

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, z przyłączem śrubowym, sygnał wejściowy: (0)4 mA ... 20 mA, sygnał wyjściowy: (0)4 mA ... 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...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	DK1131
GTIN	4017918956165
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	88,56 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	Separator zasilania
Rodzina produktów	MINI Analog
liczba kanałów	1

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

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

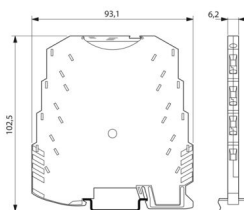
Sygnał: Prąd

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 odizolowania	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

Kolor	zielony (RAL 6021)
Materiał obudowy	PBT
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) R22	
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

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

Certyfikat	Zgodność z CE
------------	---------------

UKCA

Certyfikat	Zgodność z UKCA
------------	-----------------

UL, USA / Kanada

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

Dopuszczenie morskie

Certyfikat	DNV GL TAA000020N
------------	-------------------

Dane przemysłu stocznioowego

Temperature	B
Humidity	B
Drgania	B
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Wskazówka	W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia.

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 61000-6-4
----------------	--------------

Wyladowanie 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	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 DIN
Informacja montażu	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 zatraskowo na szynie nośnej 35mm wg EN 60715.
Pozycja montażu	dowolna

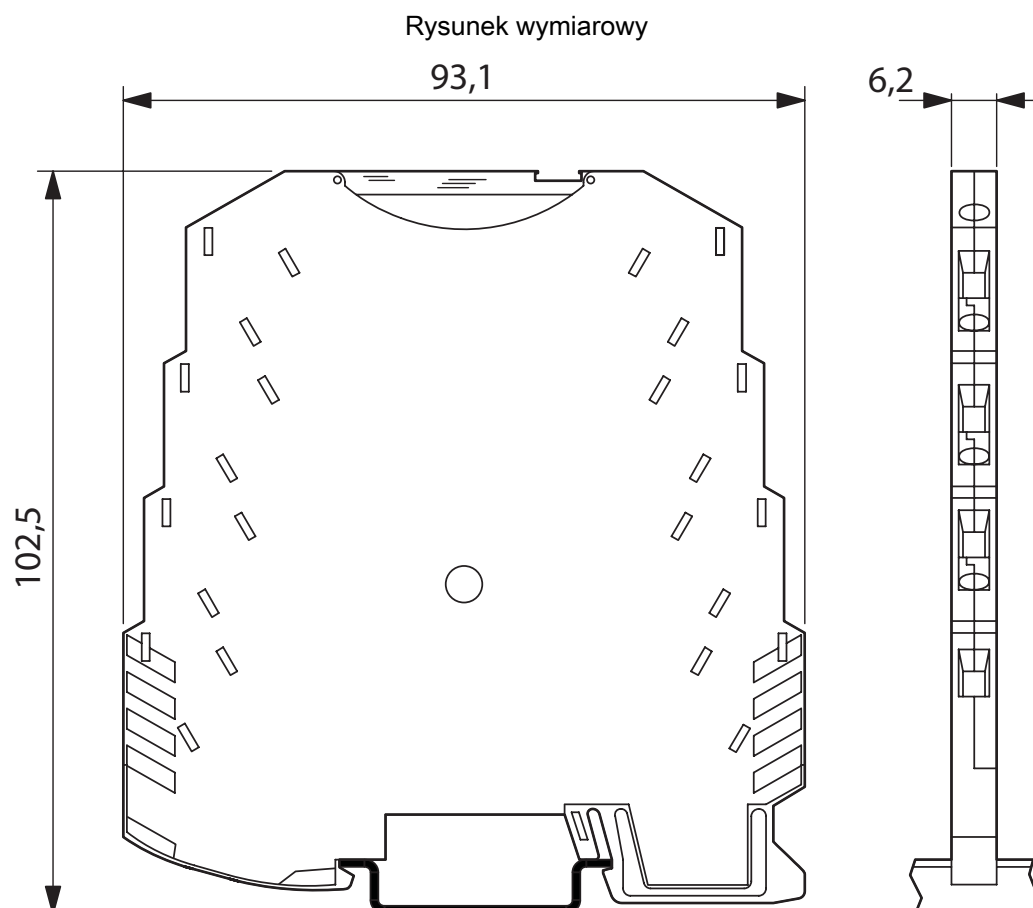
MINI MCR-SL-RPS-I-I - Separator zasilania

2864422

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



Rysunki



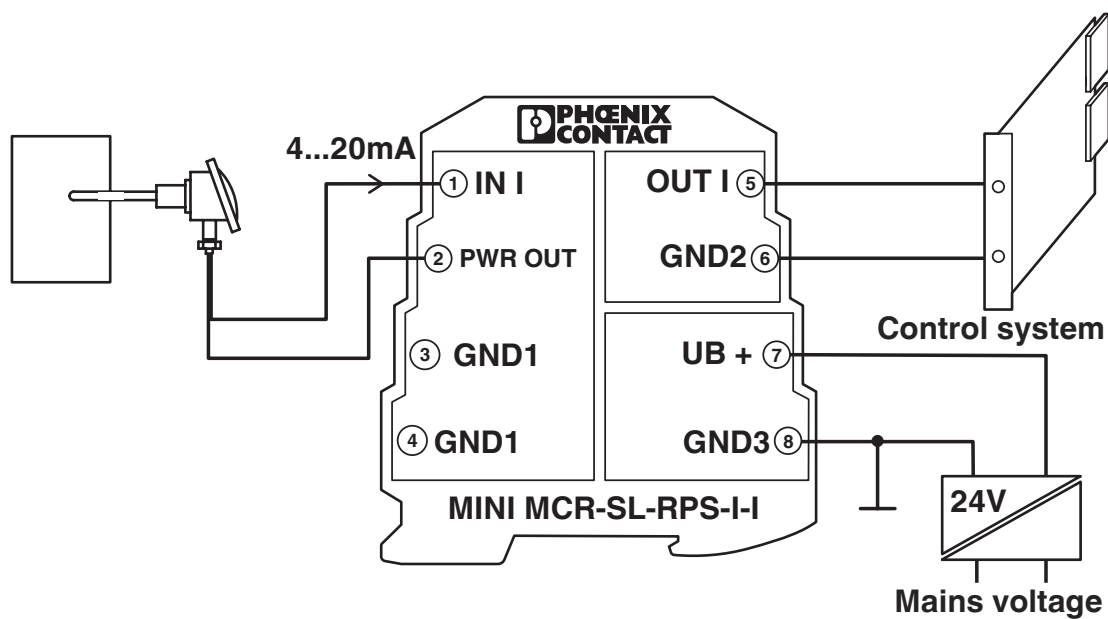
MINI MCR-SL-RPS-I-I - Separator zasilania

2864422

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



rysunek aplikacji



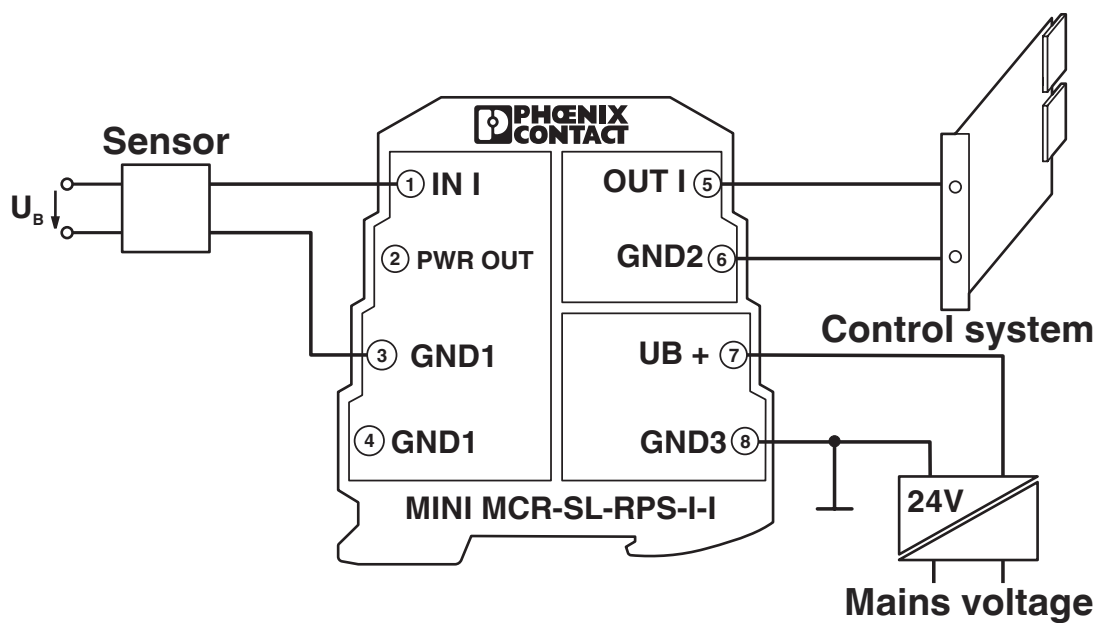
Praca separatora zasilania z biernym czujnikiem

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

2864422

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

rysunek aplikacji



Praca separatora z aktywnym czujnikiem

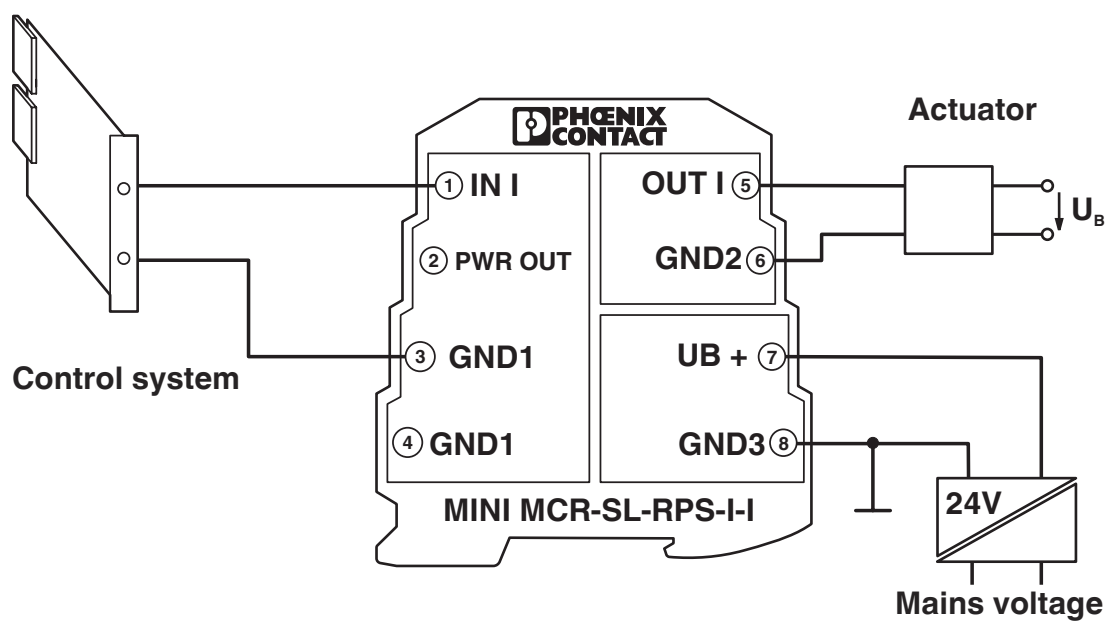
MINI MCR-SL-RPS-I-I - Separator zasilania

2864422

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



rysunek aplikacji



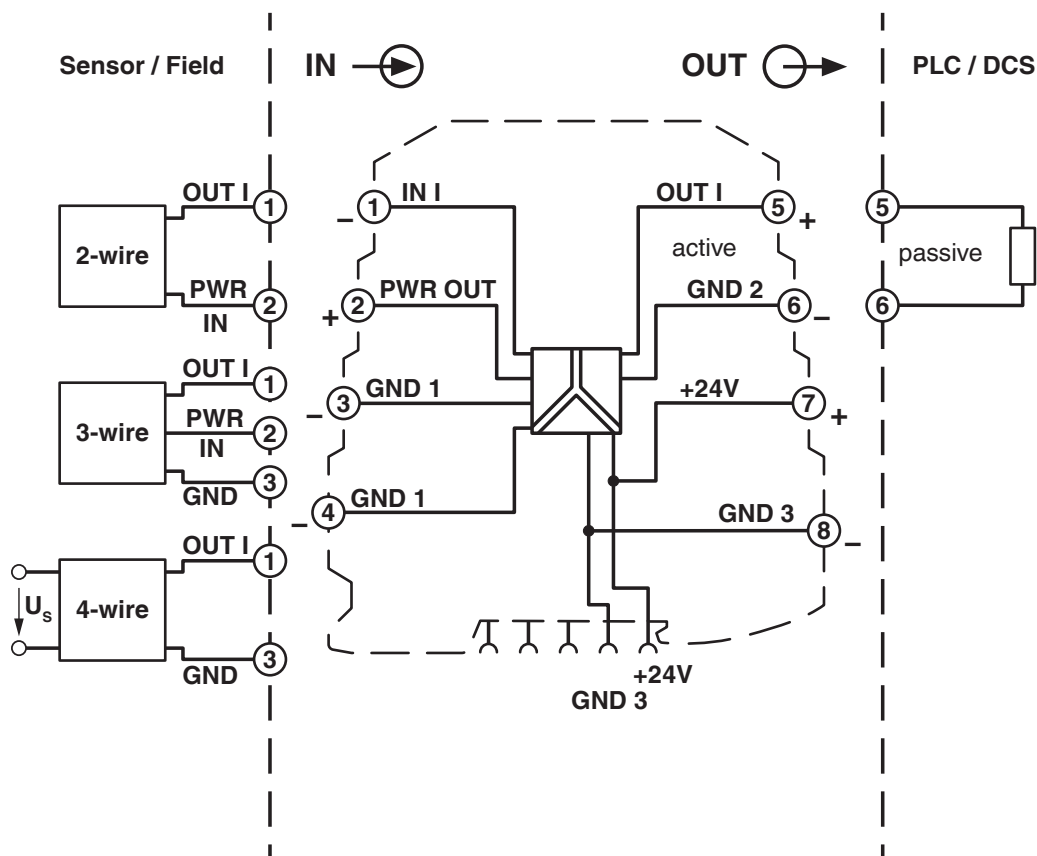
Praca separatora w analogowym module wyjściowym

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>

Dopuszczenia

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



cUL Recognized

ID dopuszczenia: E238705



UL Recognized

ID dopuszczenia: E238705

DNV

ID dopuszczenia: TAA000020N



cUL Listed

ID dopuszczenia: E199827



UL Listed

ID dopuszczenia: E199827

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



2864422

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

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	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

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	fd87fb79-4723-494d-8685-ba0de8c508e6

Phoenix Contact 2025 © - 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