

PSI-TERMINATOR-PB - Terminator



2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>

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.



Aktywny terminator do magistrali PROFIBUS i RS-485. Kompaktowy kształt, separacja galwaniczna między zasilaniem a interfejsem danych, włączany terminator magistrali, zintegrowany interfejs do programowania.

Opis produktu

Za pomocą **PSI-TERMINATOR-PB** można aktywnie zakańczać sieci PROFIBUS lub inne sieci RS-485. Gwarantuje to bezpieczną komunikację, nawet gdy uczestnicy magistrali są dołączani i odłączani w bieżącym trybie pracy. Ponadto dzięki dołączanemu zakańczaniu urządzenie może pracować w dowolnym miejscu systemu magistrali jako interfejs serwisu. W przypadku eksploatacji aktywnych urządzeń programistycznych i diagnostycznych w alternatywnych przyłączach D-SUB dostępne jest niezbędne napięcie zasilania.

Korzyści

- Rozszerzony zakres temperatur -20 °C ... +65 °C
- Montaż na szynie montażowej
- Dołączane zakończenie z zewnątrz
- Stały interfejs programistyczny w sieci
- Galwaniczna separacja i zasilania i interfejsu danych
- Przebiegająca bez usterek komunikacja magistrali przez aktywne zakończenie
- Dioda diagnozująca napięcie i aktywność danych
- Kompaktowa obudowa

Dane handlowe

Numer artykułu	2313944
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC141
Klucz produktu	DNC141
Strona katalogu	Strona 335 (C-8-2015)
GTIN	4046356579445
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	136 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	124,2 g
Numer taryfy celnej	85389091
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	Opornik zakończeniowy
MTTF	3550 Lat (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	1818 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	849 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)
MTBF	2383 Lat (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	559 Lat (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	RS-485 // VCC
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,08 W
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 28,8 V DC (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)
znamionowe napięcie zasilania	24 V DC (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)
Pobór prądu typowy	45 mA (24 V DC)

Funkcja

Wskaźniki stanu i diagnozowania	Diody LED: UL (napięcie układów logicznych), aktywność danych (nie pokazano)
---------------------------------	--

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

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

Interfejsy

Sygnał	Modbus
	PROFIBUS

PSI-TERMINATOR-PB - Terminator



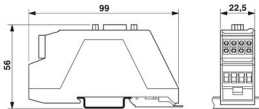
2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>

Dane: PROFIBUS wg IEC 61158, 2-żyłowy system RS-485

Szybkość transmisji szeregowej	≤ 12 MB/s
Rodzaj przyłącza	D-SUB-9, COMBICON
Zasięg transmisji	≤ 1200 m (w zależności od szybkość transmisji i typu kabla)
Terminator	390 Ω
	220 Ω
	390 Ω (dołączany)
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	1,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm ²
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
Przekrój przewodu AWG max.	16
Przekrój przewodu AWG min.	24
Napięcie znamionowe wyjścia	5 V DC

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	56 mm

Dane materiału

Materiał (GRP)	PA 6.6-FR
----------------	-----------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 65 °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)	30 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

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

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

PSI-TERMINATOR-PB - Terminator



2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>

UL, USA

Oznaczenie	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T5
------------	--------------------------------

UL, Kanada

Oznaczenie	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T5 Gc X
------------	------------------------------------

Test korozji przy przepływie gazu

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

ATEX

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
-----------------------------------	-------------------------------------

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	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	$\pm 2,2$ kV (Poziom kontroli 3)
Sygnal	$\pm 2,2$ kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	$\pm 0,5$ kV (Zasilanie DC)
Sygnal	± 1 kV (Przewód danych, asymetryczny)
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 61000-6-4
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 klasa A środowisko przemysłowe
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 klasa A środowisko przemysłowe

Kryteria

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

Normy i przepisy

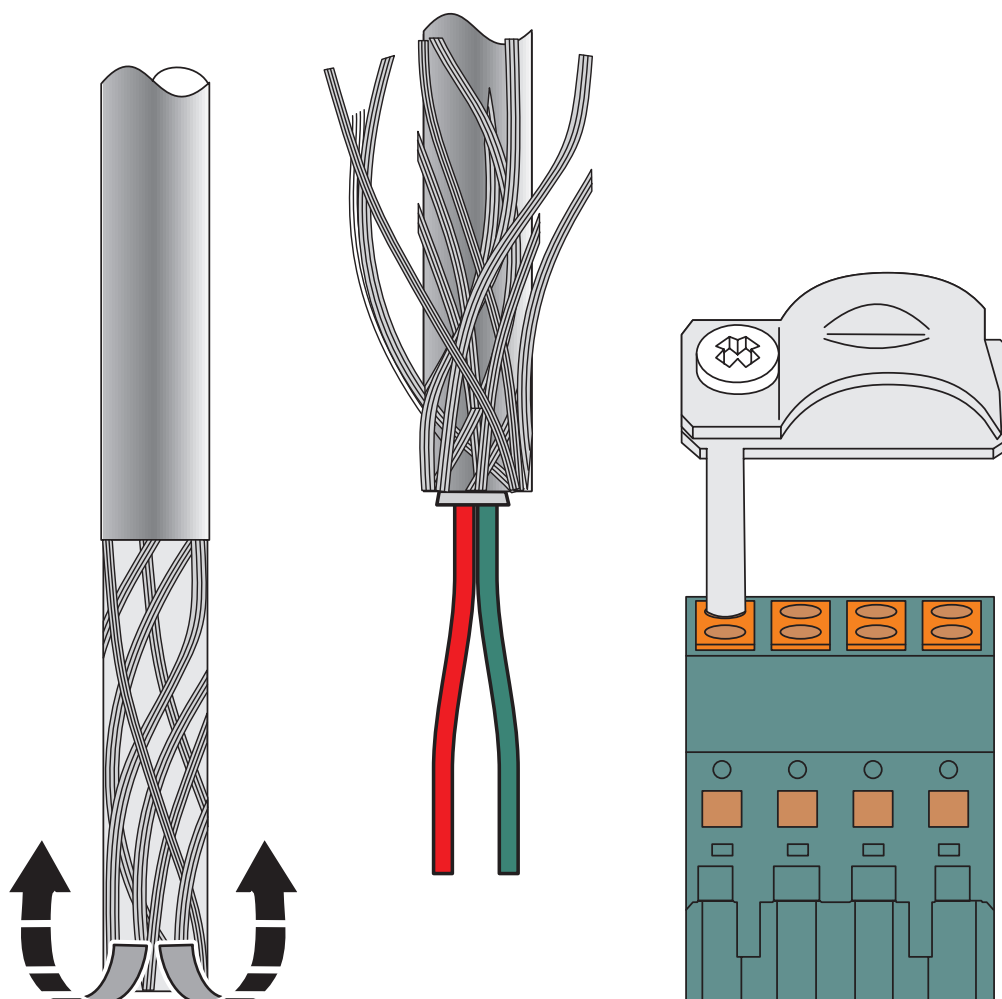
Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie	wg normy centralnej VW AUDI Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
---	--

Montaż

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

Rysunki

Rysunek schematyczny



Wywinąć oplot ekranu

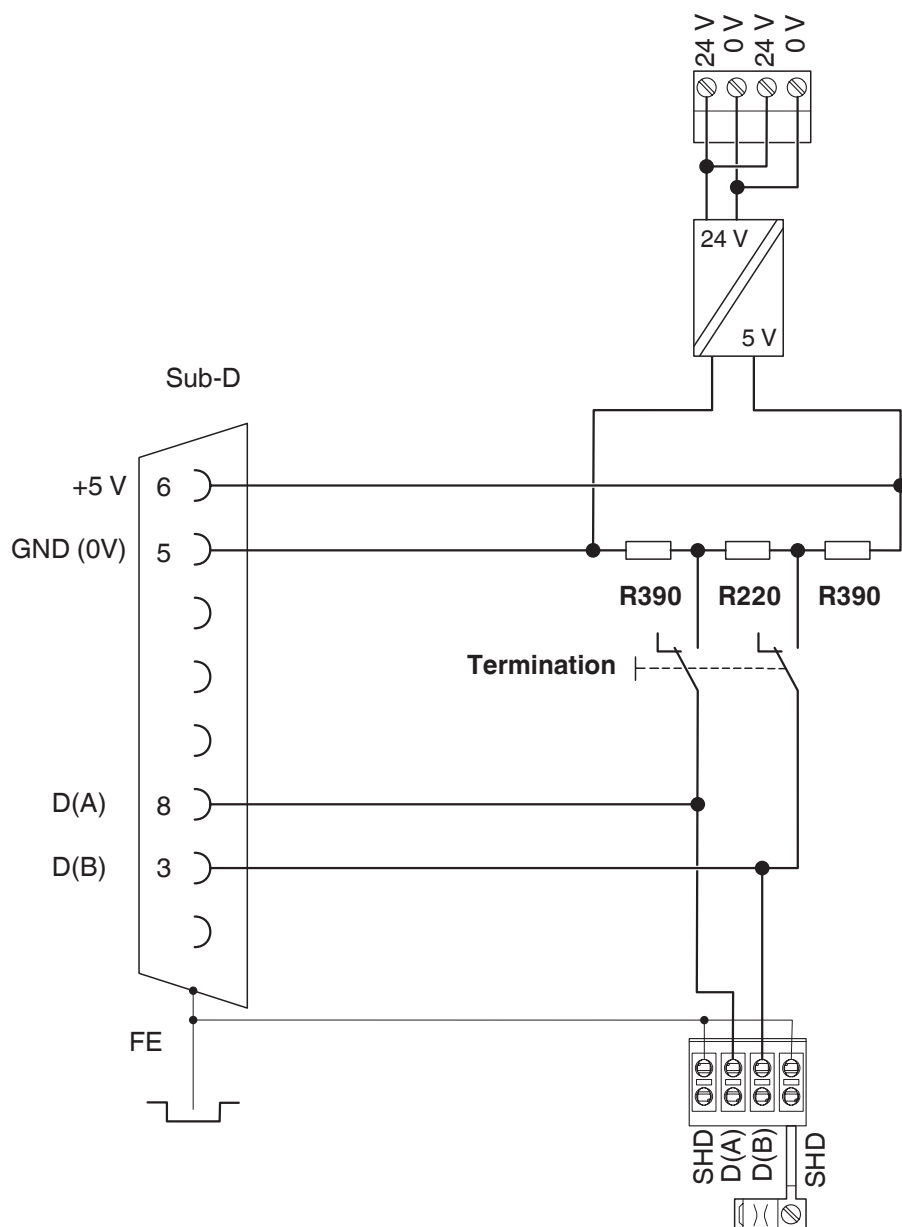
PSI-TERMINATOR-PB - Terminator

2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>



Schemat blokowy



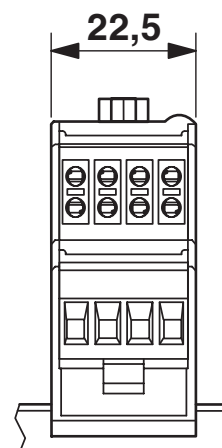
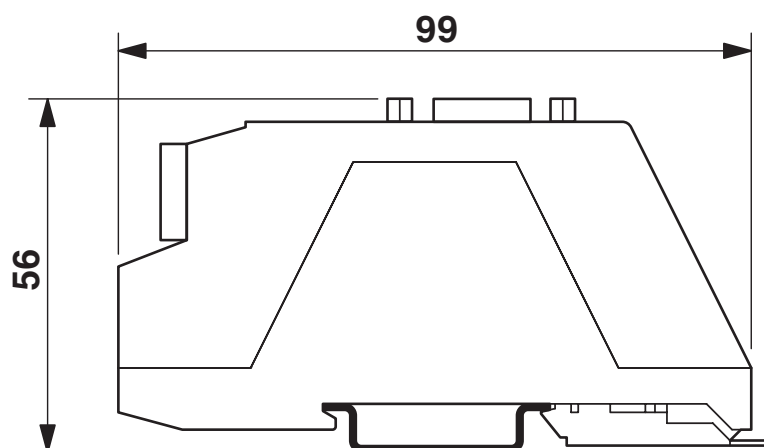
PSI-TERMINATOR-PB - Terminator

2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>



Rysunek wymiarowy



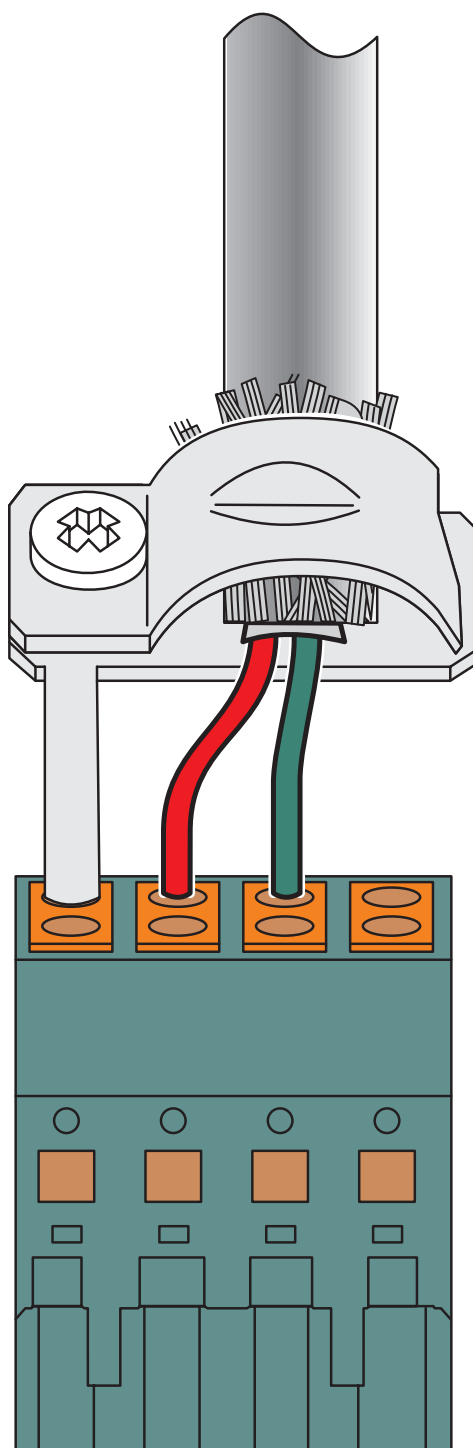
PSI-TERMINATOR-PB - Terminator

2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>



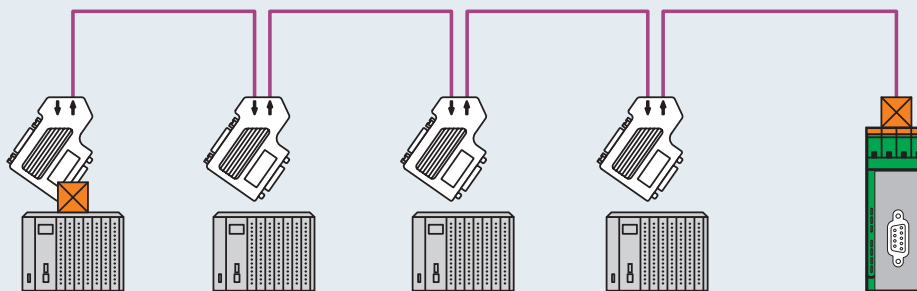
Rysunek schematyczny



Przewody podłączyć z obejmą ekranu

rysunek aplikacji

Tryb zakańczania

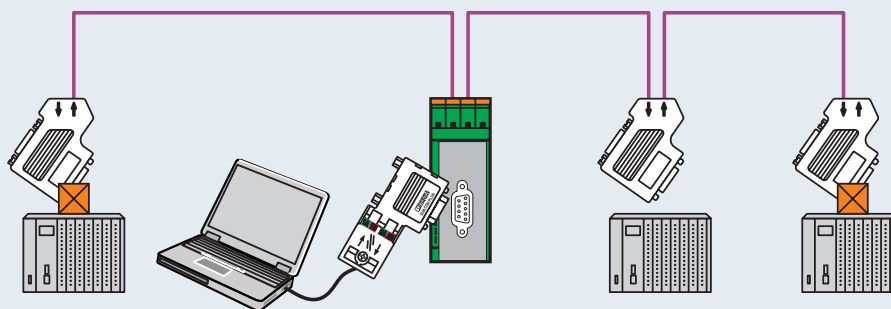


☒ = aktywny opornik zakończeniowy magistrali

Permanente zakończenie na końcu systemu magistralnego (profi)

rysunek aplikacji

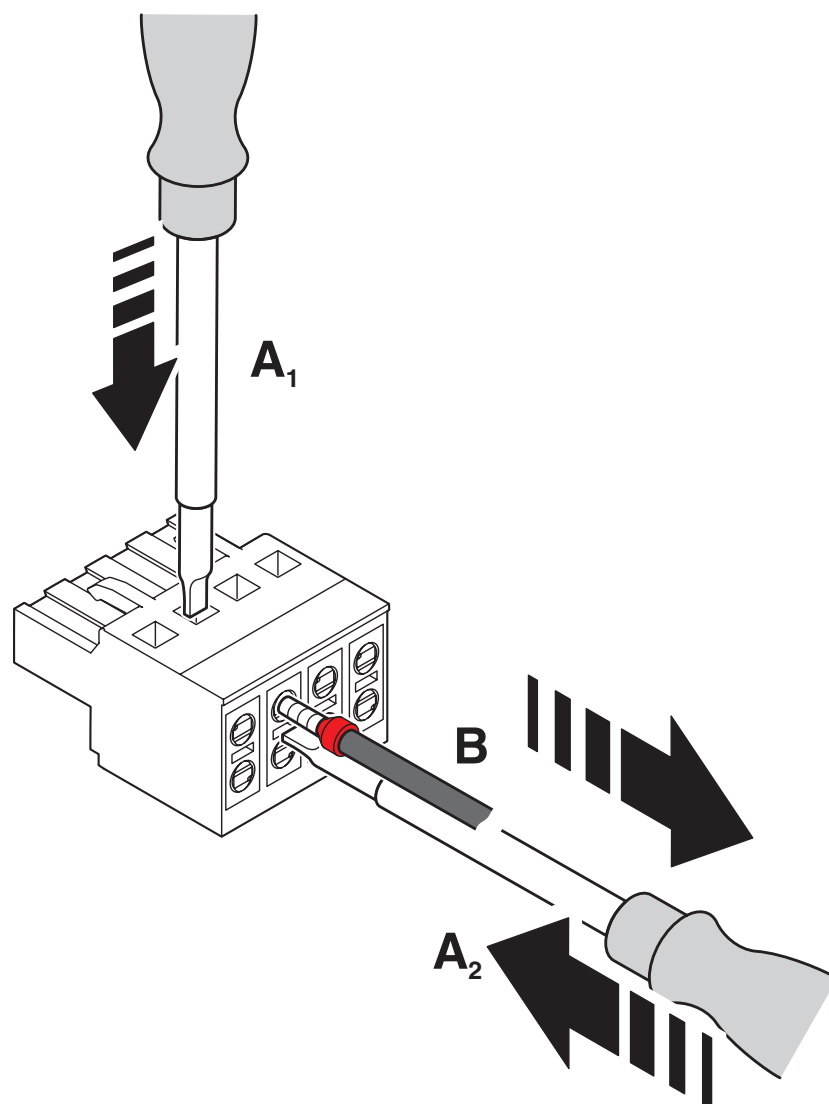
Dostęp programistyczny



☒ = aktywny opornik zakończeniowy magistrali

Stały interfejs serwisowy w systemie magistralnym profi

Rysunek schematyczny



Odinstalowanie kabla sygnałowego

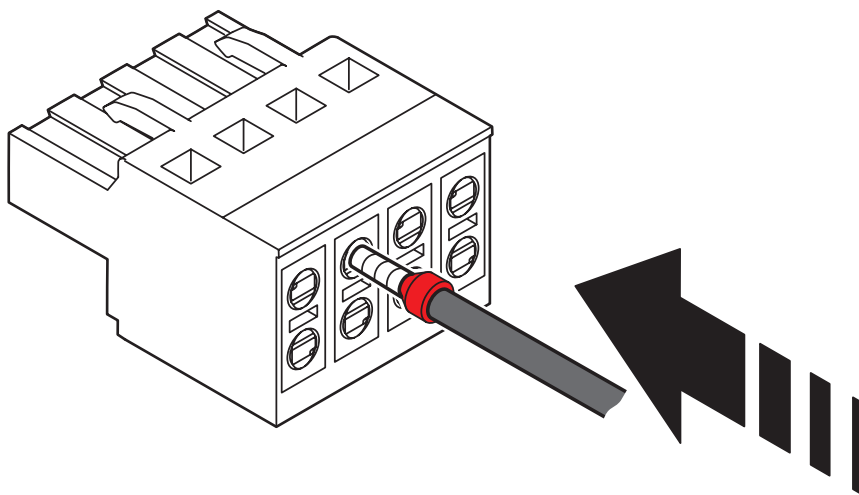
PSI-TERMINATOR-PB - Terminator

2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>

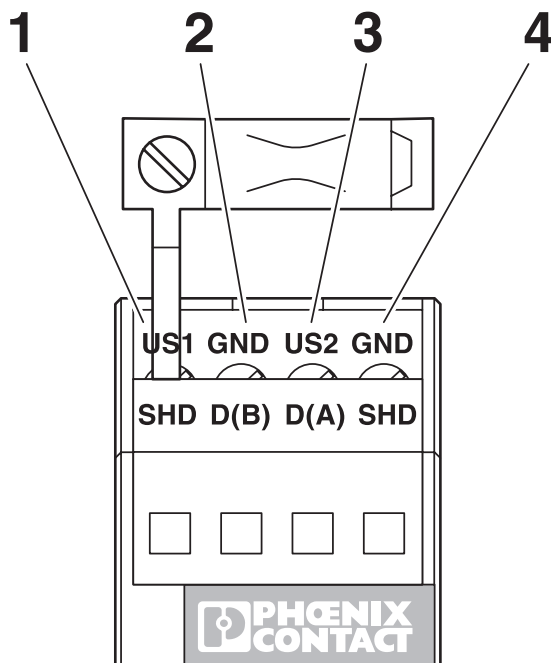


Rysunek schematyczny



Instalowanie kabla sygnałowego

Rysunek schematyczny



Zasilanie

PSI-TERMINATOR-PB - Terminator



2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19070403
-------------	----------

ETIM

ETIM 7.0	EC000448
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32121617
-------------	----------

PSI-TERMINATOR-PB - Terminator



2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>

Environmental Product Compliance

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”

PSI-TERMINATOR-PB - Terminator



2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>

Akcesoria

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC - Wtyk mag. D-SUB

2313672

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313672>



Wtyk D-SUB, 9-biegun., wtyk, doprowadzenie kabla pod kątem 90°, system magistrali: PROFIBUS DP do 12 Mb/s (opór zakończeniowy włączany łącznikiem suwakowym), przyporządk. pinów: 3, 5, 6, 8; przyłącze zacisków IDC

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - Wtyk mag. D-SUB

2313685

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313685>



Wtyk D-SUB, 9-biegun., wtyk, doprowadzenie kabla pod kątem 90°, system magistrali: PROFIBUS DP do 12 Mb/s z gniazdem Pg-D-SUB do przyłączenia programatora, załączany terminator i łącznik suwakowy, przyporządk. pinów: 3, 5, 6, 8; przyłącze zacisków IDC

PSI-TERMINATOR-PB - Terminator

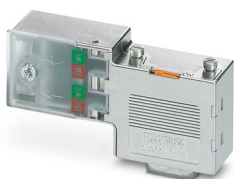
2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/SC - Wtyk mag. D-SUB

2313698

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313698>



Wtyk D-SUB, 9-biegun., wtyk, doprowadzenie kabla pod kątem 90°, system magistrali: PROFIBUS DP do 12 Mb/s (opór zakończeniowy włączany łącznikiem suwakowym), przyporządkowanie pinów: 3, 5, 6, 8; złącza śrubowe

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - Wtyk mag. D-SUB

2313708

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313708>



Wtyk D-SUB, 9-biegun., wtyk, doprowadzenie kabla pod kątem 90°, system magistrali: PROFIBUS DP do 12 Mb/s z gniazdem PG-D-SUB do przyłączenia programatora, załączalny terminator i łącznik suwakowy, przyporządkowanie pinów: 3, 5, 6, 8; złącza śrubowe

PSI-TERMINATOR-PB - Terminator

2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>



SUBCON-PLUS-PROFIB/35/M12 - Wtyk mag. D-SUB

2902320

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902320>



Wtyk D-SUB, 9-pinowy, styki męskie, obłożenie styków: 3, 5, 6, 8; dwa przepusty kablowe M12 (kodowanie B) pod kątem 35°. System magistrali: PROFIBUS DP do 12 Mb/s, terminator przyłączony oddzielnym terminatorem M12.

SUBCON-PLUS-PROFIB/90/M12 - Wtyk mag. D-SUB

2902318

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902318>



Wtyk D-SUB, 9-pinowy, styki męskie, obłożenie styków: 3, 5, 6, 8; dwa przepusty kablowe M12 (kodowanie B) pod kątem 90°. System magistrali: PROFIBUS DP do 12 MBit/s, terminator przyłączony oddzielnym terminatorem M12.

PSI-TERMINATOR-PB - Terminator

2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>



SUBCON-PLUS-PROFIB/90X/M12 - Wtyk mag. D-SUB

2902729

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902729>



Wtyk D-SUB, 9-pinowy, styki męskie, obłożenie styków: 3,5,6,8; dwa przepusty kablowe M12 (kodowanie B) pod kątem 90°. System magistrali: PROFIBUS DP do 12 MBit/s, terminator przyłączony oddzielnym terminatorem M12. Wersja długa; kompatybilny z S7.

PSM-CABLE-PROFIB/FC - Przewód magistrali

2744652

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744652>



Produkt na metry, Przewód magistrali, PROFIBUS (12 Mb/s), ekranowany, PVC FR VI/PCW, fioletowy, 2-żyłowy (1X2XAWG22/1), kolor pojedynczych żył: czerwony, zielony, długość kabla: wolne wejścia (1,0 ... 1000,0 m)

PSI-TERMINATOR-PB - Terminator



2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>

SZF 0-0,4X2,5 - Wkrętak

1204504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204504>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,4 x 2,5 x 75 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

PSM-STRIP-FC/PROFIB - Narzędzie do zdejmowania izolacji

2744623

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744623>



Narzędzie do szybkiego zdejmowania izolacji do kabla PROFIBUS typu Fast Connect

PSI-TERMINATOR-PB - Terminator

2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>



QUICK WIREFOX 6 - Szczypce do usuwania izolacji

1204384

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204384>



Szczypce do zdejm. izolacji, do przew. z izolacją z PVC, zakres zdejm. izolacji: od 0,08 do 6 mm², cięcie przewodów elastycznych do 6 mm² bądź sztywnych do 4 mm²

SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2 - Wtyk mag. D-SUB

2708232

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708232>



Wtyk D-SUB, 9-bieg., wtyk, doprowadzenie kabli pod kątem 35°, system magistrali: PROFIBUS DP o 12 Mb/s (terminator włączany łącznikiem suwakowym), przyporządkowanie pinów: 3, 5, 6, 8; złącza śrubowe

PSI-TERMINATOR-PB - Terminator

2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>



SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2 - Wtyk mag. D-SUB

2708245

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708245>



Wtyk D-SUB, 9-bieg., wtyk, doprowadzenie kabli pod kątem 35°, system magistrali: PROFIBUS DP do 12 Mb/s ze stykiem żeńskim Pg-D-SUB do podłączenia programatora, terminator włączany stykiem suwakowym, przyporządkowanie pinów: 3, 5, 6, 8; złącza śrubowe

SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC - Wtyk mag. D-SUB

2744380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744380>



Wtyk D-SUB, 9-polowy, męski, wersja koncentryczna z dwoma doprowadzeniami kabli, system magistrali: PROFIBUS DP o 12 Mb/s (terminator włączany łącznikiem suwakowym), przyporządkowanie pinów: 3, 5, 6, 8; złącza śrubowe

PSI-TERMINATOR-PB - Terminator

2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>



PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny

2708863

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708863>



Modułowy wzmacniacz regeneracyjny, do separacji potencjałów i zwiększenia zasięgu transmisji dla PROFIBUS do 12 b/s z 4-drożną separacją, montowane na szynie nośnej, zasilanie 24 V DC

PSI-REP-RS485W2 - Wzmacniacz regeneracyjny

2313096

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313096>



Modułowy wzmacniacz regeneracyjny, do separacji potencjałów i zwiększenia zasięgu transmisji w 2-drożnym systemie magistrali RS-485 do 500 kBit/s, separacja 4-drożna, do montażu na szynie, zasilanie 24 V DC

PSI-TERMINATOR-PB - Terminator

2313944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313944>



PSM-ME-RS485/RS485-P - Wzmacniacz regeneracyjny

2744429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744429>



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

PSM-ME-RS232/RS485-P - Konwerter interfejsów

2744416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744416>



Konwerter interfejsu, do konwersji interfejsu RS-232 (V.24) na RS-422 (V.11) i RS-485, z galwaniczną izolacją, 2 kanały, do montażu na szynie montażowej

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