

MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Separator zasilania



2905628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905628>

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.



4-drożny podwajacz zasilający z przyłączami wtykanymi. Neutralny dla protokołu HART, sygnał wejściowy 0(4) mA ... 20 mA, sygnały wyjściowe 0(4) mA ... 20 mA. Urządzenie można stosować zarówno w trybie podwajacza sygnału, jak i podwajacza zasilania. Technika przyłączy śrubowych.

Opis produktu

Podwajacz zasilania z wtykaną techniką przyłączeniową zasila nadajniki znajdujące się w polu i przesyła odseparowany galwanicznie sygnał wejściowy do dwóch obciążeń. Protokoły danych HART mogą być transmitowane obustronnie przez obydwa wyjścia. Urządzenie można stosować zarówno w trybie podwajacza sygnału, jak i podwajacza zasilania z napięciem zasilającym nadajniki >19,5 V. Po stronie wyjścia moduł można podłączyć do pasywnych kart wejściowych. Przy maksymalnym obciążeniu wynoszącym $\leq 500 \Omega$ na kanał dostępne są znormalizowane sygnały analogowe 0 mA ... 20 mA lub 4 mA ... 20 mA odseparowane galwanicznie. Przetwornik pomiarowy obsługuje funkcję monitorowania błędów i komunikację NFC.

Dane handlowe

Numer artykułu	2905628
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1411
Klucz produktu	DK1121
GTIN	4046356999571
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	126,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	119,4 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Separator zasilania



2905628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905628>

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 Pro
liczba kanałów	2
Wykonanie	Kondycjoner sygnału
Konfiguracja	Przełącznik DIP

Właściwości izolacji: GB Standard

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	Izolacja 4-drożna
Częstotliwość graniczna (3 dB)	> 1 kHz
Charakterystyka transmisji sygnałów	In = Out
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	< 400 μ s
Maks. współczynnik temperaturowy	0,0075 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	$\leq 0,05$ % (od wartości końcowej 20 mA)

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie

Znamionowe napięcie izolacji	300 V _{eff}
Napięcie probiercze	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Izolacja	Wzmocniona izolacja wg IEC/EN 61010-1

Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	9,6 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 prądu typowy	40 mA (przy 24 V DC i w trybie podwajacza sygnału)
	65 mA (przy 24 V DC i w trybie podwajacza zasilania)
	75 mA (przy 12 V DC i w trybie podwajacza sygnału)
	130 mA (przy 12 V DC i w trybie podwajacza zasilania)
Pobór mocy	1,6 W (przy I _{OUT} = 20 mA, obciążenie 500 Ω)

Dane wejściowe

Sygnał: Prąd

MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Separator zasilania



2905628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905628>

Opis wejścia	Obwód czujników
Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA (Tryb podwajacza sygnału) 4 mA ... 20 mA (Tryb podwajacza zasilania i podwajacza sygnału)
Opór wejściowy, prąd wejściowy	90 Ω (+1,6 V)
Napięcie zasilania przetwornika	> 19,5 V

Dane wyjściowe

Sygnał: Prąd

Liczba wyjść	2
Napięcie biegu jałowego	< 20 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA (Tryb podwajacza sygnału) 4 mA ... 20 mA (Tryb podwajacza zasilania i podwajacza sygnału)
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	25 mA
obciążenie/moc wyjścia prądowego	$\leq 500 \Omega$ (na kanał)
tętnienia (ripple)	< 20 mV _{SS} (500 Ω)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość odizolowania	10 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (z końcówką rurkową) 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (bez tulejki)
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12 (giętki)
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dane Ex

Instalacja Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfejsy

Komunikacja danych (bypass)

Funkcja HART	tak
Częstotliwość graniczna (3 dB)	$\approx \text{ } \text{ } \text{ kHz}$

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Dioda LED zielona (napięcie zasilania)
----------------	--

Wymiary

Szerokość	6,2 mm
Wysokość	109,81 mm

MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Separator zasilania



2905628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905628>

Głębokość	119,2 mm
-----------	----------

Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
Materiał obudowy	PBT
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

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (Bez oceny UL)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °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
------------	---------------

ATEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc
Certyfikat	BVS 19 ATEX E 047 X

IECEX

Oznaczenie	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certyfikat	IECEX BVS 19.0041X

CCC / China-Ex

Oznaczenie	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certyfikat	2022122303115963

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5

Dopuszczenie morskie

Certyfikat	DNV GL TAA000021E Rev. 1
------------	--------------------------

EAC Ex

Oznaczenie	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certyfikat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00081

MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Separator zasilania



2905628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905628>

Dane przemysłu stoczniewego

Temperature	B
Humidity	B
Drgania	A
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
----------------	--------------

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4

Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6

Normy i przepisy

Galwaniczna separacja	Izolacja 4-drożna
-----------------------	-------------------

GB Standard

Normy/przepisy	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

Montaż

MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Separator zasilania



2905628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905628>

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się łącznikiem T-BUS na szynę DIN, mocowanym zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715.
Pozycja montażu	dowolna

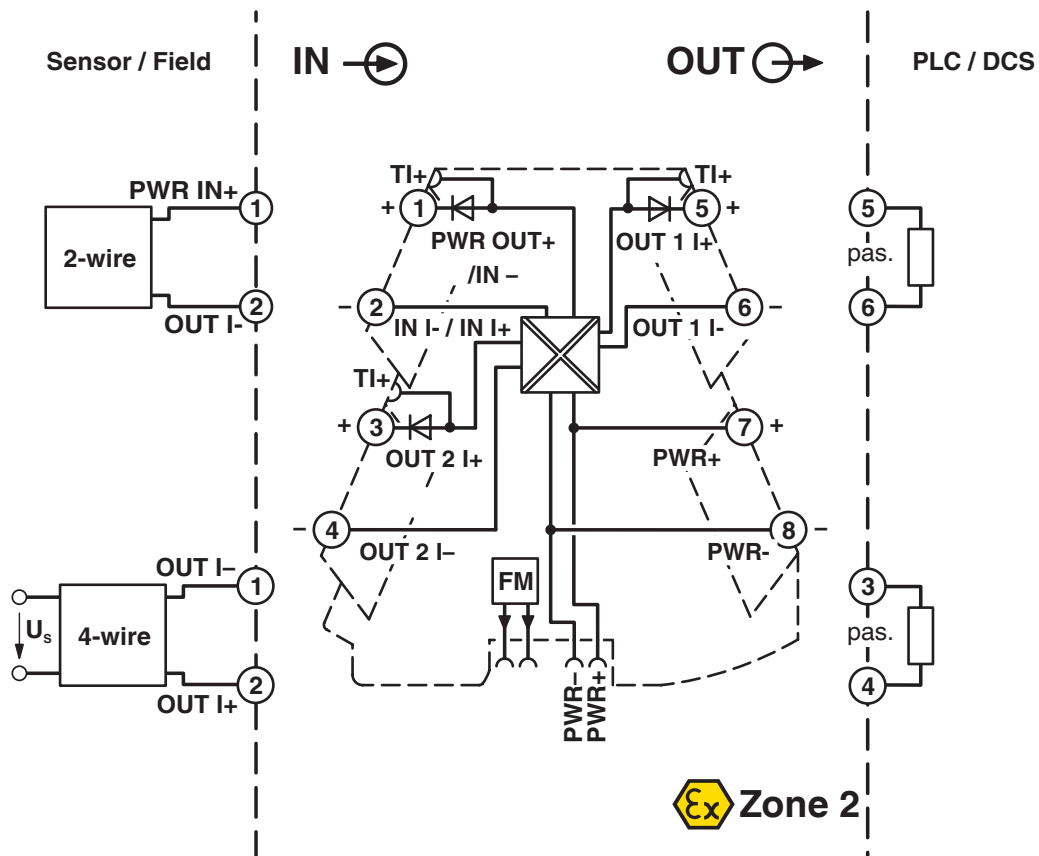
MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Separator zasilania

2905628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905628>

Rysunki

Schemat blokowy



MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Separator zasilania



2905628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905628>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905628>



EAC

ID dopuszczenia: RU*DE.*08.B.01608/19



UL Listed

ID dopuszczenia: E238705



CCC

ID dopuszczenia: 2021322303003858



cUL Listed

ID dopuszczenia: E238705

DNV

ID dopuszczenia: TAA000021E



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 19.0041X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



UL Listed

ID dopuszczenia: E196811



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 19 ATEX E 047 X



EAC Ex

ID dopuszczenia: TP012 103.01 00079



CCC

ID dopuszczenia: 2022122303115963

MINI MCR-2-RPSS-I-2I - Separator zasilania

2905628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905628>



Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(nr CAS: 79-94-7)
SCIP	eab46fd0-6b5a-45c0-b31f-dcc5d9d86a88