

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>

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 światłowodowy ze zintegrowaną diagnostyką optyczną, styk alarmowy, dla przewodowych systemów magistrali RS-485 2- (SUCONET K, MODBUS ...) do 500 kBit/s, kodowanie NRZ, urządzenie końcowe z interfejsem (światłowodowym (SC duplex), 1300 nm, dla kabla z włóknami szklanymi

Opis produktu

Przetworniki światłowodowe **PSI-MOS-RS485W2/FO...** przetwarzają sygnały elektryczne na sygnały optyczne niezależnie od protokołu. Zintegrowana funkcja optycznego diagnozowania umożliwia ciągłe nadzorowanie łączy światłowodowych, zarówno podczas ich instalacji, jak i eksploatacji. W razie spadku mocy sygnału łączy światłowodowych do krytycznego poziomu następuje aktywacja bezpotencjałowego styku przekaźnika. Urządzenia peryferyjne **PSI-MOS-RS485W2/FO... E** realizują konwersję złącza RS485 na kabel światłowodowy. Stosuje się je głównie w połączeniach punkt-punkt.

Korzyści

- Przyłącza wtykowe realizowane za pomocą złączki z zaciakami śrubowymi COMBICON
- Rozprowadzenie napięcia zasilania i sygnałów danych za pomocą łączników T-BUS na szynę DIN
- Poprzez łącznik T-BUS na szynę DIN możliwość połączenia modułowego z regeneratorem miedzianym PSI
- Automatyczne wykrywanie prędkości przesyłu lub stała prędkość przesyłu ustawiane przełącznikiem DIP
- Możliwość zasilania redundancyjnego przez opcjonalny zasilacz systemowy
- Doskonała separacja galwaniczna wszystkich interfejsów (RS-485 porty światłowodowe // zasilanie // łącznik szyn nośnych)
- Dopuszczone do zastosowania w strefie 2
- Bezpotencjałowy zestyk przekaźnikowy do wyprzedzającego alarmowania na newralgicznych łączach światłowodowych
- Zintegrowana funkcja diagnostyki optycznej do ciągłego monitorowania łączy światłowodowych
- Odpowiednie dla szybkości transmisji danych do 500 kb/s



Dane handlowe

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>

Numer artykułu	2708562
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC212
Klucz produktu	DNC212
GTIN	4046356176279
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	233,95 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	161,06 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
----------------------------------	-----------------------------------

Ograniczenie użycia

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Konwertery mediów
Rodzina produktów	PSI-MOS
MTTF	903 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	412 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	169 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)
MTBF	484 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	102 Lata (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // RS-485
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,375 W
Napięcie pobiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 32 V DC
znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Pobór prądu typowy	55 mA (24 V DC)
Pobór prądu maksymalny	90 mA
	≤ 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-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>

Prąd dopuszczalny ciągły	0,46 A
--------------------------	--------

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe, wtykowe COMBICON
Długość odizolowania	7,00 mm
Moment dokręcania	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfejsy

Zniekształcenie bitowe, wejście	± 35 % (dopuszczalne)
Zniekształcenie bitowe, wyjście	< 6,25 %
Sygnał	Modbus
	S-BUS
	Suconet K
	J-BUS
	DATA HIGHWAY

Dane: optyczny światłowodowy

Liczba kanałów	1
Moc nadawcza, minimalna	-3,4 dBm (50/125 μm, światłowod szkłany wielomodowy)
	-4,7 dBm (62,5/125 μm, światłowod szkłany wielomodowy)
	-5,5 dBm (9/125 μm, światłowod szkłany jednomodowy)
Zasięg transmisji łącznie z 3 dB rezerwą systemu	25 km (z F-G 50/125 0,7 dB/km przy 1300)
	22 km (z F-G 62,5/125 0,8 dB/km przy 1300 nm)
	45 km (z F-E 9/125 0,4 dB/km przy 1300 nm)
Protokół transmisji	niezależny protokół względem interfejsu RS-485
Rodzaj przyłącza	SC-Duplex
Długość fali	1300 nm
Czułość odbiornika, min.	-25,5 dBm (50/125 μm)
	-25,5 dBm (62,5/125 μm)
	-26,5 dBm (9/125 μm)
Czułość odbiornika, maks.	0 dBm (9/125 μm)
Środek transmisyjny	Włókna szklane wielomodowe
	Włókno szklane jednomodowe

Dane: Interfejs RS 485, 2-przewodowy

Szybkość transmisji szeregowej	4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 75 / 93,75 / 115,2 / 136 / 187,5 / 375 / 500 kb/s
Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
Zasięg transmisji	≤ 1200 m (w zależności od szybkości transmisji danych przewodem ekranowanym, skręcanym)
Terminator	390 Ω (dołączany)
	220 Ω
	390 Ω
przyłączanie pojedyncze/sztywny punkt zaciskowy	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy

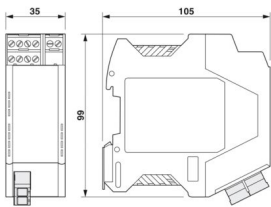


2708562

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>

przyłączenie pojedyncze/elastyczny punkt zaciskowy	0,2 mm ² ... 2,5 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
Długość odizolowania	7 mm
Środek transmisyjny	Miedź
Format plików/kodowanie	UART (bit 11/10 przełączanie, NRZ), odporny na nakładanie się
Przełączanie kierunku danych	samosterujący

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	35 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	105 mm

Dane materiału

Kolor (Obudowa)	szary (RAL 7042)
Materiał (Obudowa)	PA 6.6-FR

Kabel/przewód

Kabel światłowodowy

Typy włókien	50/125 μm
	9/125 μm
	Włókna szklane

Próby mechaniczne

Odporność na wibrację według EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Operation: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, w kierunku XYZ
Udar wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Operation: 15g, czas trwania 11 ms, impuls uderzenia półsinus.

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)

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>

Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	30 % ... 95 % (bez kondensacji)
---	---------------------------------

Dopuszczenia

CE

Certyfikat	Zgodność z CE
------------	---------------

ATEX

Oznaczenie	Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	UL 21 ATEX 2550X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!

IECEX

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	IECEX ULD 21.0013X

UL, USA / Kanada

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

Test korozji przy przepływie gazu

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 55011
----------------	----------

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	± 6 kV
Wyładowanie powietrzne	± 8 kV
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Natężenie pola	10 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	± 2 kV
Sygnal	± 2 kV
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	$\pm 0,5$ kV
Sygnal	± 1 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	VDMA 24364:2018-05
---	--------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
----------------	----------------------

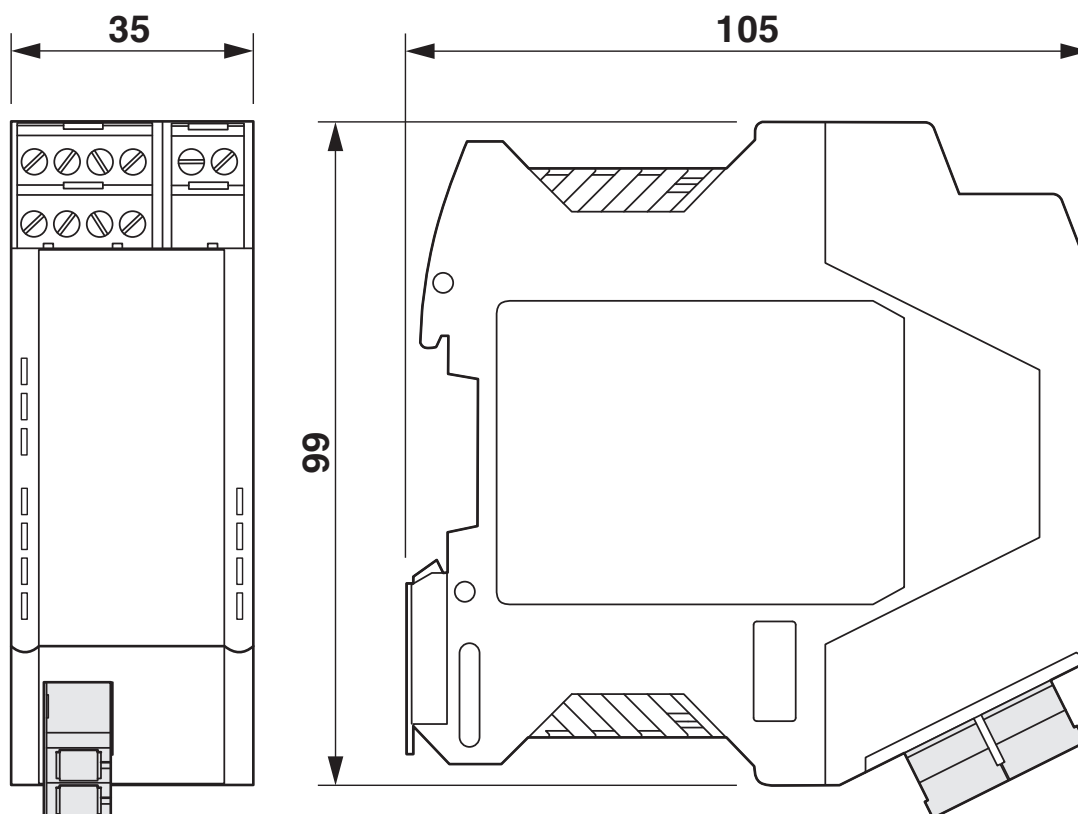
PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



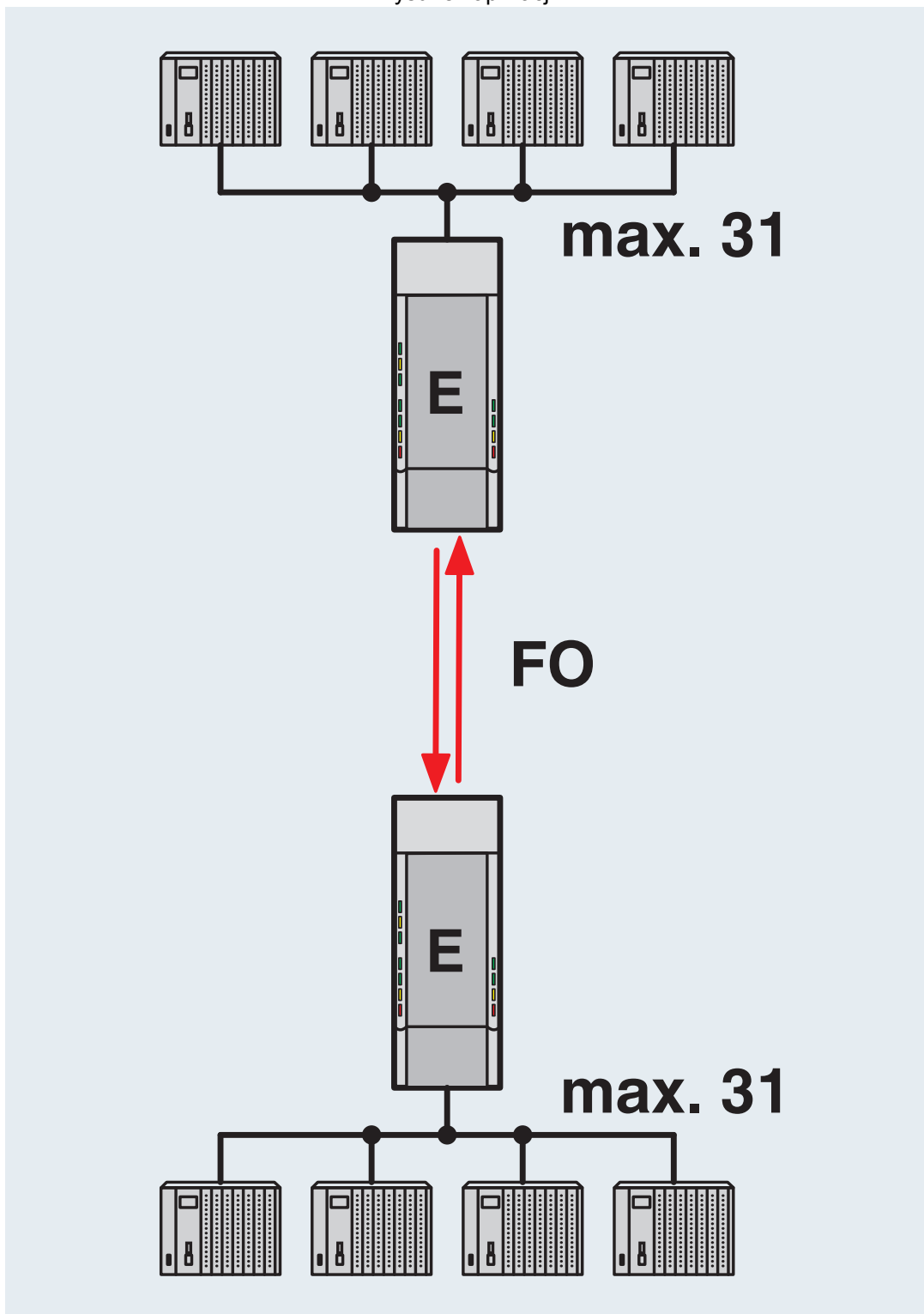
Wymiary obudowy

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>

rysunek aplikacji



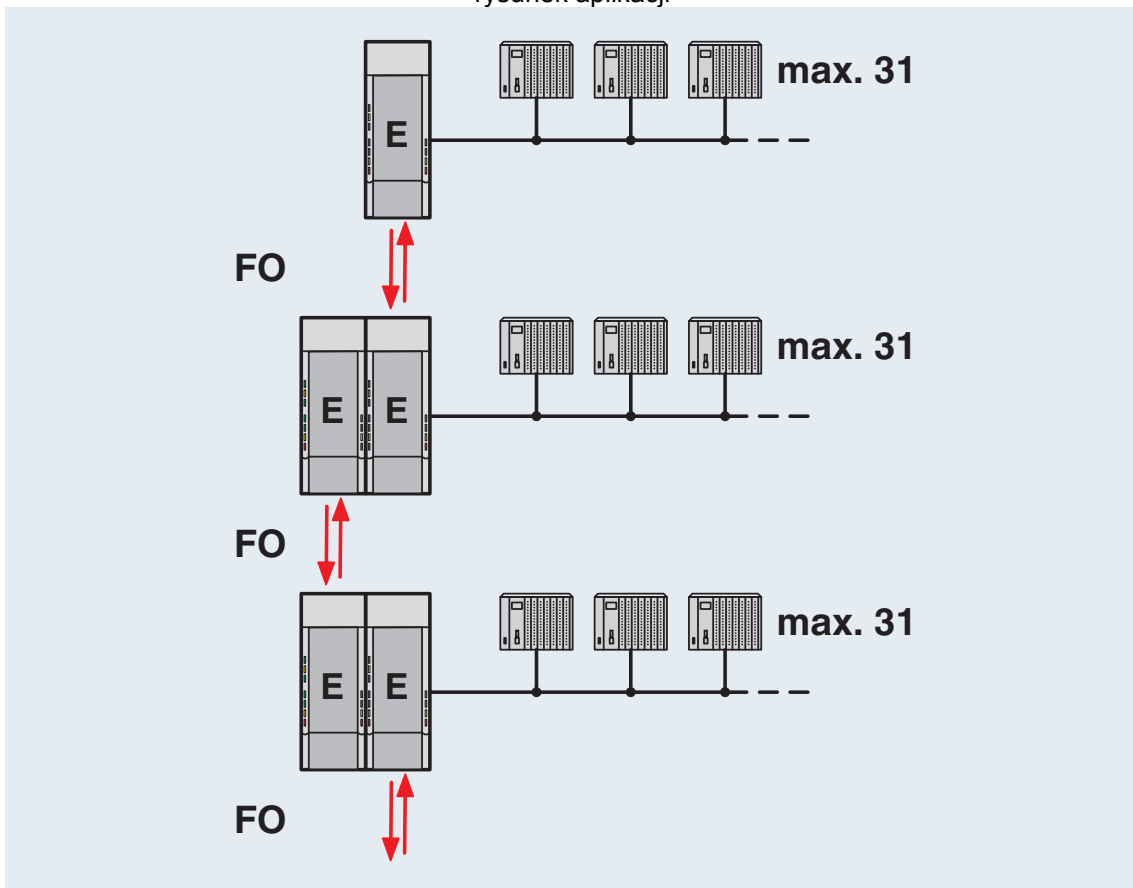
Połączenie punkt-punkt

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>

rysunek aplikacji



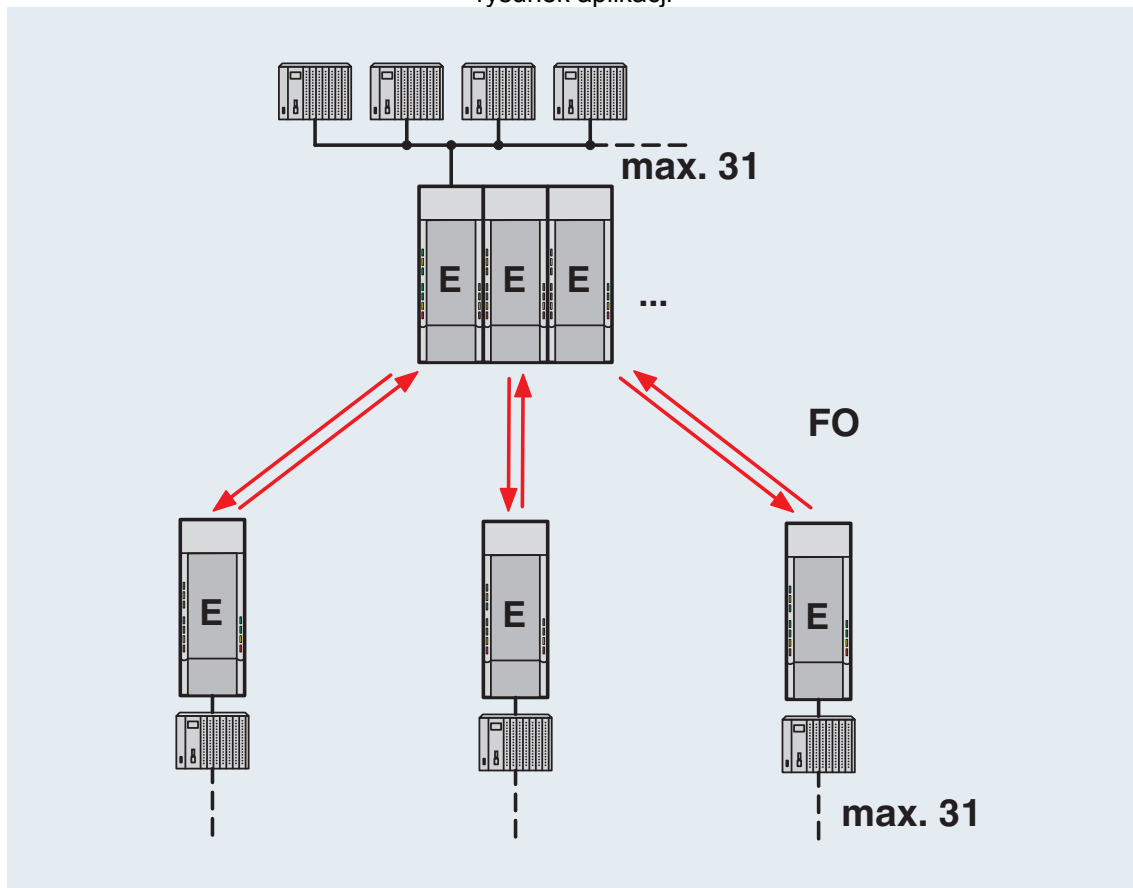
Struktura liniowa

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>

rysunek aplikacji



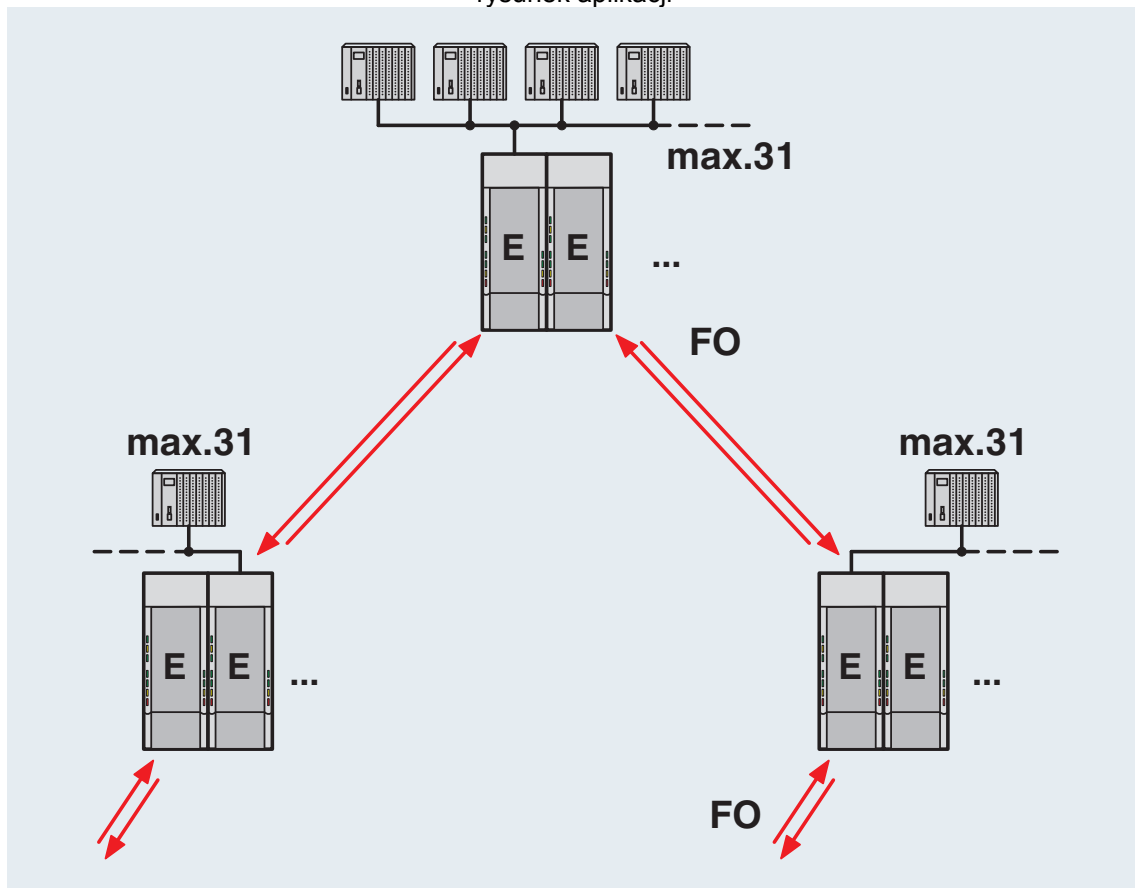
Struktura gwiazdowa

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>

rysunek aplikacji



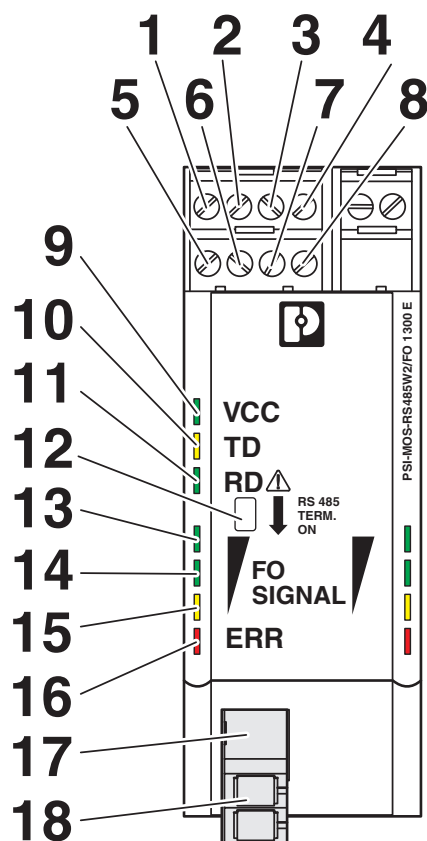
Struktura drzewiasta

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy

2708562

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>

Rysunek schematyczny



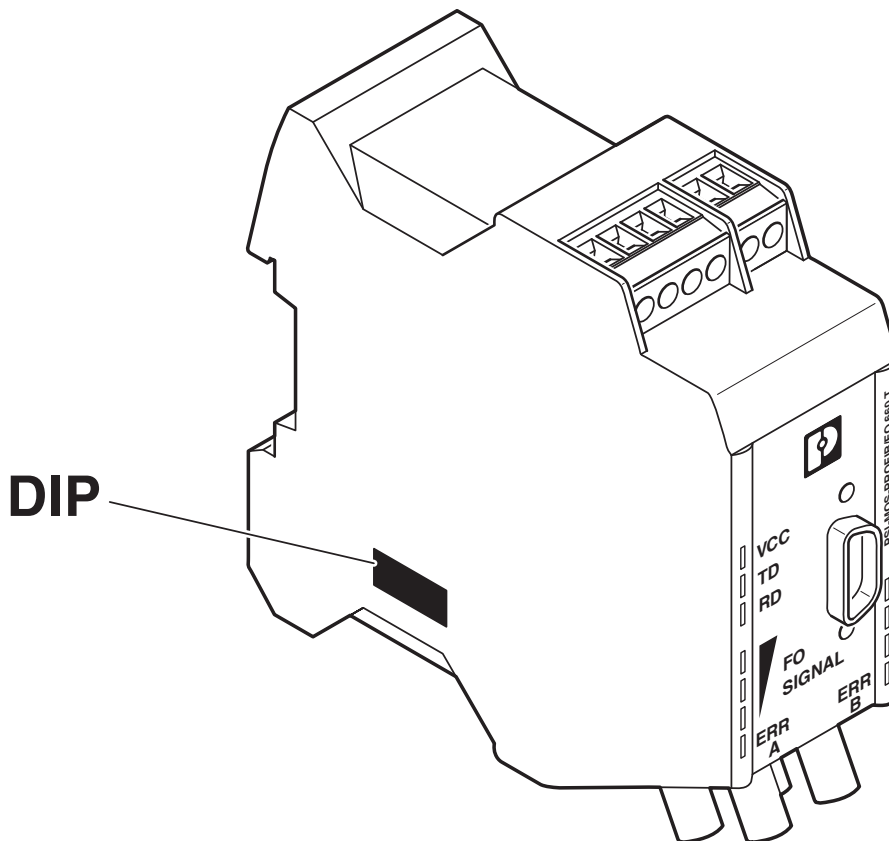
Widok z przodu

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy

2708562

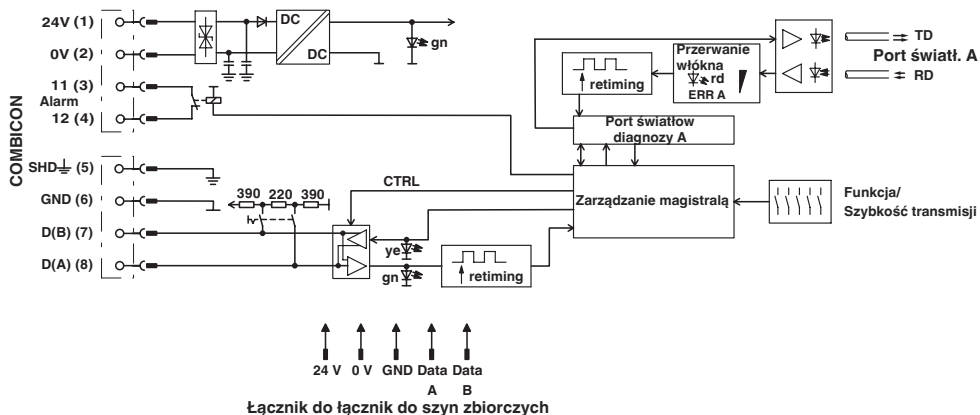
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>

Rysunek schematyczny



Pozycja przełączników DIP

Schemat blokowy



Schemat zasadniczy

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>



cULus Listed

ID dopuszczenia: E238705



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: E199827



UL Listed

ID dopuszczenia: E199827



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx ULD 21.0013X



ATEX

ID dopuszczenia: UL 21 ATEX 2550X

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

ETIM 10.0	EC001467
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43201500
-------------	----------

PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708562

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708562>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-metylenedi-p-cresol(nr CAS: 119-47-1)
SCIP	e2406a3b-a165-46e5-b797-95be42707780

Phoenix Contact 2026 © - 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