

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



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

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.



3-drożny separator zasilania z połączeniem wtykowym. HART-Transparent, sygnał wejściowy 0(4)...20 mA, sygnał wyjściowy 0(4)...20 mA. Urządzenie można stosować zarówno w trybie separacji jak i separacji zasilania. Połączenie śrubowe

Opis produktu

Wzmacniacz separujący z połączeniem wtykowym zasila znajdujące się w polu nadajniki i separuje galwanicznie sygnał wejściowy od sygnału wyjściowego. Protokoły danych HART mogą być transmitowane obustronnie. Urządzenie można stosować zarówno w trybie separacji jak i separacji zasilania. Po stronie wejścia i wyjścia przy maksymalnym obciążeniu wynoszącym 600 Ω dostępne są na wyjściu separowane galwanicznie analogowe sygnały znormalizowane 0 ... 20 mA lub 4 ... 20 mA. Przetwornik obsługuje Fault Monitoring i komunikację NFC.

Dane handlowe

Numer artykułu	2902014
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1411
Klucz produktu	DK1121
GTIN	4046356651981
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	125,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	110 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

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



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

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	1
Wykonanie	Kondycjoner sygnału

Właściwości izolacji: GB Standard

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Częstotliwość graniczna (3 dB)	> 1,75 kHz
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
Charakterystyka transmisji sygnałów	In = Out
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	< 200 µs (typ.)
Maks. współczynnik temperaturowy	0,0075 %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	0,0075 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	0,05 % (od wartości końcowej w trybie separatora zasilania) 0,1 % (od wartości końcowej w trybie separatora)

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	25 mA (przy 24 V DC i pracy separatora) 50 mA (przy 24 V DC i pracy jako separator zasilania) 55 mA (przy 12 V DC i pracy separatora) 110 mA (przy 12 V DC i pracy separatora zasilania)
Pobór mocy	≤ 1400 mW (przy I _{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, obciążenie 600 Ω)

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



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

Dane wejściowe

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)
Opór wejściowy, prąd wejściowy	~ 68 Ω (+ 0,7 V dla diody kontrolnej)
Napięcie zasilania przetwornika	> 19,5 V

Dane wyjściowe

Sygnał: Prąd

Liczba wyjść	1
Napięcie biegu jałowego	< 20 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA (Praca separatora)
	4 mA ... 20 mA (Zasilacz separacyjny i praca separatora)
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	24 mA
obciążenie/moc wyjścia prądowego	≤ 600 Ω (20 mA)
tętnienia (ripple)	< 20 mV _{SS} (600 Ω)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość odizolowania	10 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 1,5 mm² (z końcówką rurkową)
	0,14 mm² ... 2,5 mm² (bez tulejki)
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm² ... 2,5 mm²
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)	≈ 10 kHz

Sygnalizacja

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

Wymiary

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



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

Szerokość	6,2 mm
Wysokość	109,81 mm
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	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	BVS 19 ATEX E 047 X

IECEX

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	IECEX BVS 19.0041X

CCC / China-Ex

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
------------	-----------------

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 TAA00002UA
------------	-------------------

EAC Ex

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
------------	-----------------

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



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

Certyfikat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00079
------------	---------------------------------

Dane przemysłu stocznioowego

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
----------------	--------------

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

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 3-drożna
-----------------------	-------------------

GB Standard

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

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



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

Montaż

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-I - Separator zasilania

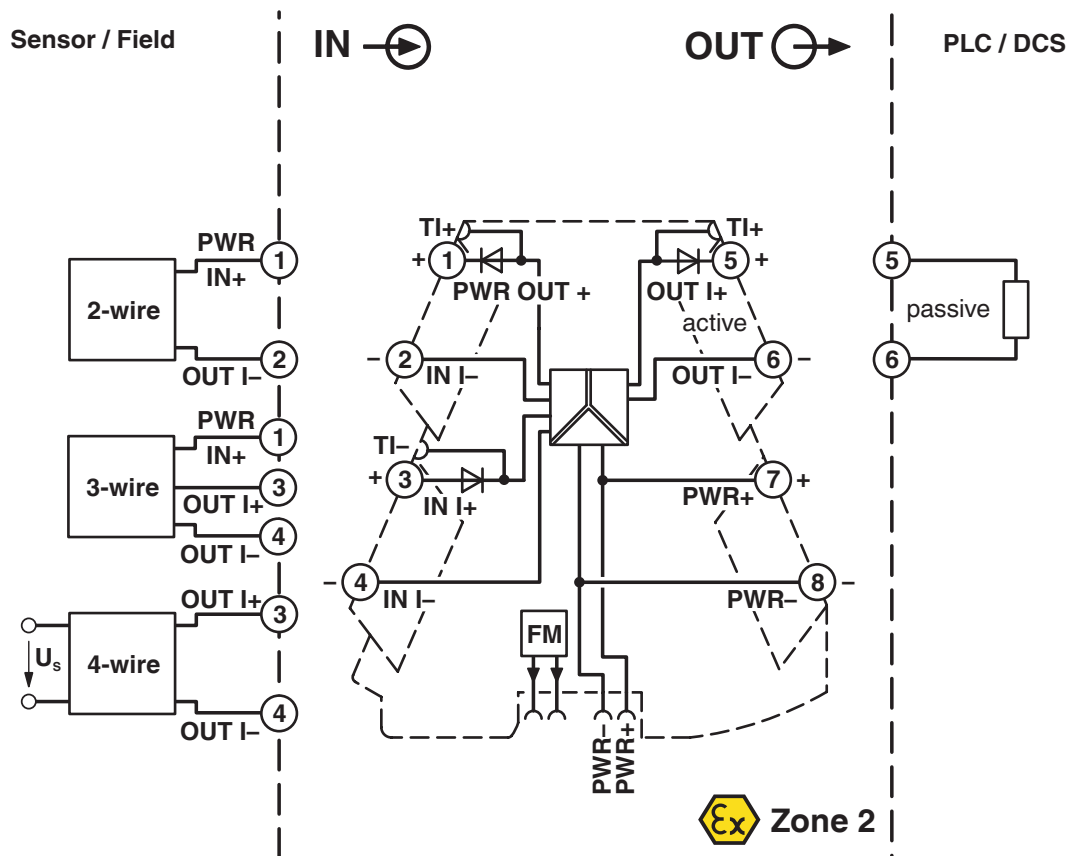
2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>



Rysunki

Schemat blokowy



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



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00002UA



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



CCC

ID dopuszczenia: 2021322303003858



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 19.0041X



cUL Listed

ID dopuszczenia: E196811



UL Listed

ID dopuszczenia: E196811



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 19 ATEX E 047 X



EAC Ex

ID dopuszczenia: TP012 103.01 00079

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



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

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	83b9800d-f0d2-4547-b4b9-4a4a71e9c09c