

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.



Konwerter interfejsu, do galwanicznej izolacji interfejsów RS-232 (V.24), 4 kanały, do montażu na szynie montażowej

Opis produktu

Dzięki zastosowaniu modułów separatorów RS-232 możliwe jest znaczne zwiększenie odporności na zakłócenia w warunkach przemysłowych. Wysokiej jakości 3-drożna separacja udostępnia bezpotencjałowe i odporne na zakłócenia złącze RS-232. Pozytywny skutek uboczny: Również drogie urządzenia końcowe są dzięki temu odprężeniu chronione przed zniszczeniem.

Korzyści

- Montaż na szynie nośnej Standard-EN
- Wysokojakościowa 3-drożna separacja do 2 kV (VCC // RS-232 // RS-232)
- Komfortowe przyłączenia kablami o zmiennej długości dla przyłącza instalacyjnego RS-232 za pomocą wtykowych złączy śrubowych COMBICON.
- Zintegrowana ochrona przed przepięciami z odprowadzającymi prądów przejściowych do szyny nośnej.
- Transmisja kanałów danych TxD/RxD i przewodów sterowniczych RTS/CTS_n
- Dostosowane do szaf rozdzielczych zasilanie 24 V DC lub AC
- Wyświetlanie aktywnej transmisji danych przez oddzielone indykatory danych dla kanałów nadawania i odbioru
- Szybkość transmisji maks. 115,2 kb/s
- Dopuszczenie morskie wg DNV GL

Dane handlowe

Numer artykułu	2744461
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC111
Klucz produktu	DNC111
Strona katalogu	Strona 426 (C-6-2019)
GTIN	4017918188795
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	184 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	123,18 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-232
MTBF	2263 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie)) 438 Lata (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // RS-232 (A) // RS-232 (B)
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,96 W
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	2 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.) 2 kV AC
Napięcie probiercze, złącza danych	2 kV AC

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	40 mA (24 V DC)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

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

Interfejsy

Zniekształcenie bitowe	< 5 %
Opóźnienie bitowe	< 3 μs
Sygnal	Modbus
Kanały transmisyjne	4 (2/2), RxD, TxD, RTS, CTS; pełny duplex

Dane: Interfejs RS-232, wg ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Szybkość transmisji szeregowej	115,2 kb/s
Rodzaj przyłącza	Wtyk D-SUB-9

PSM-ME-RS232/RS232-P - Konwerter interfejsów



2744461

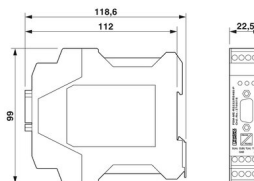
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744461>

Przyporządkowanie pinów	Przełączanie DTE/DCE przełącznikiem
Zasięg transmisji	15 m (Twisted Pair, ekranowana)
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG	13
Min. przekrój przewodu giętkiego AWG	24
Obsługiwane protokoły	transparentna dla protokołu

Dane: Interfejs RS-232, wg ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
Zasięg transmisji	15 m (Twisted Pair, ekranowana)
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Przekrój przewodu AWG max.	13
Przekrój przewodu AWG min.	24

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	118,6 mm

Dane materiału

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

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	0 °C ... 55 °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

certyfiat	Zgodność z CE
-----------	---------------

EAC

PSM-ME-RS232/RS232-P - Konwerter interfejsów



2744461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744461>

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

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

Przemysł okrętowy

Oznaczenie	DNV GL
------------	--------

Dane DNV GL

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	± 6 kV (Poziom kontroli 3)
Wyładowanie 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	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 (5 kHz)
Sygnal	± 2 kV (5 kHz)

Uwaga	Kryterium B
-------	-------------

Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	$\pm 0,5 \text{ kV (2 } \Omega \text{)}$
Sygnał	$\pm 2 \text{ kV (12 } \Omega \text{)}$
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

Emisja zakłóceń

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

Kryteria

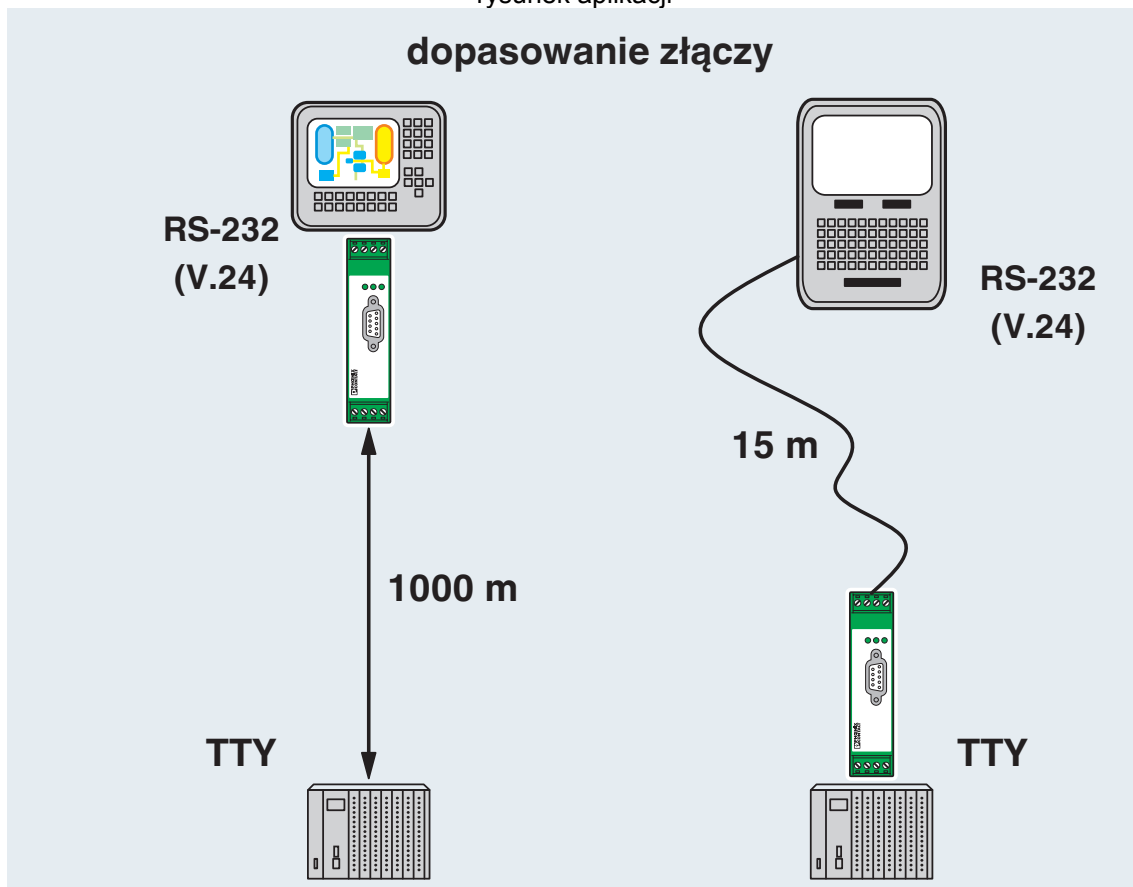
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Montaż

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

Rysunki

rysunek aplikacji



Dopasowanie interfejsów

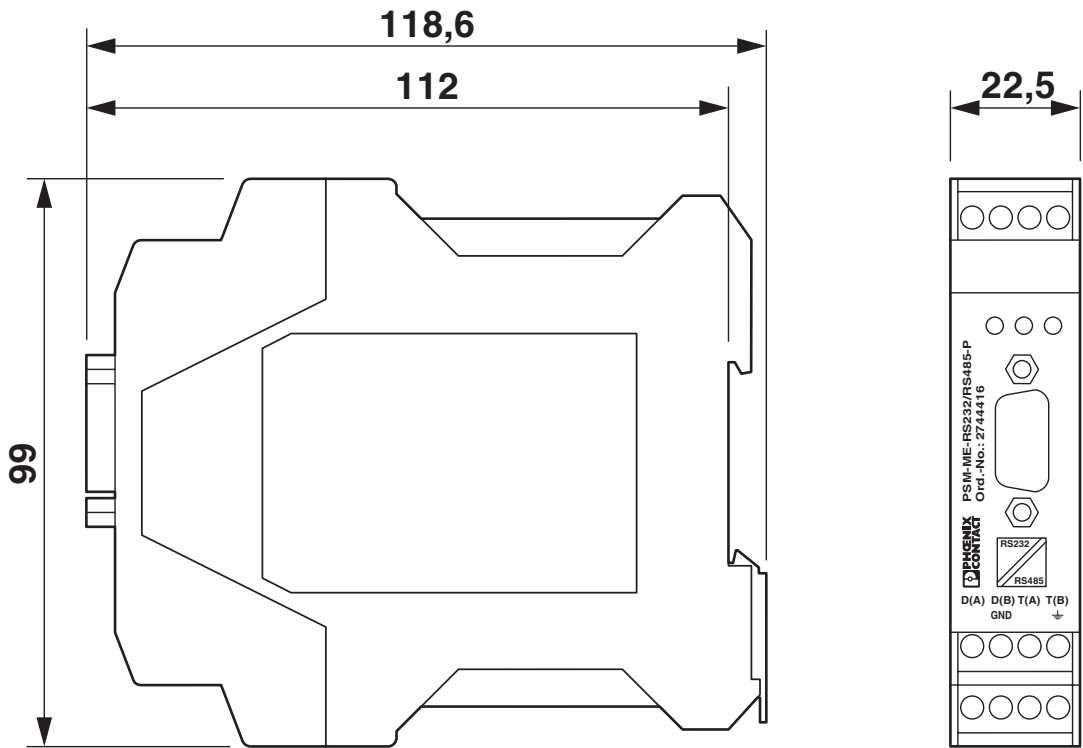
PSM-ME-RS232/RS232-P - Konwerter interfejsów

2744461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744461>

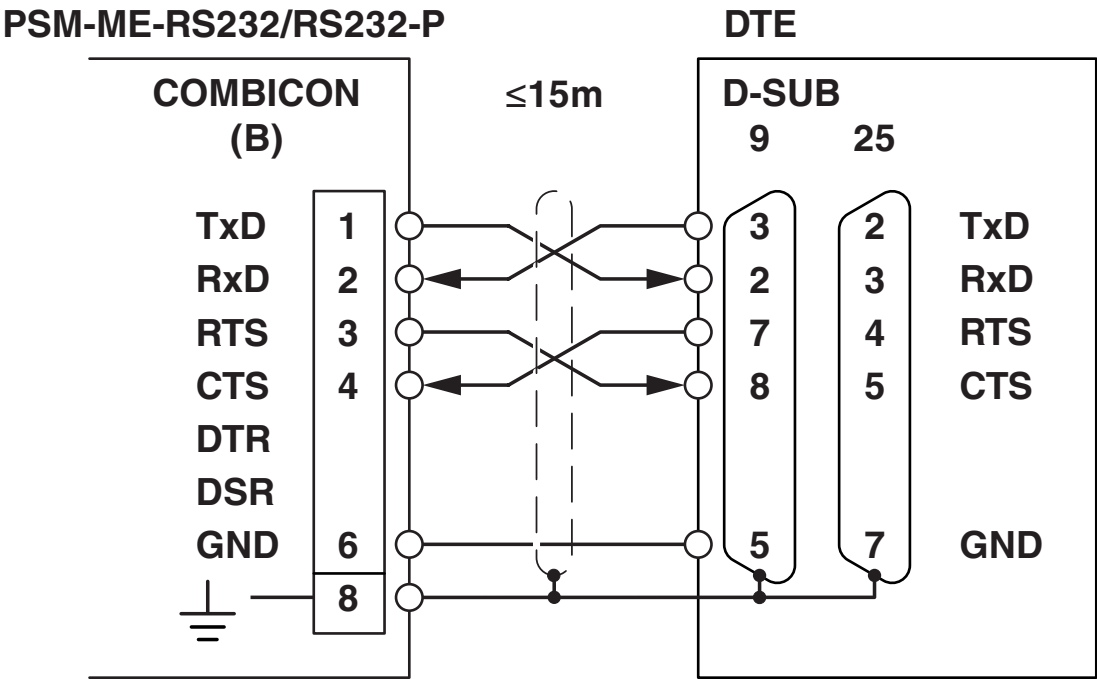


Rysunek wymiarowy



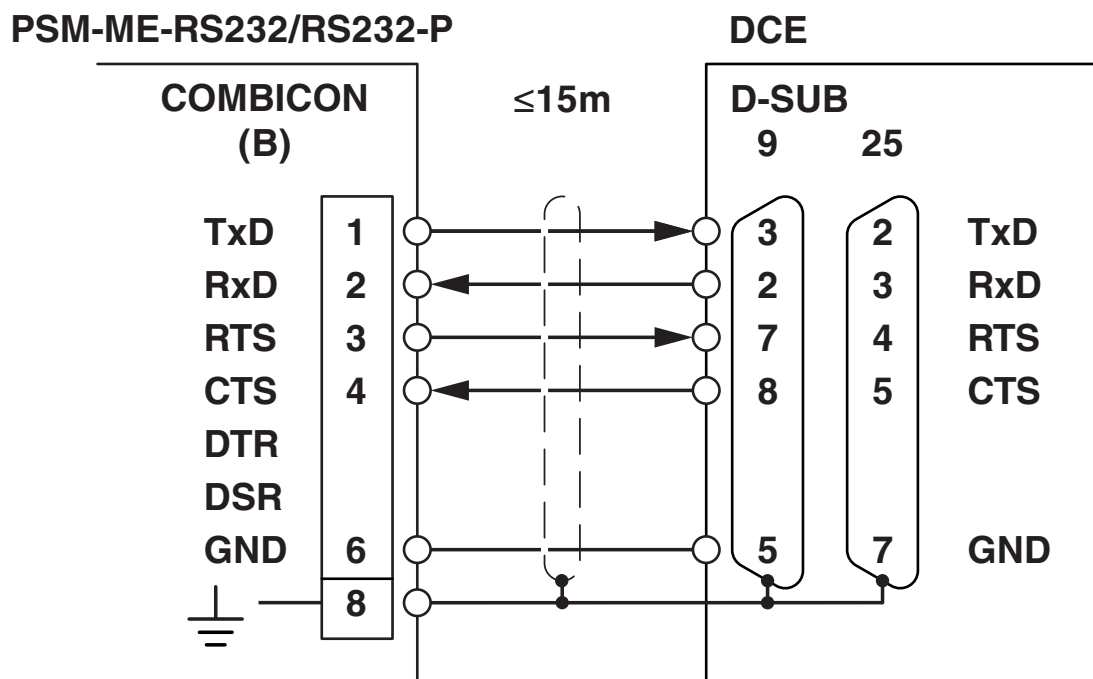
Wąska konstrukcja

rysunek złączy



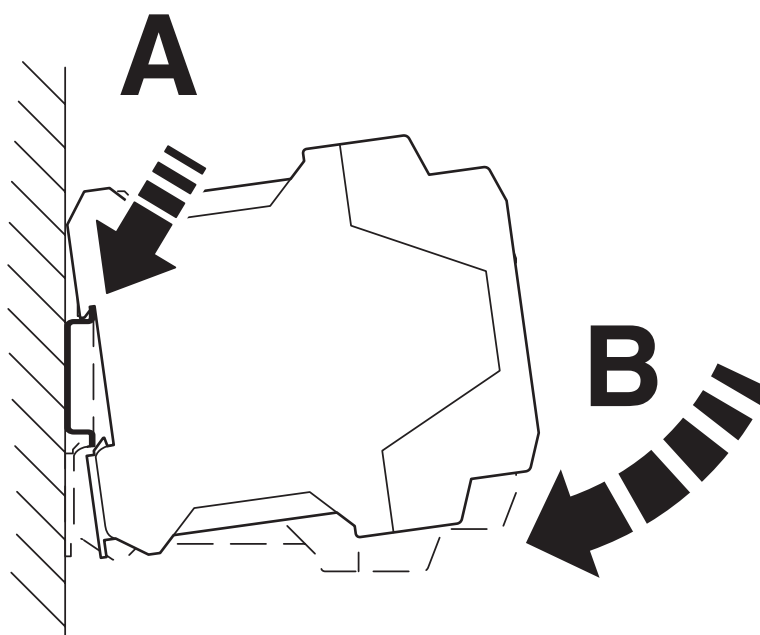
Podłączenie do urządzenia DTE

rysunek złączy



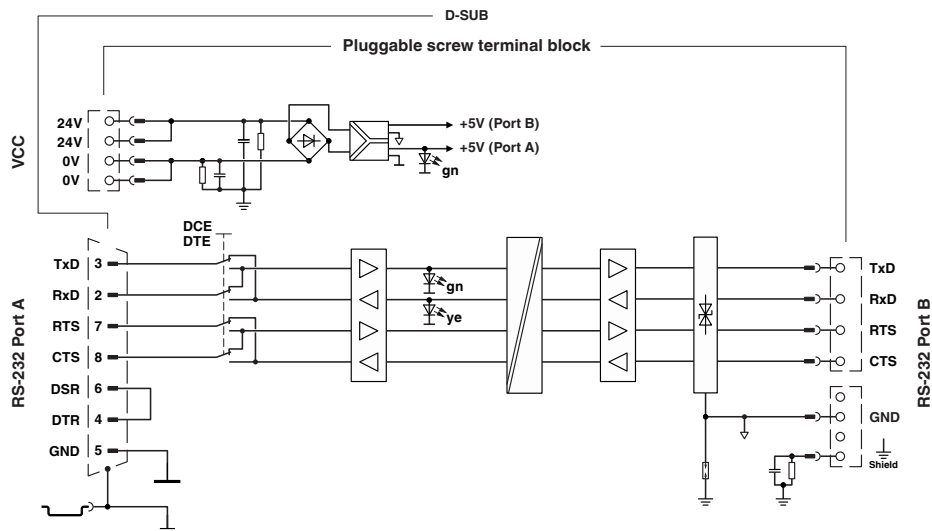
Podłączenie do urządzenia DCE

Rysunek schematyczny



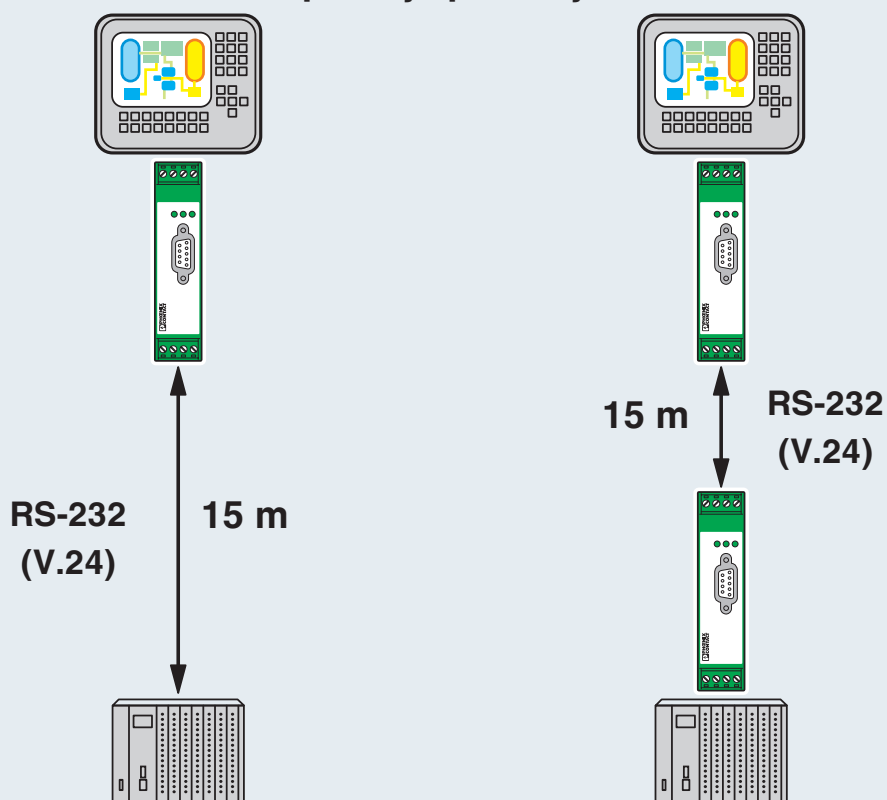
Montaż

Schemat



rysunek aplikacji

separacja potencjałów



separacja potencjałów

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744461>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



EAC

ID dopuszczenia: TR TS_D_01871-19



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00001KR



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 199827



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

PSM-ME-RS232/RS232-P - Konwerter interfejsów



2744461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744461>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242208
ECLASS-12.0	27242208
ECLASS-13.0	27242208

ETIM

ETIM 8.0	EC001423
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

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”

PSM-ME-RS232/RS232-P - Konwerter interfejsów



2744461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744461>

Akcesoria

PSM-KA9SUB9/BB/2METER - Kabel do transmisji danych

2799474

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799474>

Kabel RS-232, 9-biegunowy, gniazdo D-SUB na 9-biegunowe gniazdo D-SUB,
9-żyłowy, 1:1



ME-SAS - Obejma do podł. ekranu

2853899

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

Obejma przyłączeniowa ekranu dla punktów zaciskowych od 2,5 mm²



PSM-ME-RS232/RS232-P - Konwerter interfejsów



2744461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744461>

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

SUBCON 9/F-SH - Wtyk mag. D-SUB

2761499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2761499>



Wtyk D-SUB, 9-bieg. gniazdo, jedno doprowadzenie kabla pod kątem 35°, uniwersalny do wszystkich systemów, przyporządk. pinów: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 na śrubowe złącza przyłącz.

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