

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.



Wzmacniacz, do rozdziału potencjału i zwiększania zasięgu w 2-przewodowych systemach magistrali LON z interfejsem RS 485, 3-torowa separacja, do montażu na szynie

Korzyści

- Zintegrowana ochrona przed przepięciami z odprowadzającymi prądów przejściowych do szyny nośnej.
- Ergonomiczne pod względem miejsca urządzenie, wąskie na 22,5 mm
- Wysokiej jakości 3-drożna separacja pomiędzy wszystkimi interfejsami
- Zintegrowane, dołączane oporniki zakończeniowe.
- Wszystkie przyłącza wtykowe są realizowane za pomocą zacisków śrubowych COMBICON

Dane handlowe

Numer artykułu	2708041
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC111
Klucz produktu	DNC111
GTIN	4017918907570
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	212,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	188,8 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

Ograniczenie użycia

Wskazówka dot. CCCex	Brak możliwości używania w obszarach zagrożonych wybuchem w Chinach.
----------------------	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Konwerter interfejsów
Zastosowanie	RS-485
MTTF	1808 Lat (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	796 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	334 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)

Właściwości izolacji

Stopień zanieczyszczenia	2
--------------------------	---

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // RS-485 (A) // RS-485 (B)
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,16 W
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC
znamionowe napięcie zasilania	24 V AC/DC ±20 %
Pobór prądu typowy	90 mA (24 V DC)
Pobór prądu maksymalny	100 mA

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Moment dokręcania	0,56 Nm ... 0,79 Nm
-------------------	---------------------

Interfejsy

Zniekształcenie bitowe	< 1,5 % (Dotyczy urządzenia: Zniekształcenia, powodowane przez kabel właściwy dla danego systemu, nie są uwzględnione)
Sygnał	LON
Kanały transmisyjne	2 (1/1), Rx/D, Tx/D, pełny duplex

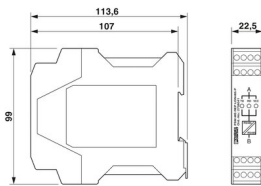
Dane: Złącze RS-485, wg EIA/TIA-485, DIN 66259-4/2-żyłowy system RS-485

Szybkość transmisji szeregowej	39,1/ 78,1/ 500/ 625/ 1000/ 1250/ 2000 kBit/s
Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
Zasięg transmisji	≤ 1200 m (w zależności od szybkości transmisji, systemu magistrali i rodzaju kabla)
Opornik zakończeniowy	120 Ω
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG	14
Min. przekrój przewodu giętkiego AWG	24
Środek transmisyjny	Skrętka dwużyłowa, ekranowana
Format plików/kodowanie	Manchester, odporny na nakładanie się
Przelączanie kierunku danych	samosterujący

Dane: Złącze RS-485, wg EIA/TIA-485, DIN 66259-4/2-żyłowy system RS-485

Szybkość transmisji szeregowej	39,1/ 78,1/ 500/ 625/ 1000/ 1250/ 2000 kBit/s
Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
Zasięg transmisji	≤ 1200 m (w zależności od szybkości transmisji, systemu magistrali i rodzaju kabla)
Opornik zakończeniowy	120 Ω
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Przekrój przewodu AWG max.	14
Przekrój przewodu AWG min.	24
Środek transmisyjny	Skrętka dwużyłowa, ekranowana
Format plików/kodowanie	Manchester, odporny na nakładanie się
Przelączanie kierunku danych	samosterujący

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Materiał (GRP)	PA
----------------	----

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

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

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

certifikat	Zgodność z CE
------------	---------------

EAC

Oznaczenie	EAC
------------	-----

ATEX

Oznaczenie	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
certifikat	IBExU16ATEXB004 X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!

IECEx

Oznaczenie	Ex nA IIC T4 Gc
certifikat	IECEx IBE 15.0034X

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X

Test korozji przy przepływie gazu

Oznaczenie	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
------------	----------------------------------

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Wyladowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyladowanie elektrostatyczne

Wyladowanie stykowe	± 6 kV (Poziom kontroli 3)
Wyladowanie powietrzne	± 8 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 3 GHz (Poziom kontroli 3)
Natężenie pola	10 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	± 4 kV (Poziom kontroli 3)
Sygnał	± 2 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	± 0,5 kV
Sygnał	± 2 kV
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 55011
Uwaga	Klasa A, obszar zastosowania – przemysł

Kryteria

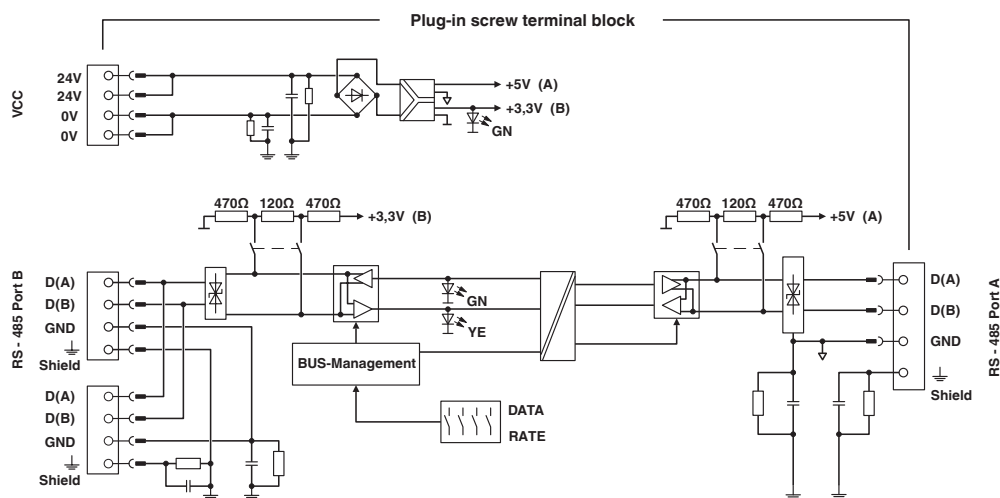
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Montaż

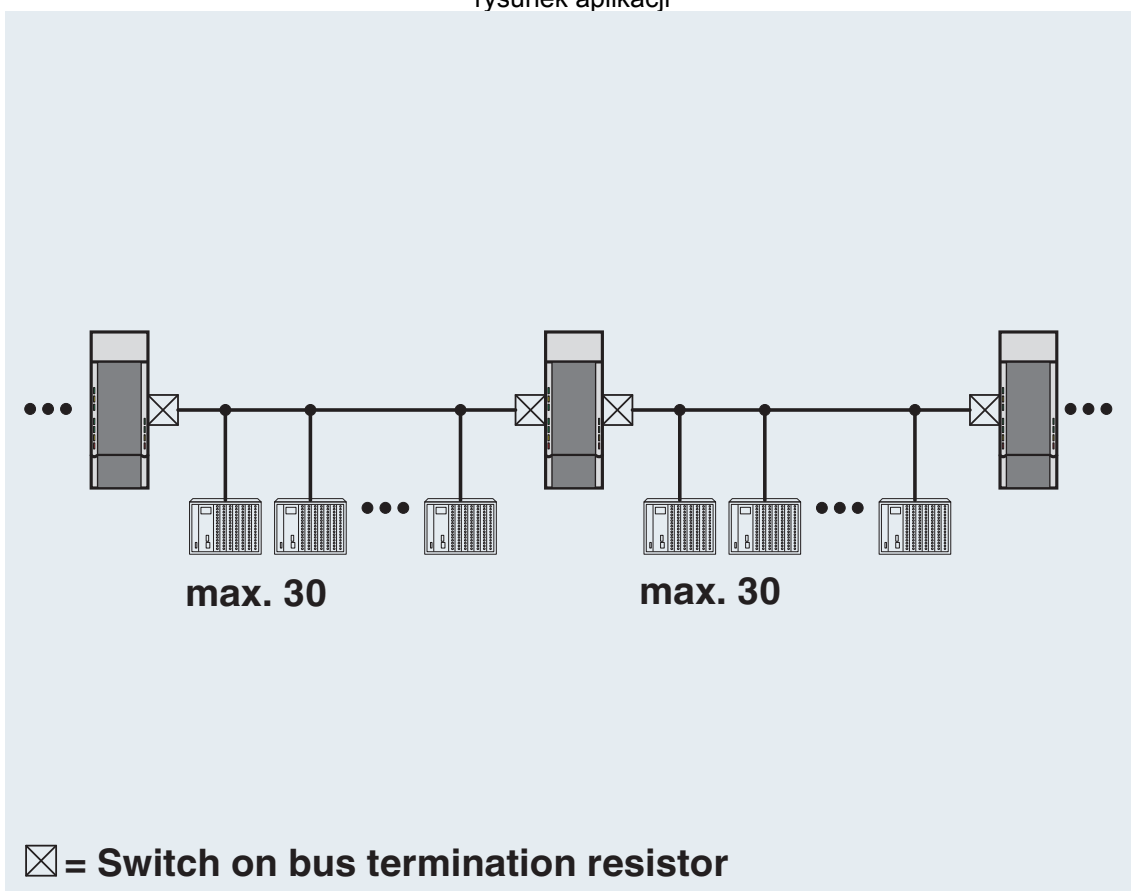
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
----------------	-----------------------------

Rysunki

Schemat

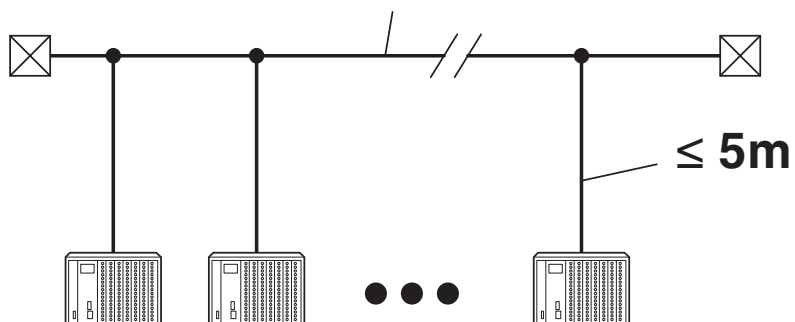


rysunek aplikacji

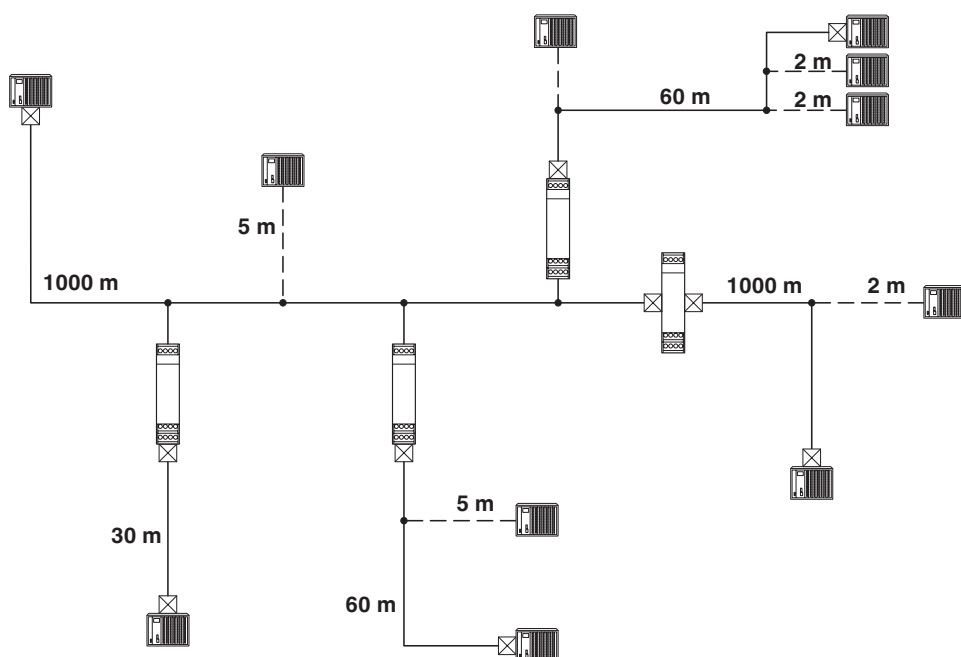


Struktura liniowa

$\leq 1200\text{m}$

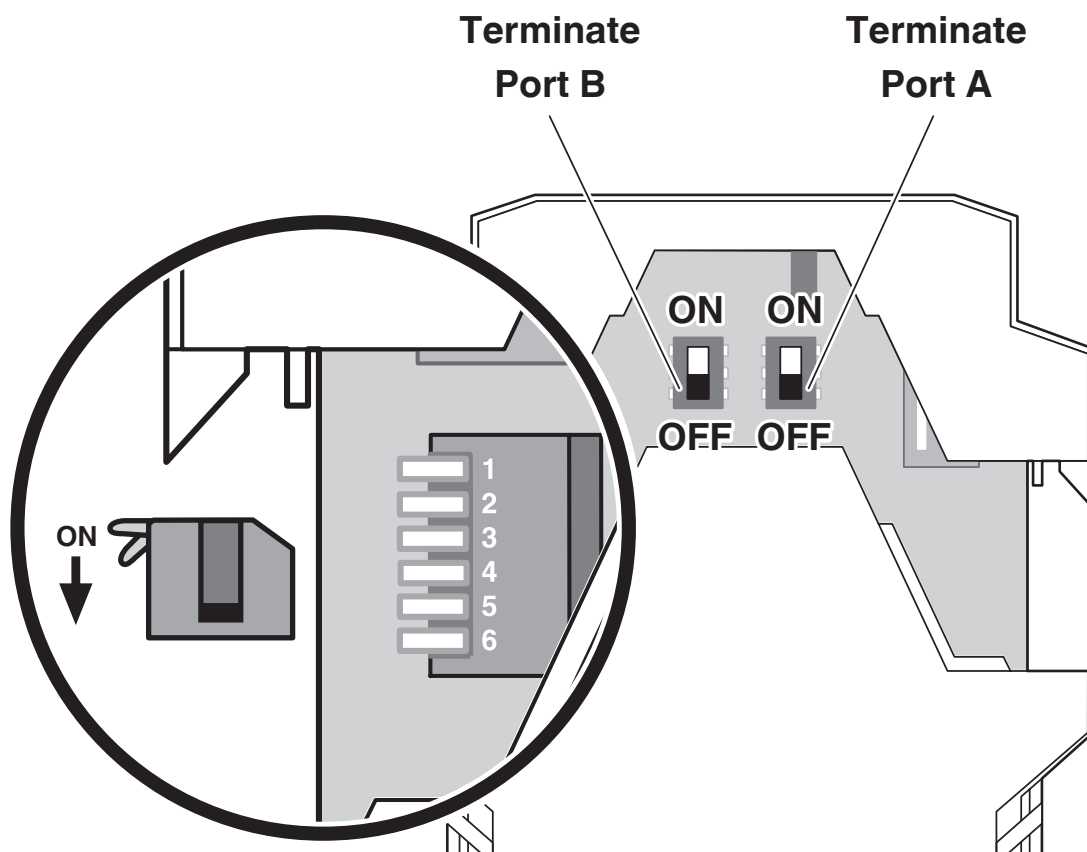


rysunek aplikacji



Długości przewodów

Rysunek schematyczny



Przełącznik DIP

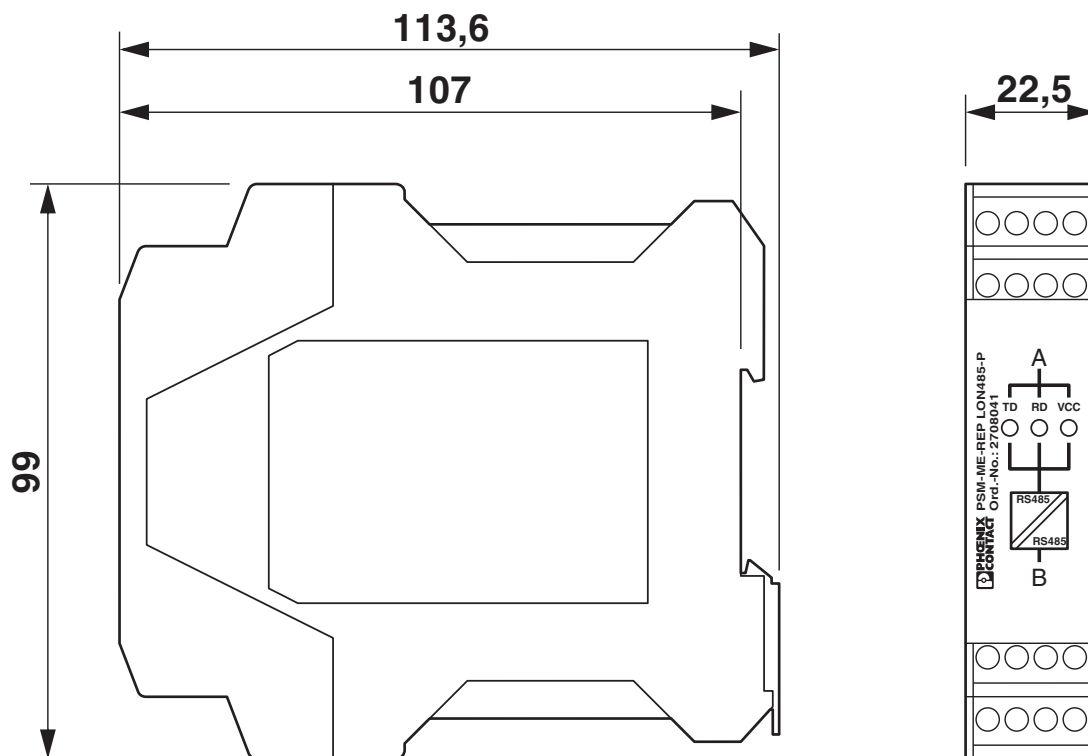
PSM-ME-REP LON485-P - Wzmacniacz regeneracyjny

2708041

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708041>

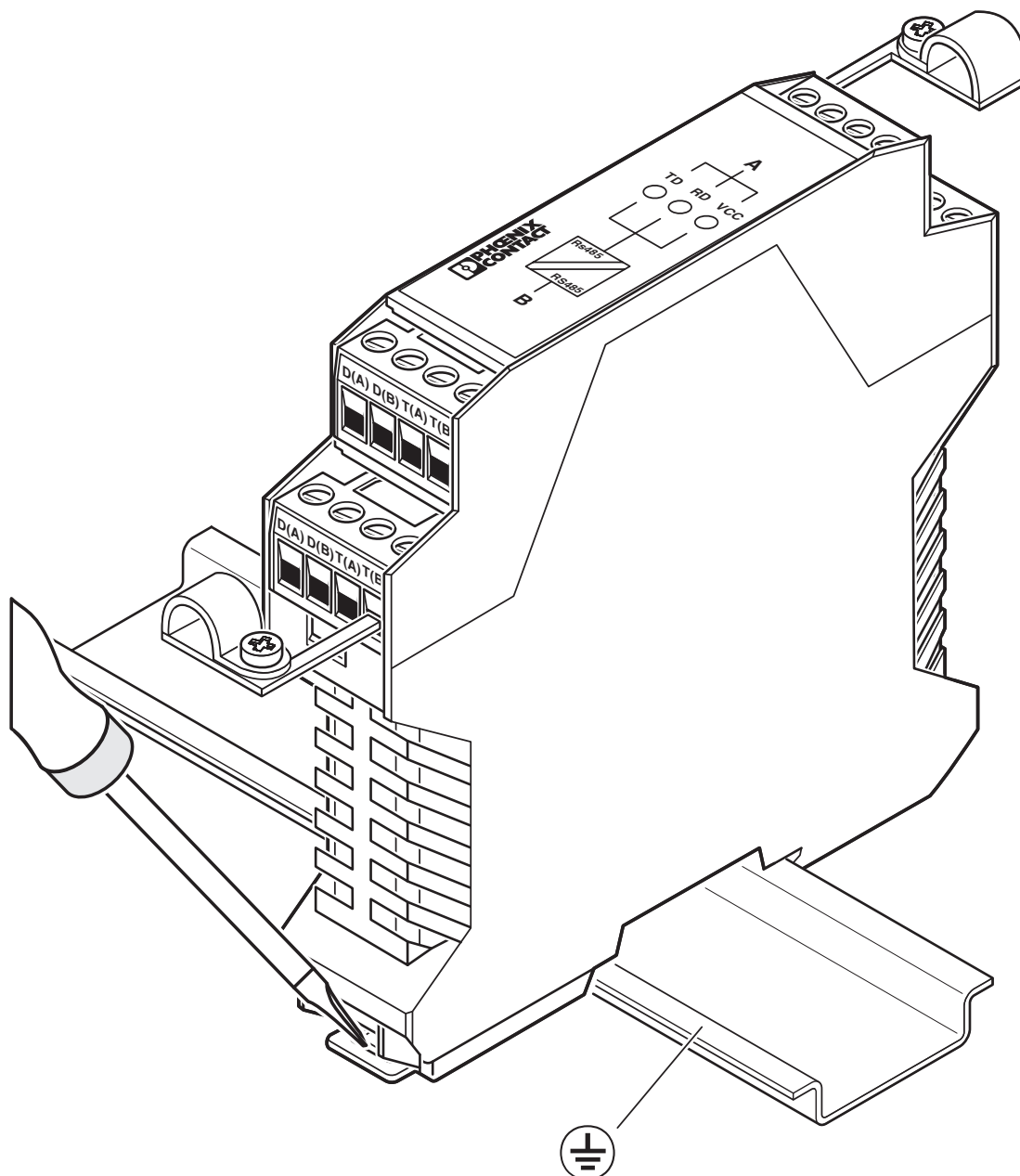


Rysunek wymiarowy



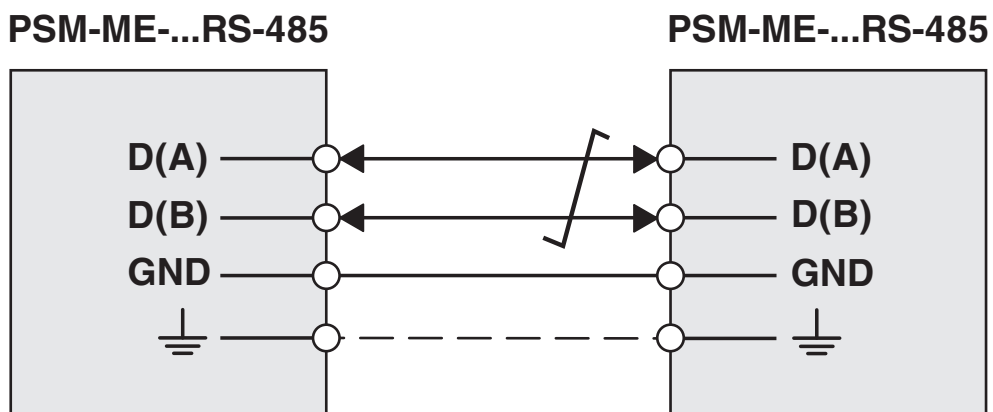
Wąska konstrukcja

Rysunek schematyczny



Demontaż

rysunek złączy



Interfejs RS-485

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708041>

**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 238705

**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 238705

**EAC**

ID dopuszczenia: RU *-DE.A*30.B.01735

**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 199827

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	24 V	0,075 A	-	-

**IECEx**

ID dopuszczenia: IECEx IBE 15.0034 X

**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 199827

**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 199827

**ATEX**

ID dopuszczenia: IBExU 16 ATEX B004 X

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19179090
ECLASS-12.0	19179090
ECLASS-13.0	19179090

ETIM

ETIM 8.0	EC002608
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

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”

2708041

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708041>

Akcesoria

ME-SAS - Obejma do podł. ekranu

2853899

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2853899>

Obejma przyłączeniowa ekranu dla punktów zaciskowych od 2,5 mm²



SZF 1-0,6X3,5 - Wkrętak

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204517>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

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