

MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Separator zasilania



2904089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904089>

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.



2-kanalowy separator zasilania do 2-przewodowych przetworników pomiarowych, wejście: 4 ... 20 mA (zasilające), wyjście: 4 ... 20 mA (aktywne), przesyłanie dwukierunkowe cyfrowych sygnałów HART, przyłącze śrubowe, SIL, PL.

Dane handlowe

Numer artykułu	2904089
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1111
Klucz produktu	DK1111
GTIN	4046356772792
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	250,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	140 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Separator zasilania



2904089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904089>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Separator zasilania
Rodzina produktów	MACX Analog
Zastosowanie	Analog IN (wejście analogowe)
liczba kanałów	2
Wykonanie	Kondycjonery sygnałów z bezpieczeństwem funkcjonalnym SIL i PL

Parametry elektryczne

Charakterystyka transmisji sygnałów	In = Out
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	< 1,3 ms (przy skoku 4 mA ... 20 mA)
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,01 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	< 0,1 % (od wartości końcowej 20 mA)
Typowy błąd transmisji	< 0,05 % (od wartości końcowej 20 mA)

Separacja galwaniczna

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście, zasilanie IEC/EN 61010-1

Normy/przepisy	IEC/EN 61010-1
Znamionowe napięcie izolacji	300 V _{eff}
Napięcie probiercze	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Izolacja	Bezpieczna separacja

Separacja galwaniczna Wyjście 1/wyjście 2/ zasilanie

Napięcie probiercze	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
---------------------	-------------------------

Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania	24 V DC -20 % ... +25 %
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC
Pobór prądu maksymalny	< 100 mA (24 V DC / 20 mA)
Straty mocy	< 1,4 W (24 V DC / 20 mA)
Pobór mocy	≤ 2,4 W

Dane wejściowe

Sygnał: Prąd

Liczba wejść	2
Sygnał wejściowy prąd	4 mA ... 20 mA
Napięcie zasilania przetwornika	> 16 V (20 mA)
Zakres sygnału niedociążenia / przeciążenia	0 mA ... 24 mA

Dane wyjściowe

MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Separator zasilania



2904089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904089>

Sygnał

Opis wyjścia	Wyjście prądowe
Liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy prąd	4 mA ... 20 mA (aktywny)
obciążenie/moc wyjścia prądowego	$\leq 450 \Omega$ (20 mA) $\leq 375 \Omega$ (24 mA)
Charakteryst. wyj. w razie awarii	< 3,6 mA (W razie zerwania przewodu na wejściu (wg NE 43)) > 22,5 mA (W razie zwarcia przewodów na wejściu (wg NE 43))
Zakres sygnału niedociążenia / przeciążenia	0 mA ... 24 mA

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość odizolowania	7 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	24 ... 14
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Gniazdo pomiarowe

Średnica maksymalna	2 mm
---------------------	------

Dane Ex

Instalacja Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfejsy

Komunikacja danych (bypass)

Funkcja HART	tak
Obsługiwane protokoły	Zgodność z protokołem HART

Sygnalizacja

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

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	12,5 mm
Wysokość	112,5 mm

MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Separator zasilania



2904089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904089>

Głębokość	113,7 mm
Głębokość NS 35/7,5	114,5 mm (montaż na szynie DIN NS 35/7,5 wg EN 60715)

Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
Klasa palności wg UL 94	V0 (Obudowa)
Materiał obudowy	PA 6.6-FR

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (Bez oceny UL)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 60 °C (dowolna pozycja wbudowania) -40 °C ... 70 °C (Obniżenie parametrów znamionowych)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Zakres wysokości zastosowania (≤ 2000 m)

Wysokość	≤ 2000 m (Dane techniczne odnoszą się do wysokości ≤2000 m n.p.m. Dla stosowania na wysokości >2000 m n.p.m. patrz karta katalogowa.)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 60 °C -40 °C ... 70 °C (Obniżenie parametrów znamionowych)
Znamionowe napięcie izolacji	375 V _{PP} (Zasilanie, wejście / wyjście)

Zakres wysokości zastosowania (≤ 3000 m)

Zakres wysokości	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 54 °C -40 °C ... 63 °C (Obniżenie parametrów znamionowych)
Znamionowe napięcie izolacji	190 V AC (Zasilanie, wejście / wyjście) 110 V DC (Zasilanie, wejście / wyjście)

Zakres wysokości zastosowania (≤ 4000 m)

Zakres wysokości	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 48 °C -40 °C ... 56 °C (Obniżenie parametrów znamionowych)
Znamionowe napięcie izolacji	60 V AC/DC (Zasilanie, wejście / wyjście)

Zakres wysokości zastosowania (≤ 5000 m)

Zakres wysokości	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 42 °C -40 °C ... 49 °C (Obniżenie parametrów znamionowych)
Znamionowe napięcie izolacji	60 V AC/DC (Zasilanie, wejście / wyjście)

Dopuszczenia

CE

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

MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Separator zasilania



2904089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904089>

Informacja	dodatkowo EN 61326
ATEX	
Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc X
Certyfikat	PxCIF11ATEX2924825X
UKCA Ex (UKEX)	
Oznaczenie	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certyfikat	PxCIF21UKEX2904089X
IECEX	
Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	IECEX BVS 10.0097X
CCC / China-Ex	
Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	2022122316115972
UL, USA / Kanada	
Oznaczenie	UL 508 Listed
	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Groups IIC, IIB, IIA T4
UL, USA / Kanada	
Oznaczenie	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4
Dopuszczenie morskie	
Certyfikat	DNV GL TAA000020C
Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)	
Oznaczenie	3
Certyfikat	BVS PB 04-13
Performance Level (ISO 13849)	
Oznaczenie	d
Dane przemysłu stoczniowego	
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
-----------------------------------	--------------------------

MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Separator zasilania



2904089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904089>

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Wskazówka	W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia.

Emisja zakłóceń

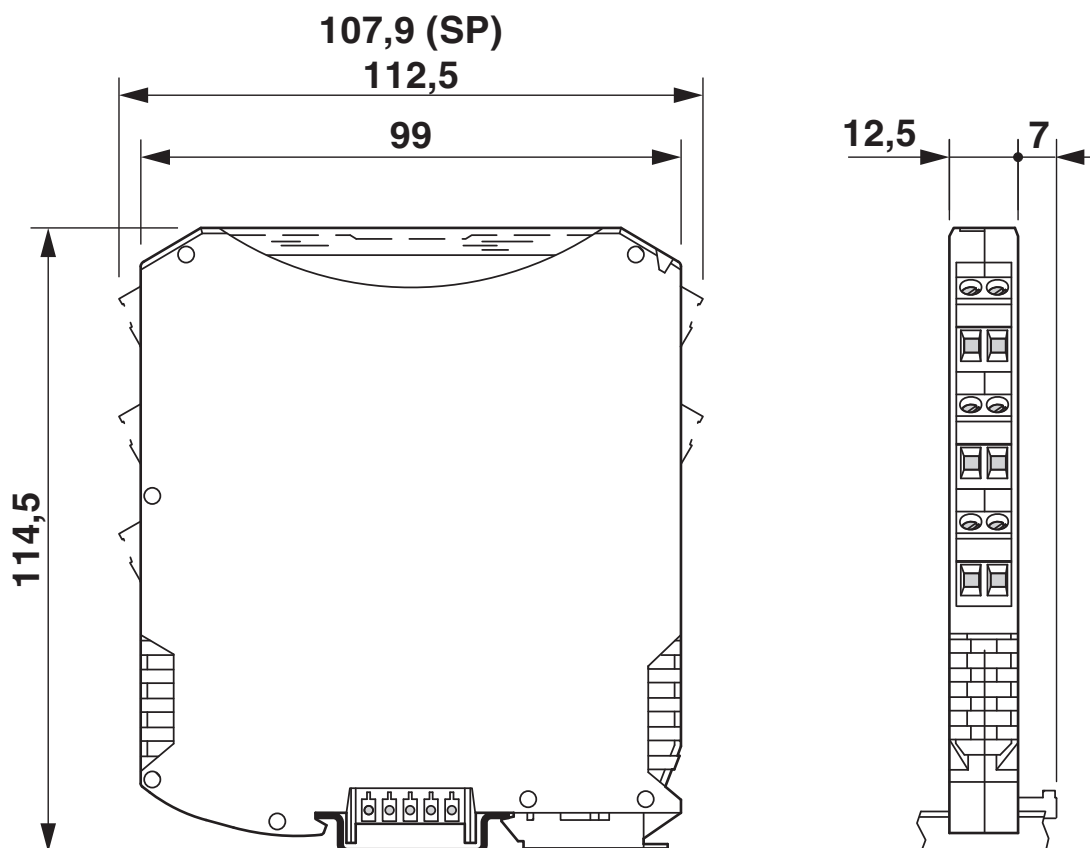
Normy/przepisy	EN 61000-6-4
----------------	--------------

Montaż

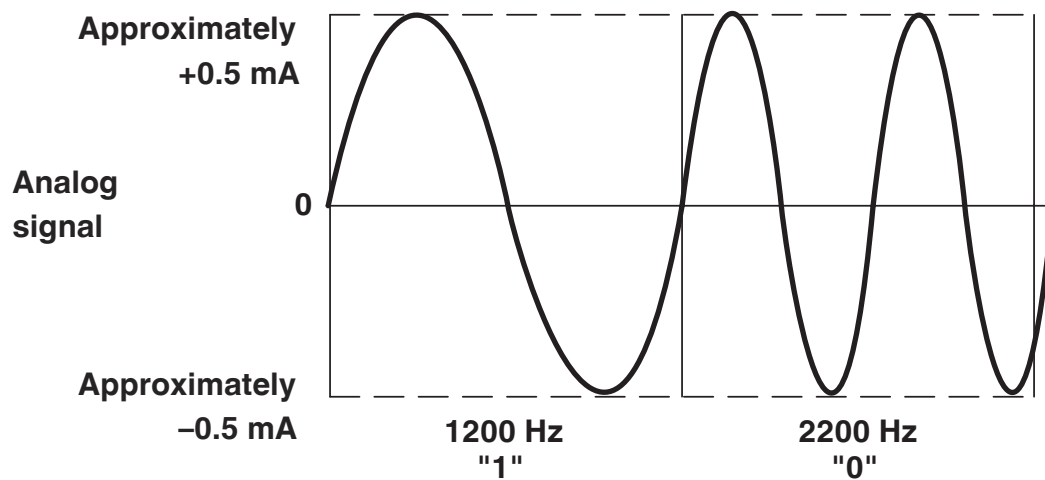
Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
----------------	----------------------

Rysunki

Rysunek wymiarowy

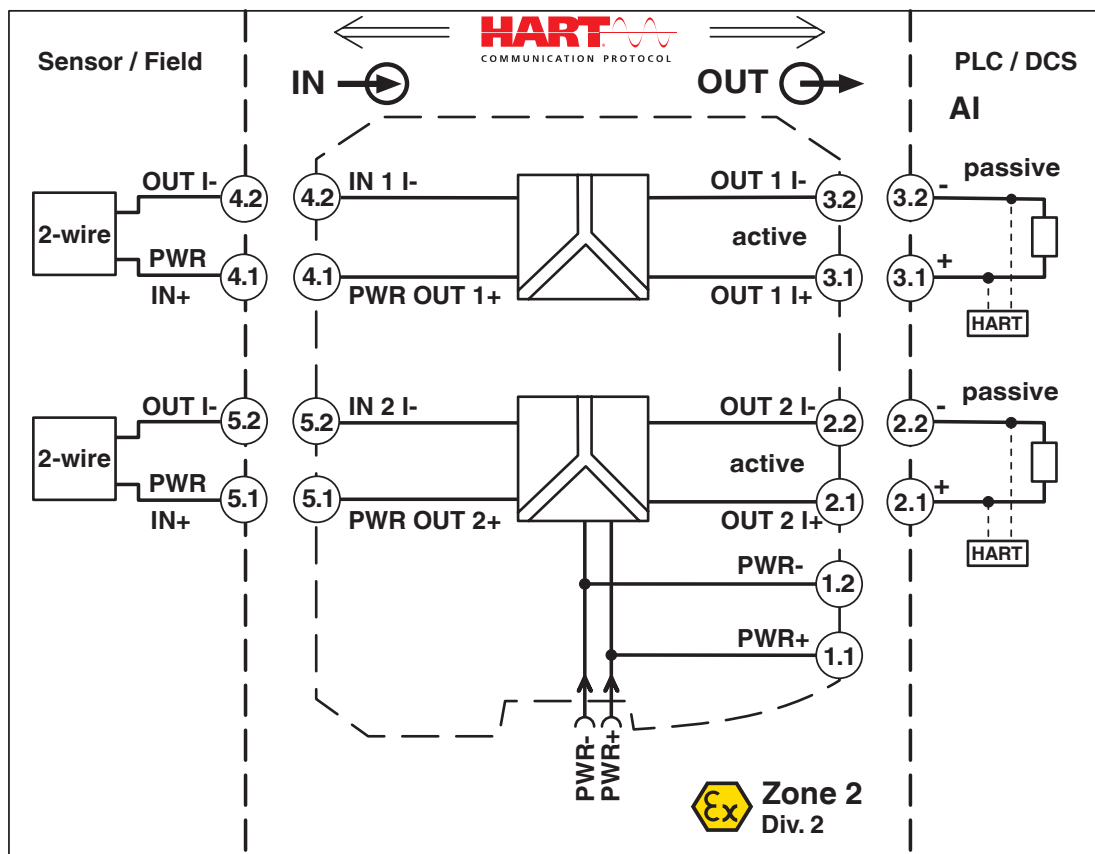


Wykres



Jednoczesne przenoszenie sygnałów analogowych i cyfrowych

Schemat blokowy



2904089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904089>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904089>

DNV

ID dopuszczenia: TAA000020C



UL Listed

ID dopuszczenia: E330267

Bezpieczeństwo działania

ID dopuszczenia: BVS Pb 04/13



EAC Ex

ID dopuszczenia: TP012 103.01 00078



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 10.0097X



CCC

ID dopuszczenia: 2022122316115972



cUL Listed

ID dopuszczenia: E199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - Separator zasilania

2904089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904089>



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	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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(nr CAS: 79-94-7)
SCIP	a15fa0fe-8c0a-4cf1-bfb6-8ba05b9f8d44