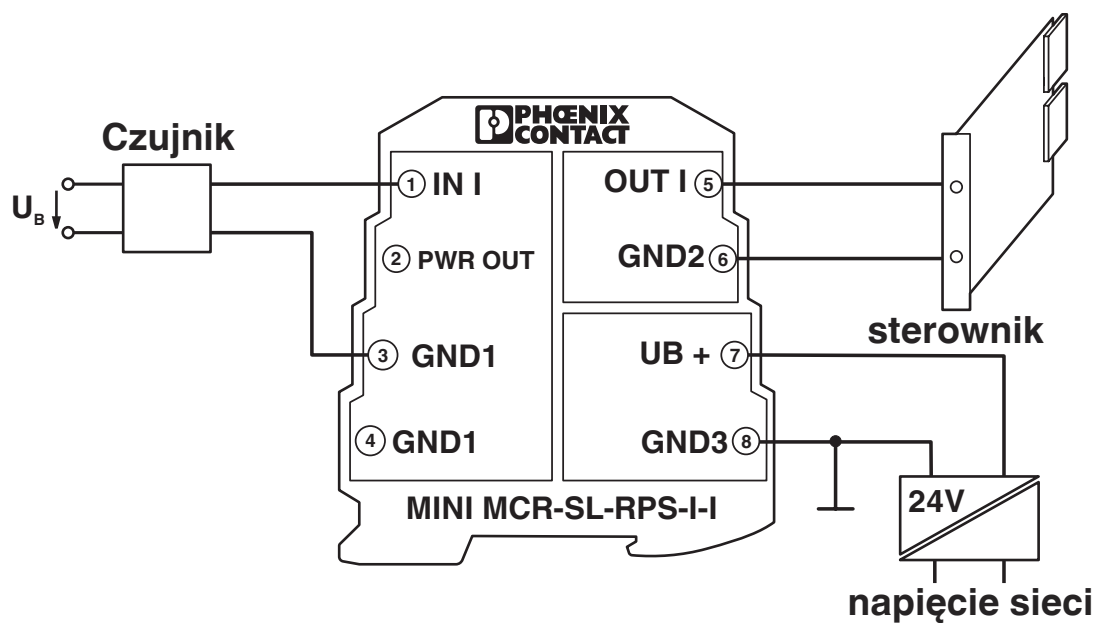


rysunek aplikacji



Praca separatora w analogowym module wyjściowym

rysunek aplikacji



Praca separatora z aktywnym czujnikiem

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



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864422>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864422>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA000020N



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

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



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864422>

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-RPS-I-I - Separator zasilania



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864422>

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-RPS-I-I - Separator zasilania



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864422>

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-RPS-I-I - Separator zasilania

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864422>



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

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

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

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864422>

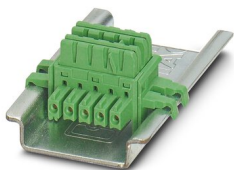


ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

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 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 - Separator zasilania

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864422>



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