

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



2744458

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744458>

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 konwersji interfejsu RS-232 (V.24) na TTY, z galwaniczną izolacją, 2 kanały, do montażu na szynie montażowej

Opis produktu

Konwerter ten przekształca interfejs RS-232 dwukierunkowo w interfejs pętli prądowej 20 mA TTY. Za pomocą odpornego na zakłócenia sygnału TTY można bez problemu przesyłać dane na odległość do 1000 m 4-żyłowym kablem z żyłami skręconymi parami i ekranowanymi.

Korzyści

- Montaż na szynie nośnej Standard-EN
- Odległości transmisji do 1000 m w trybie aktywnym TTY
- Wysokojakościowa 3-drożna separacja do 2 kV (VCC // RS-232 // TTY)
- Komfortowe przyłączenia kablami o zmiennej długości dla przyłącza instalacyjnego TTY za pomocą wtykowych złączy śrubowych COMBICON.
- Zintegrowana ochrona przed przepięciami z odprowadzającymi prądów przejściowych do szyny nośnej.
- Przekształcanie sygnałów danych RS-232 TxD/RxD pełny duplex w standard pętli prądowej TTY.
- TTY tryb pracy przyporządkowania przyłączy półaktywny, aktywny lub bierny
- Dostosowane do szaf rozdzielczych zasilanie 24 V DC lub AC
- Wyświetlanie aktywnej transmisji danych przez oddzielone indykatory danych dla kanałów nadawania i odbioru
- Przyłącze RS-232 przez D-SUB 9 i standardowy kabel RS-232
- Prędkość transmisji do 19,2 kb/s
- Dopuszczenie morskie wg DNV GL

Dane handlowe

Numer artykułu	2744458
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC111
Klucz produktu	DNC111
Strona katalogu	Strona 427 (C-6-2019)
GTIN	4017918171803
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	186,6 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	179,6 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 TTY
MTBF	1989 Lat (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie)) 410 Lat (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // RS-232 // TTY
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,8 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 % (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)
Pobór prądu typowy	75 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	2 (1/1), RxD, TxD, pełny duplex

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

Szybkość transmisji szeregowej	≤ 19,2 kb/s
--------------------------------	-------------

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



2744458

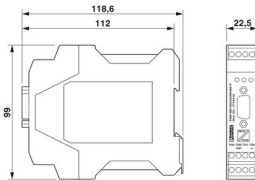
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744458>

Rodzaj przyłącza	Wtyk D-SUB-9
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 TTY, CL2 wg DIN 66348-1

Szybkość transmisji szeregowej	≤ 19,2 kb/s
Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
Zasięg transmisji	1000 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
obciążenie/moc wyjścia prądowego	≤ 500 Ω
Impedancja	≤ 117 Ω (wyjście) 126 Ω (Wejście)
Prąd wyjściowy	2x 20 mA ±10 % (Prąd pętli)

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

certyfiakat	Zgodność z CE
-------------	---------------

EAC

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 61000-6-4

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

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



2744458

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744458>

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	± 4 kV (5 kHz)
Sygnał	± 2 kV (5 kHz)
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	$\pm 0,5$ kV (2 Ω)
Sygnał	± 2 kV (42 Ω)
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

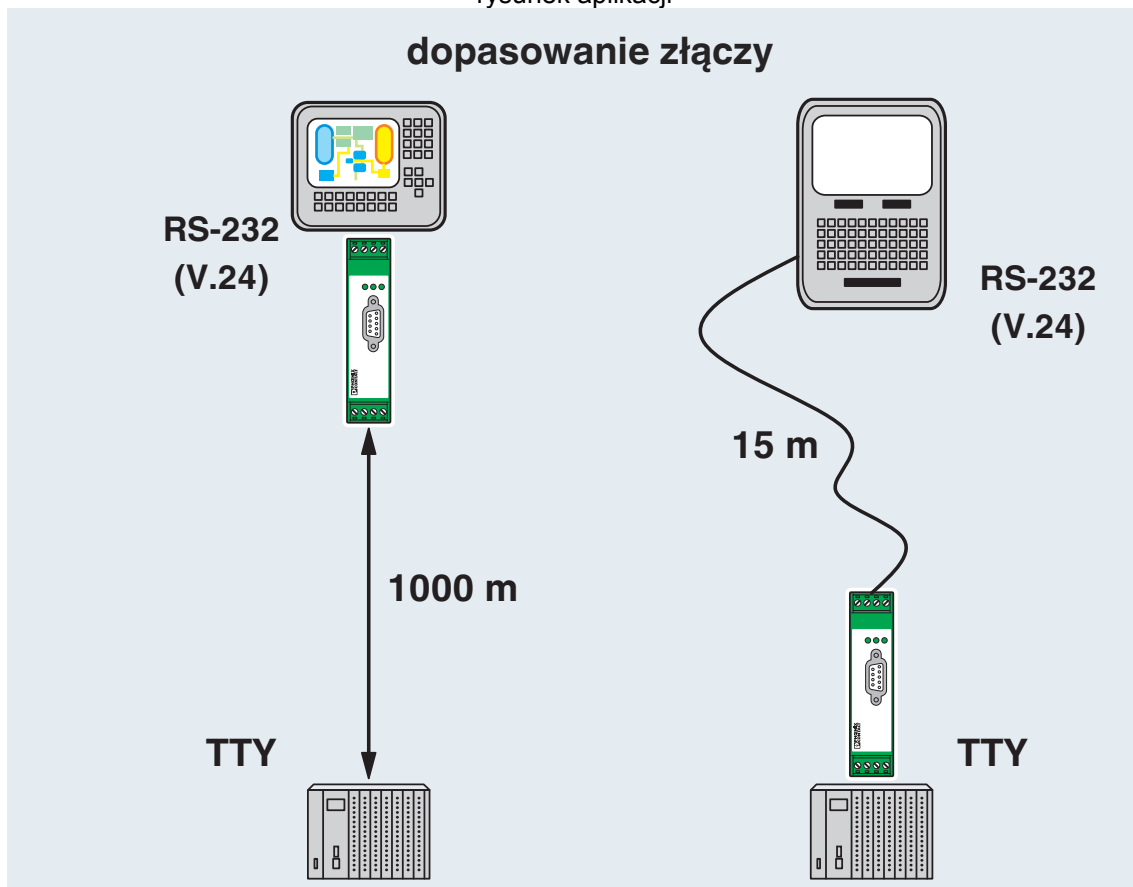
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Montaż

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

Rysunki

rysunek aplikacji



Dopasowanie interfejsów

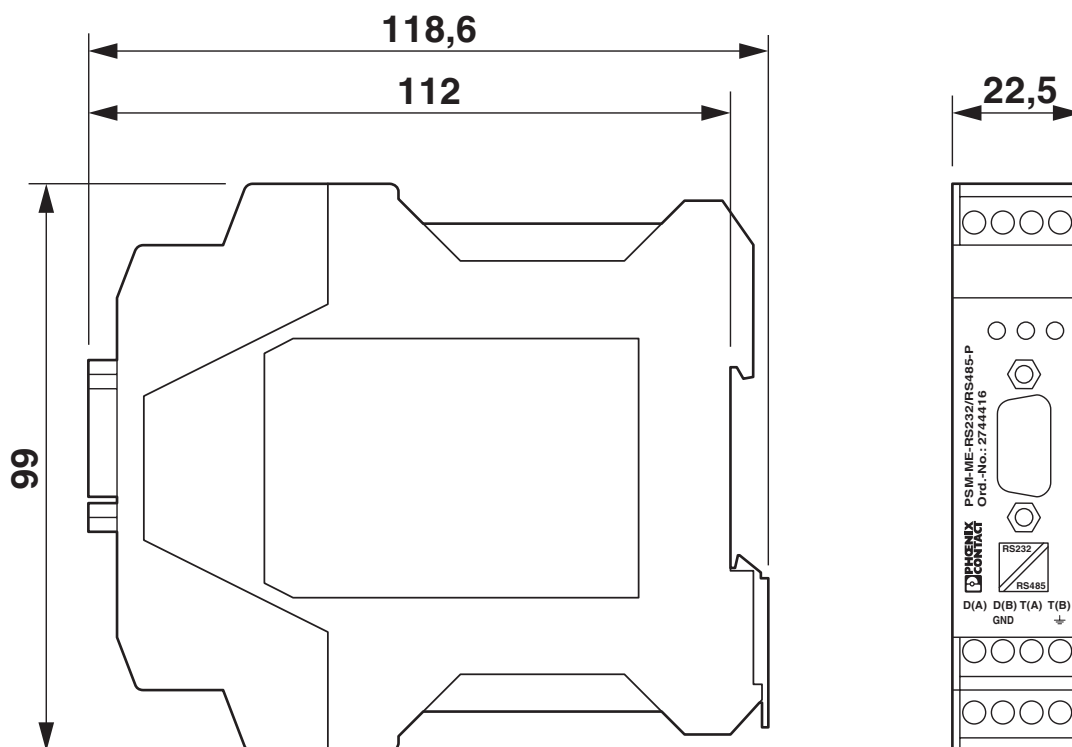
PSM-ME-RS232/TTY-P - Konwerter interfejsów

2744458

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744458>

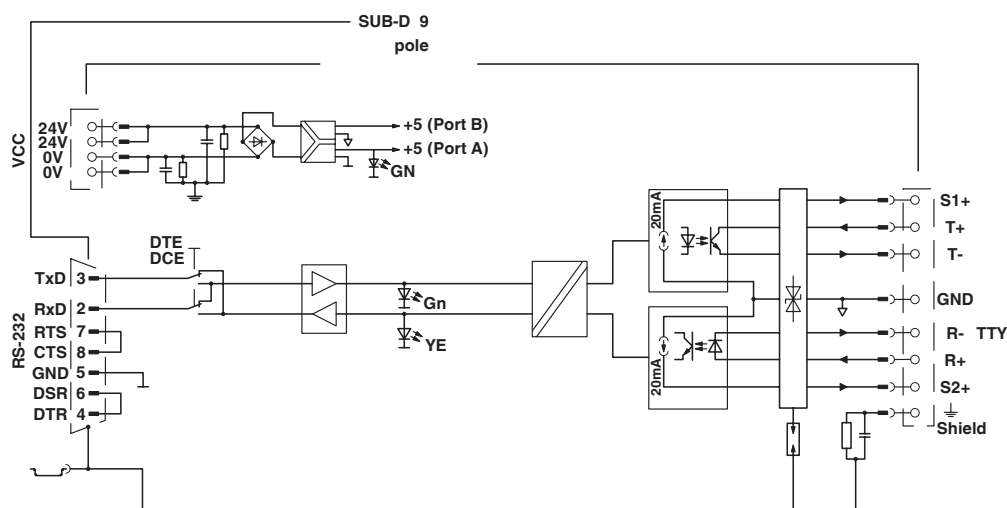


Rysunek wymiarowy

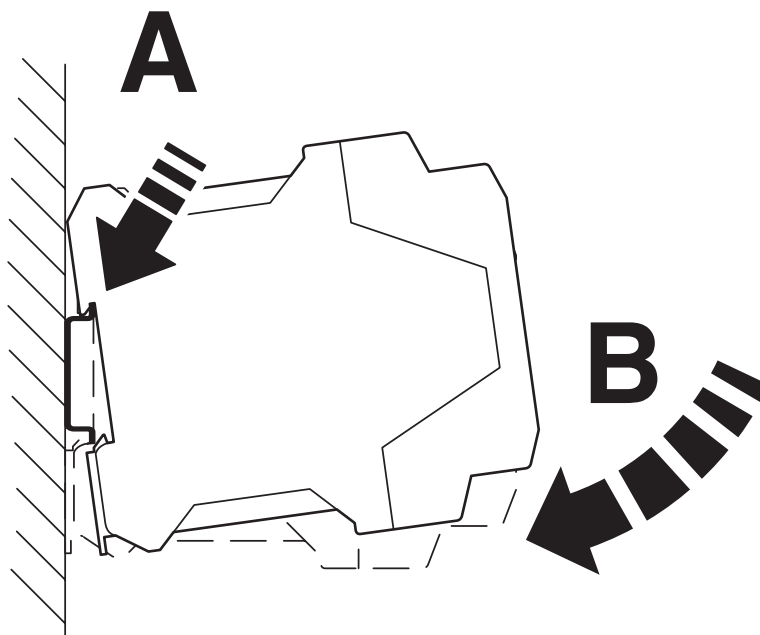


Wąska konstrukcja

Schemat

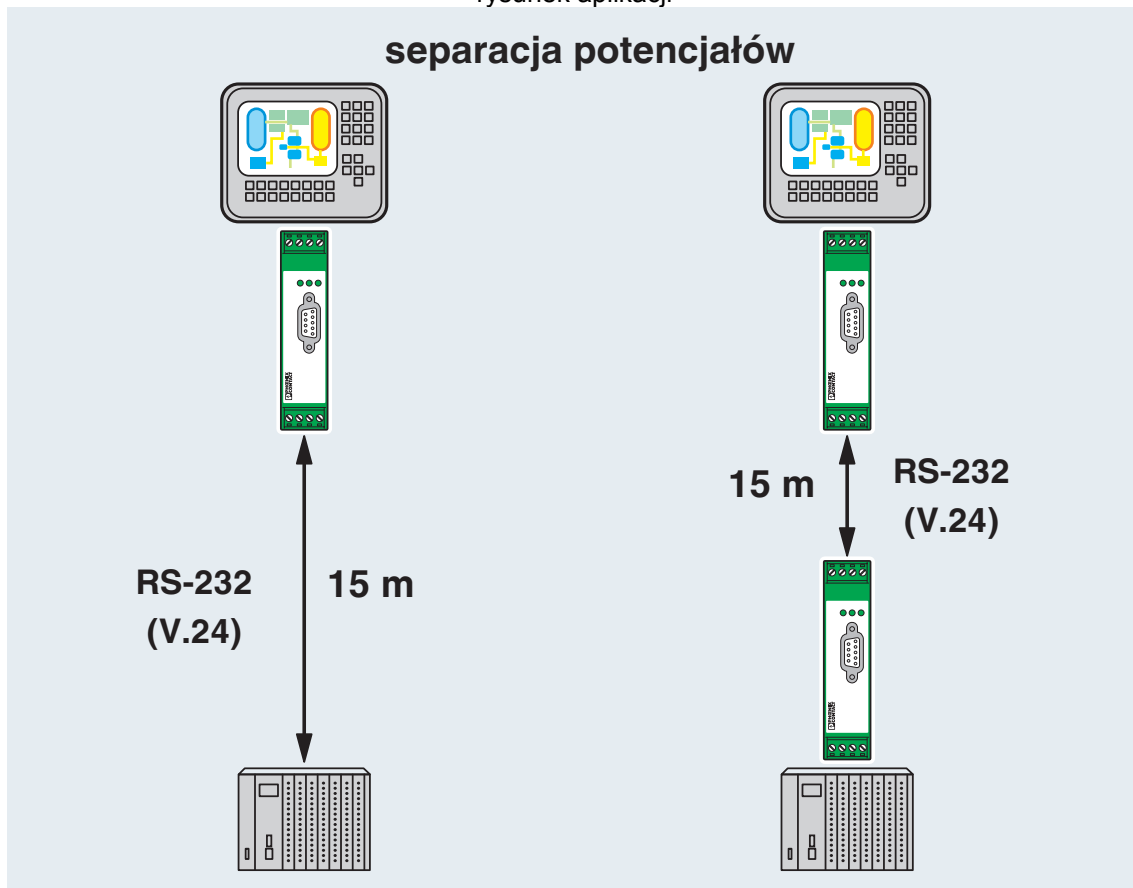


Rysunek schematyczny



Montaż

rysunek aplikacji



separacja potencjałów

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



2744458

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744458>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744458>



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

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



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

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



2744458

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744458>

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/TTY-P - Konwerter interfejsów



2744458

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744458>

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/TTY-P - Konwerter interfejsów

2744458

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744458>



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