

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



2708863

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

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.



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

Opis produktu

Przez zastosowanie wzmacniaczy regeneracyjnych można znacznie zwiększyć wydajność i dyspozycyjność systemów magistralnych. Podział magistrali na segmenty za pomocą wzmacniaczy regeneracyjnych umożliwia poza separacją galwaniczną wielokrotnienie dopuszczalnej rozległości magistrali i zwiększenie liczby urządzeń.

Korzyści

- Automatyczne wykrywanie prędkości przesyłu lub stała prędkość przesyłu ustawiane przełącznikiem DIP
- Odpowiednie dla szybkości transmisji danych do 12 Mb/s
- Wysokiej jakości separacja 4-drożna pomiędzy wszystkimi interfejsami
- Oversampling bitowy do bezpiecznego rozpoznawania sporadycznych zakłóceń
- Retiming bitowy dla dowolnego kaskadowania urządzeń
- Filtrowanie uszkodzonych telegramów przez rozpoznawanie uruchomienia delimitera
- Możliwość kombinacji z konwerterami światłowodowymi PSI-MOS za pomocą łącznika szyny nośnej

Dane handlowe

Numer artykułu	2708863
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC121
Klucz produktu	DNC121
Strona katalogu	Strona 422 (C-6-2019)
GTIN	4046356078993
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	232,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	212,4 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



2708863

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

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
MTTF	1638 Lat (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	812 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	340 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)
MTBF	1136 Lat (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	238 Lat (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))

Parametry elektryczne

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

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 30 V DC (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)
znamionowe napięcie zasilania	24 V DC (wg UL)
Pobór prądu typowy	< 90 mA (24 V DC ...)
Pobór prądu maksymalny	≤ 2 A (W przypadku używania w zespole, przez łącznik T-BUS na szynę DIN)

Dane wyjściowe

Przełączanie

Oznaczenie wyjścia	Wyjście przekaźnikowe
Opis wyjścia	Wyjście sygnalizacji zakłóceń
Liczba wyjść	1
Maksymalne napięcie łączeniowe	60 V DC (Obciążenie rezystancyjne, obciążenie ogólne)
	30 V AC (obciążenie rezystancyjne)
	42 V AC (szczyt, obciążenie rezystancyjne)

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



2708863

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

Obciążalność prądowa trwała zestyku	0,46 A
-------------------------------------	--------

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Długość usuwanej izolacji	7 mm
Moment dokręcania	0,6 Nm ... 0,8 Nm

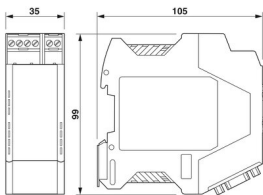
Interfejsy

Zniekształcenie bitowe, wejście	maks. $\pm 35\%$
Zniekształcenie bitowe, wyjście	$< 6,25\%$
Opóźnienie bitowe	1 Bit (Direct Mode)
Sygnał	PROFIBUS
Kanały transmisyjne	2 (1/1), TD, RD, półdupleks

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

Szybkość transmisji	9,6/19,2/45,45/93,75/187,5/500/1500/3000/6000/12000 kBit/s (Ustawianie automatyczne i ręczne)
Rodzaj przyłącza	Gniazdo D-SUB 9
Zasięg transmisji	≤ 1200 m (w zależności od szybkości transmisji i typu kabla)
Terminator	zewnętrzna
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG	14
Min. przekrój przewodu giętkiego AWG	24
Przewód/zacisk sztywny AWG maks.	14
Przewód/zacisk sztywny AWG min.	24
Środek transmisyjny	Skrętka dwużyłowa, ekranowana
Format plików/kodowanie	UART (11 bit, NRZ)
Przełączanie kierunku danych	samosterujący, min. station response time 2 bity
Napięcie znamionowe wyjścia	5 V DC $\pm 5\%$
Prąd wyjściowy	50 mA

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	35 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	105 mm

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



2708863

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

Dane materiału

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

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości) ≤ 2000 m (Obszary Ex)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	30 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

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

ATEX

Oznaczenie	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T5 Gc
certifikat	UL 21 ATEX 2550X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!

IECEX

Oznaczenie	Ex ec IIC T5 Gc
certifikat	IECEX ULD 21.00013X

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T5 Gc Ex ec IIC T5 Gc X Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
------------	--

Dopuszczenie Korea Południowa, KC

certifikat	MSIP-REI-PCK-2708863
------------	----------------------

Test korozji przy przepływie gazu

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-4-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 55011

Wyładowanie elektrostatyczne

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

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



2708863

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	$\pm 6 \text{ kV}$
Wyładowanie powietrzne	$\pm 8 \text{ kV}$
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	$\pm 2 \text{ kV}$
Sygnal	$\pm 2 \text{ kV}$
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	$\pm 0,5 \text{ kV}$
Sygnal	$\pm 1 \text{ kV}$
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.

Normy i przepisy

Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie	wg normy centralnej VW AUDI Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
Normy/przepisy	EN 62368

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



2708863

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

Montaż

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

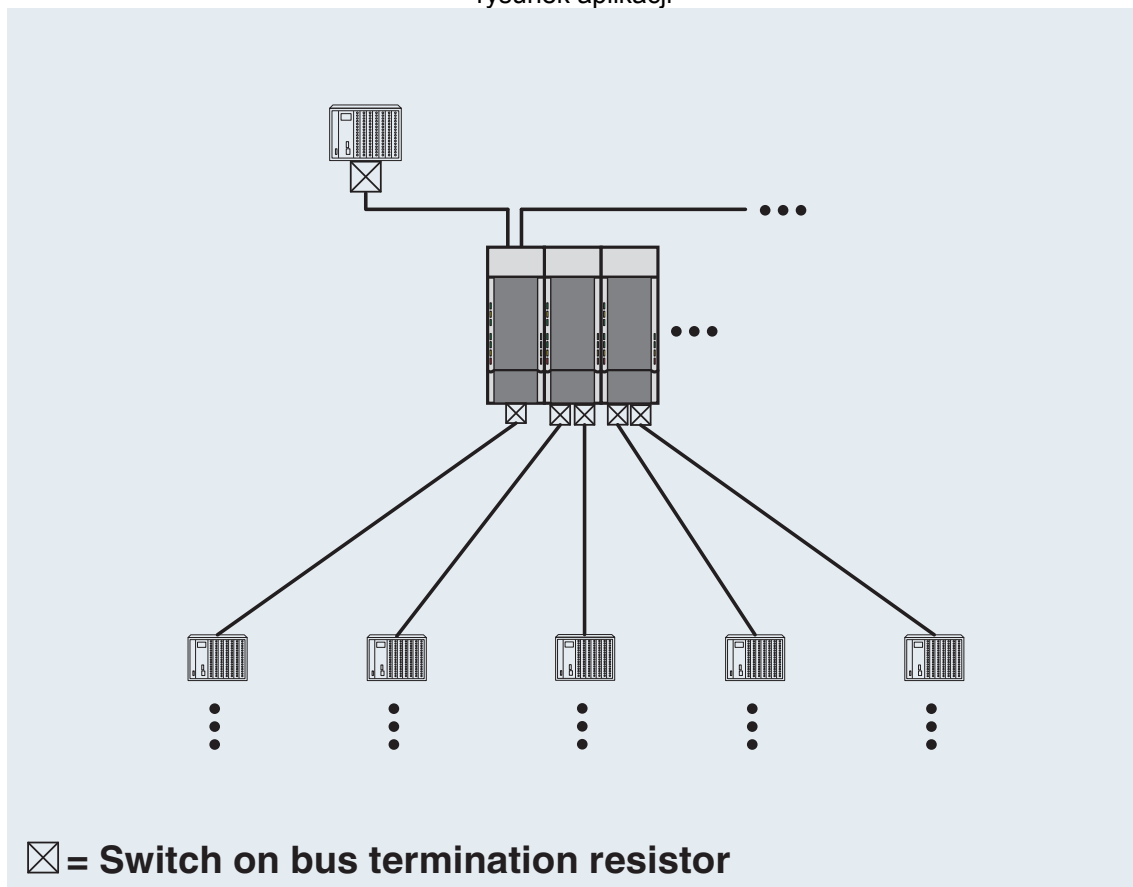
PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny

2708863

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

Rysunki

rysunek aplikacji



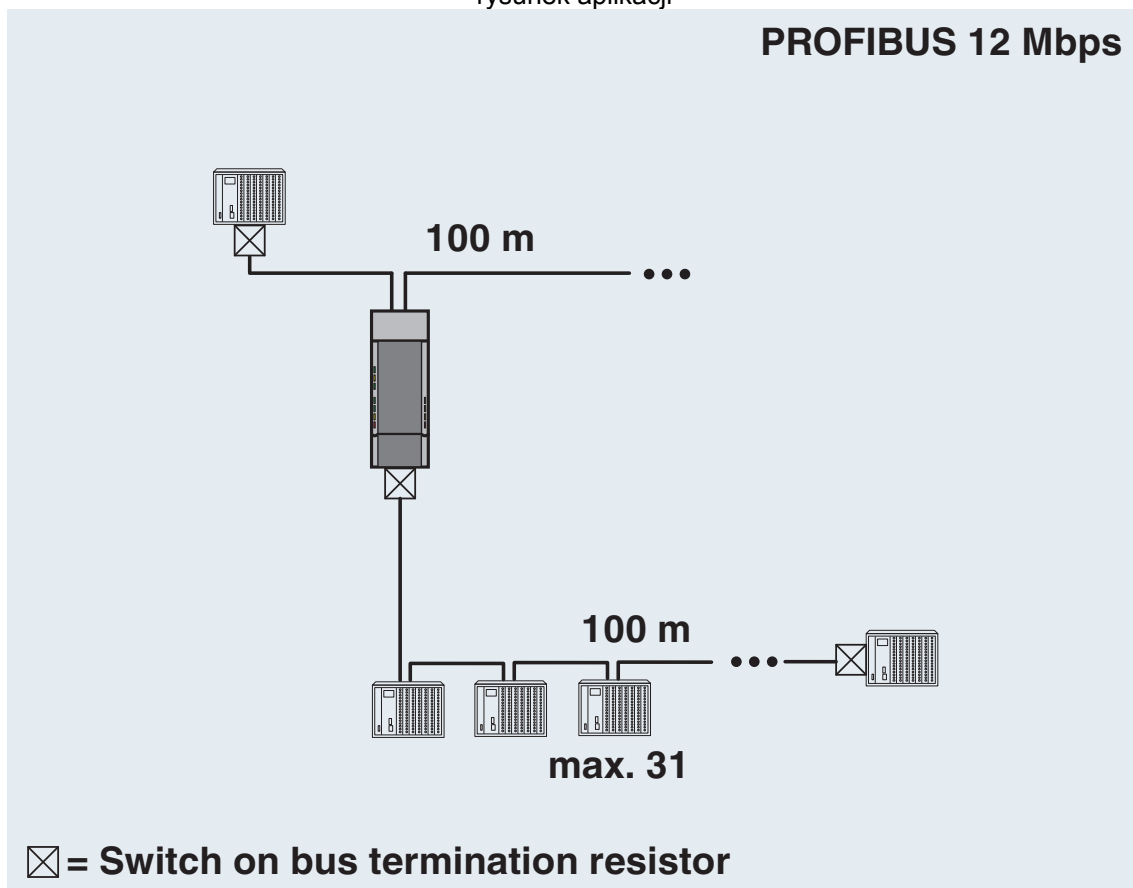
Struktura gwiazdowa

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny

2708863

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

rysunek aplikacji



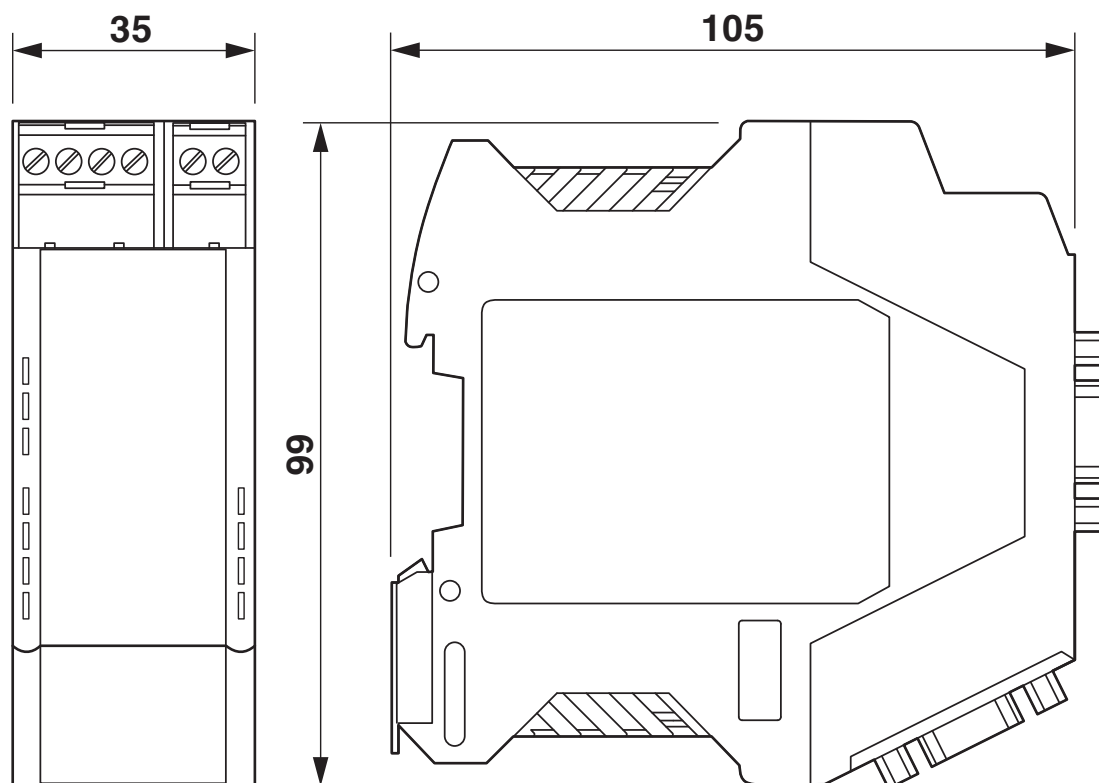
Odgałęzienie

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny

2708863

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

Rysunek wymiarowy



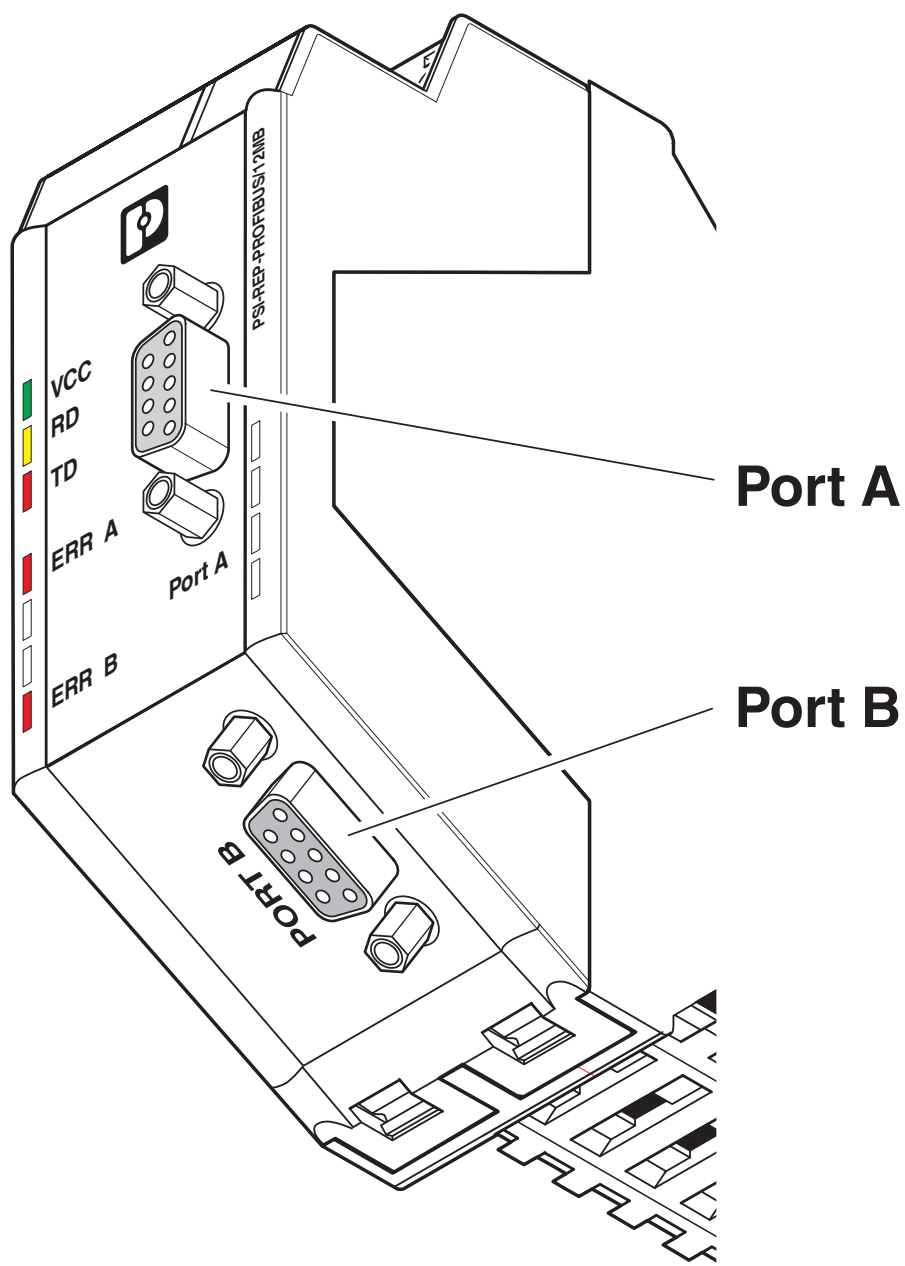
Wymiary obudowy

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny

2708863

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

Rysunek schematyczny



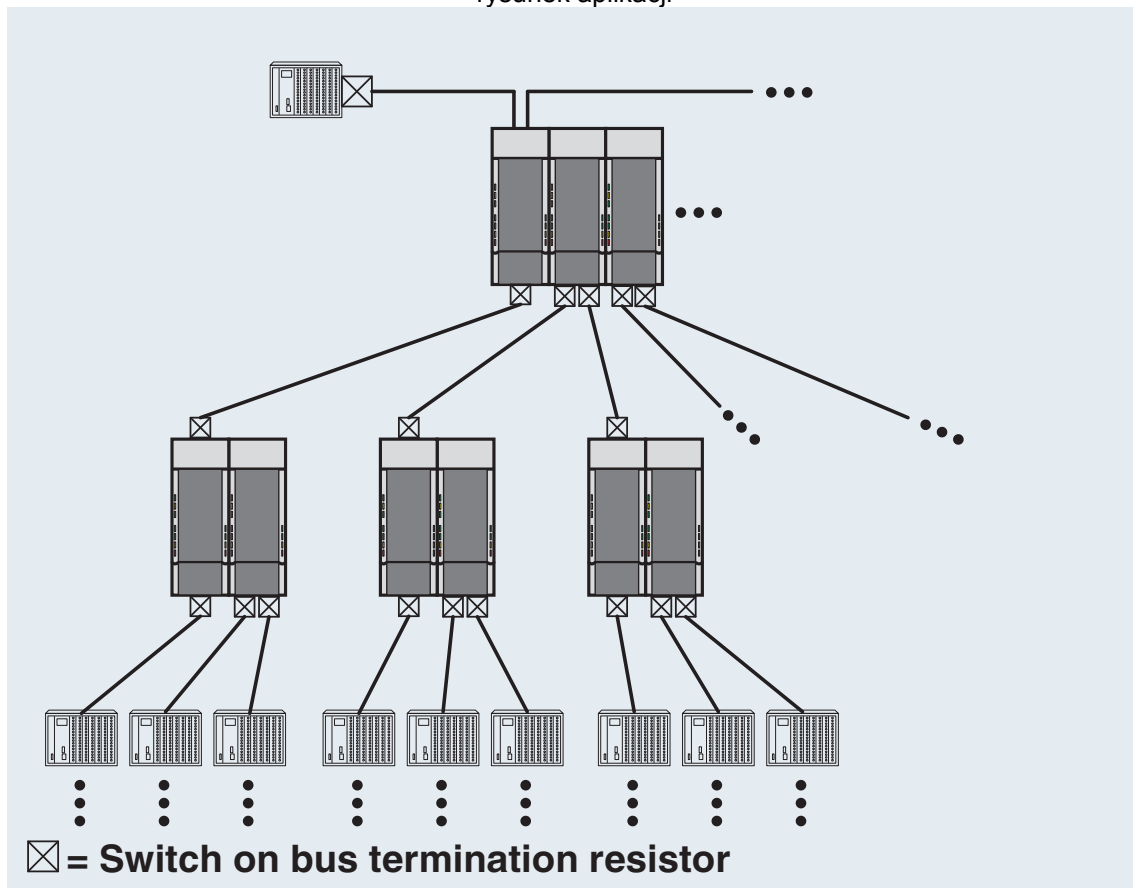
Przyłącza urządzenia

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny

2708863

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

rysunek aplikacji



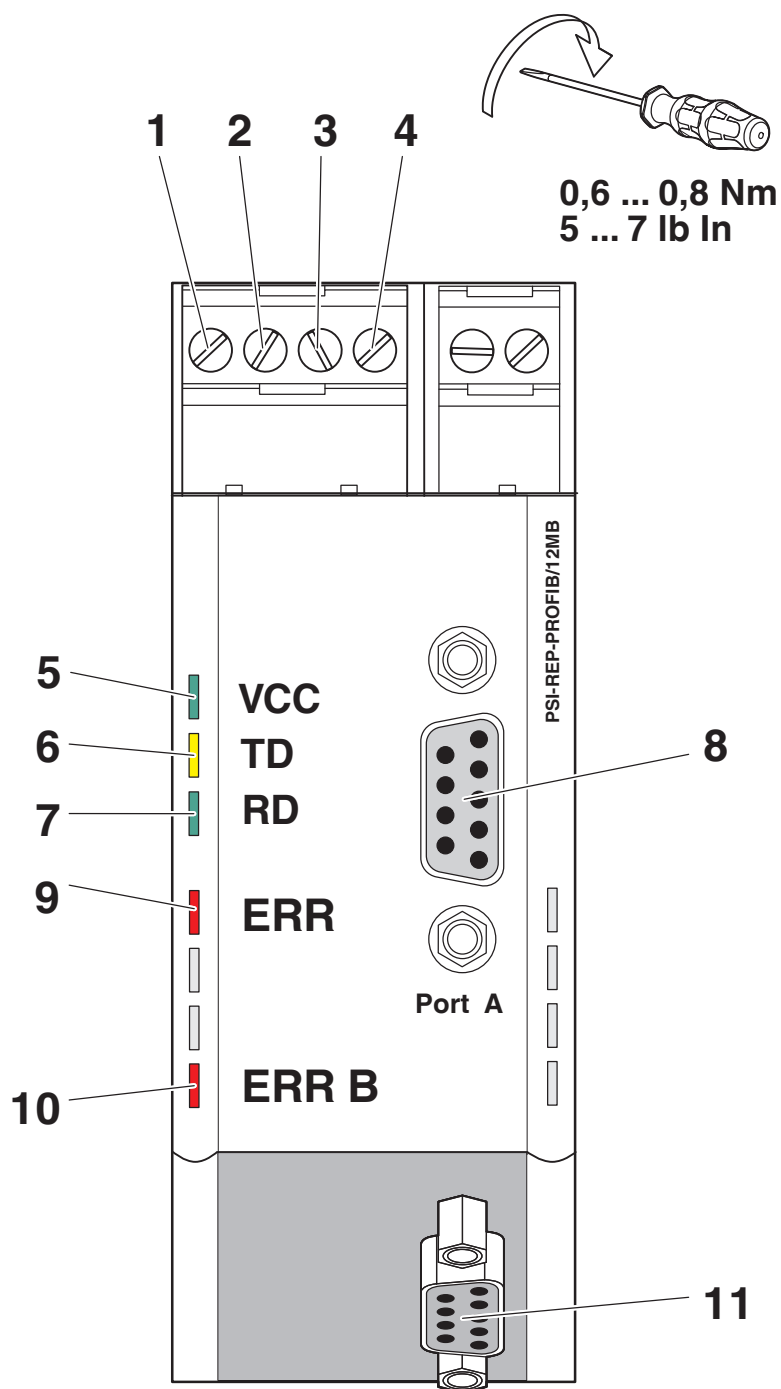
Struktura drzewiasta

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny

2708863

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

Rysunek schematyczny



Widok od przodu

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



2708863

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

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708863>



EAC

ID dopuszczenia: TR TS_D_01871-19



KC

ID dopuszczenia: MSIP-REI-PCK-2708863



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF06ATEX2708863X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx ULD 21.0013X



ATEX

ID dopuszczenia: UL 21 ATEX 2550X

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



2708863

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

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



2708863

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

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”

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



2708863

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

Akcesoria

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)

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Zasilacz

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904614>



Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



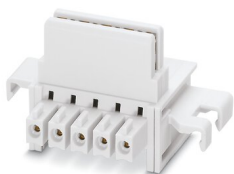
2708863

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

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Konektor na szynę nośną

2713645

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2713645>



Łącznik T-BUS na szynę nośną, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A (styki równoległe), napięcie znamionowe (III/2): 125 V, liczba biegunów: 5, raster: 3,81 mm, montaż: Montaż na szynie montażowej, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Artykuł ze złożonymi stykami, łącznik magistrali do połączenia z obudowami do elektroniki, 5 styków równoległych

PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - Terminator

2702636

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702636>



Aktywny terminator dla PROFIBUS i systemów magistrali RS-485, redundancyjny zasilacz, rozprowadzenie napięcia zasilania za pomocą konektora na szynę nośną, separacja galwaniczna, załączane zakończenie sieci, zintegrowany interfejs programowania

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



2708863

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

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

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

2708245

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



Wtyk D-SUB, 9-biegun., 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

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



2708863

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

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

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

2902321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902321>



Wtyk D-SUB, 9-pinowy, styki męskie, obłożenie styków: 3, 5, 6, 8; dwa przepusty kablowe M12 (kodowanie B) pod kątem 180° (osiowo). System magistrali: PROFIBUS DP do 12 MBit/s, terminator przyłączony oddzielnym terminatorem M12.

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



2708863

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

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.

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-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



2708863

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

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.

PSI-MOS-PROFIB/FO 660 T - Konwerter światłowodowy

2708287

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708287>



Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnozą optyczną, zestaw alarmowy, do PROFIBUS do 12 Mb/s, łącznik T z dwoma portami światłowodowymi (FSMA), 660 nm, do światłowodów polimerowych/PCF

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



2708863

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

PSI-MOS-PROFIB/FO 660 E - Konwerter światłowodowy

2708290

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708290>



Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnozą optyczną, zestaw alarmowy, do PROFIBUS do 12 Mb/s, urządzenie terminujące z jednym portem światłowodowym (FSMA), 660 nm, do światłowodów polimerowych/PCF

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - Konwerter światłowodowy

2708261

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708261>



Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnozą optyczną, zestaw alarmowy, do PROFIBUS do 12 Mb/s, łącznik T z dwoma portami światłowodowymi (BFOC), 850 nm, do światłowodów PCF/szklanych (wielomodowych)

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



2708863

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

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E - Konwerter światłowodowy

2708274

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708274>



Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnozą optyczną, zestaw alarmowy, do PROFIBUS do 12 Mb/s, urządzenie terminujące z jednym portem światłowodowym (BFOC), 850 nm, do światłowodów PCF/szklanych (wielomodowych)

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - Konwerter światłowodowy

2708892

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708892>



Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnostyką optyczną, styk alarmowy, dla PROFIBUS do 12 MBit/s, łącznik T z dwoma interfejsami światłowodowymi (SC duplex), 1300 nm, dla kabla z włóknami szklanymi

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - Wzmacniacz regeneracyjny



2708863

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

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Konwerter światłowodowy

2708559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708559>



Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnostyką optyczną, styk alarmowy, dla PROFIBUS do 12 MBit/s, urządzenie końcowe z interfejsem (SC duplex), 1300 nm, dla kabla z włóknami szklanymi

PSI-MODEM-SHDSL/PB - Modem

2313656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313656>



Przemysłowe rozszerzenie PROFIBUS, do połączeń punkt-punkt, struktury liniowe i praca w trybie mieszanym z repeaterem i konwerterem światłowodowym. Odległości do 20 km, przesyłanie danych PROFIBUS do 1,5 Mb/s przez zwykłe żyły miedziane, takie jak w wewnętrzzakładowych liniach telefonicznych.

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