

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

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 interfejsów RS-232 do 115,2 kbit/s, urządzenie końcowe z interfejsem (SC duplex), 1300 nm, dla kabla z włóknami szklanymi

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
- Możliwość zasilania redundancyjnego przez opcjonalny zasilacz systemowy
- Doskonała separacja galwaniczna wszystkich interfejsów (RS-232 porty światłowodowe // zasilanie // łącznik szyn nośnych)
- Dopuszczone do zastosowania w strefie 2
- Bezpotencjałowy zestaw przekaźnikowy do wyprzedzającego alarmowania na newralgicznych łączach światłowodowych
- Zintegrowana funkcja diagnostyki optycznej do ciągłego monitorowania łączy światłowodowych
- Automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji dla wszystkich przepustowości danych do 115,2 kb/s

Dane handlowe

Numer artykułu	2708588
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC215
Klucz produktu	DNC215
Strona katalogu	Strona 439 (C-6-2019)
GTIN	4046356176286
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	245,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	183,78 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

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	Konwertery mediów
MTTF	942 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	418 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	172 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)
MTBF	549 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	113 Lata (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // RS-232
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,5 W
Napięcie probiercze 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 (wg UL)
Pobór prądu typowy	100 mA (24 V DC)
Pobór prądu maksymalny	≤ 2 A (W przypadku używania w zespole, przez łącznik T-BUS na szynę DIN)
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe, wtykowe COMBICON

Dane wyjściowe

Przełączanie

Oznaczenie wyjścia	Wyjście przekaźnikowe
Opis wyjścia	Wyjście sygnalizacji zakłóceń
Liczba wyjść	1
Maksymalne napięcie łączeniowe	60 V DC
	42 V AC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	1 A

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe, wtykowe COMBICON
Moment dokręcania	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfejsy

Zniekształcenie bitowe, wejście	± 35 % (dopuszczalne)
Zniekształcenie bitowe, wyjście	< 6,25 %
Sygnał	Modbus
Kanały transmisyjne	2 (1/1), RxD, TxD, pełny duplex

Dane: optyczny światłowodowy

Liczba kanałów	1
Moc nadawcza, minimalna	-3,4 dBm (50/125 µm, światłowód szklany wielomodowy) -4,7 dBm (62,5/125 µm, światłowód szklany wielomodowy) -5,5 dBm (9/125 µm, światłowód szklany jednomodowy)
Zasięg transmisji łącznie z 3 dB rezerwą systemu	27 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	protokółowo przezroczyste dla interfejsu RS-232
Rodzaj przyłącza	SC-Duplex
Długość fali	1300 nm
Czułość odbiornika, min.	-25,5 dBm (50/125 µm, światłowód szklany wielomodowy) -25,5 dBm (62,5/125 µm, światłowód szklany wielomodowy) -26,5 dBm (9/125 µm, światłowód szklany jednomodowy)
Czułość odbiornika, maks.	0 dBm
Środek transmisyjny	Włókna szklane wielomodowe Włókno szklane jednomodowe

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

Szybkość transmisji szeregowej	9,6 kb/s ... 115,2 kb/s
Rodzaj przyłącza	Wtyk D-SUB-9
Zasięg transmisji	≤ 15 m
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	Miedź
Format plików/kodowanie	UART (11 bit, NRZ)
Przełączanie kierunku danych	samosterujący

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy

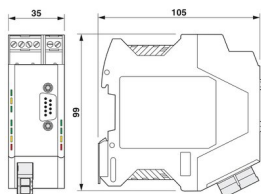


2708588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

Wymiary

Rysunek wymiarowy



Szerokość	35 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	105 mm

Dane materiału

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

Kabel/przewód

Kabel światłowodowy

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

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

Dopuszczenia

CE

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

ATEX

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

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	508 Listed
	508 Recognized

Test korozji przy przepływie gazu

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	± 2 kV
Sygnał	± 2 kV
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	$\pm 0,5$ kV
Sygnał	± 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

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

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

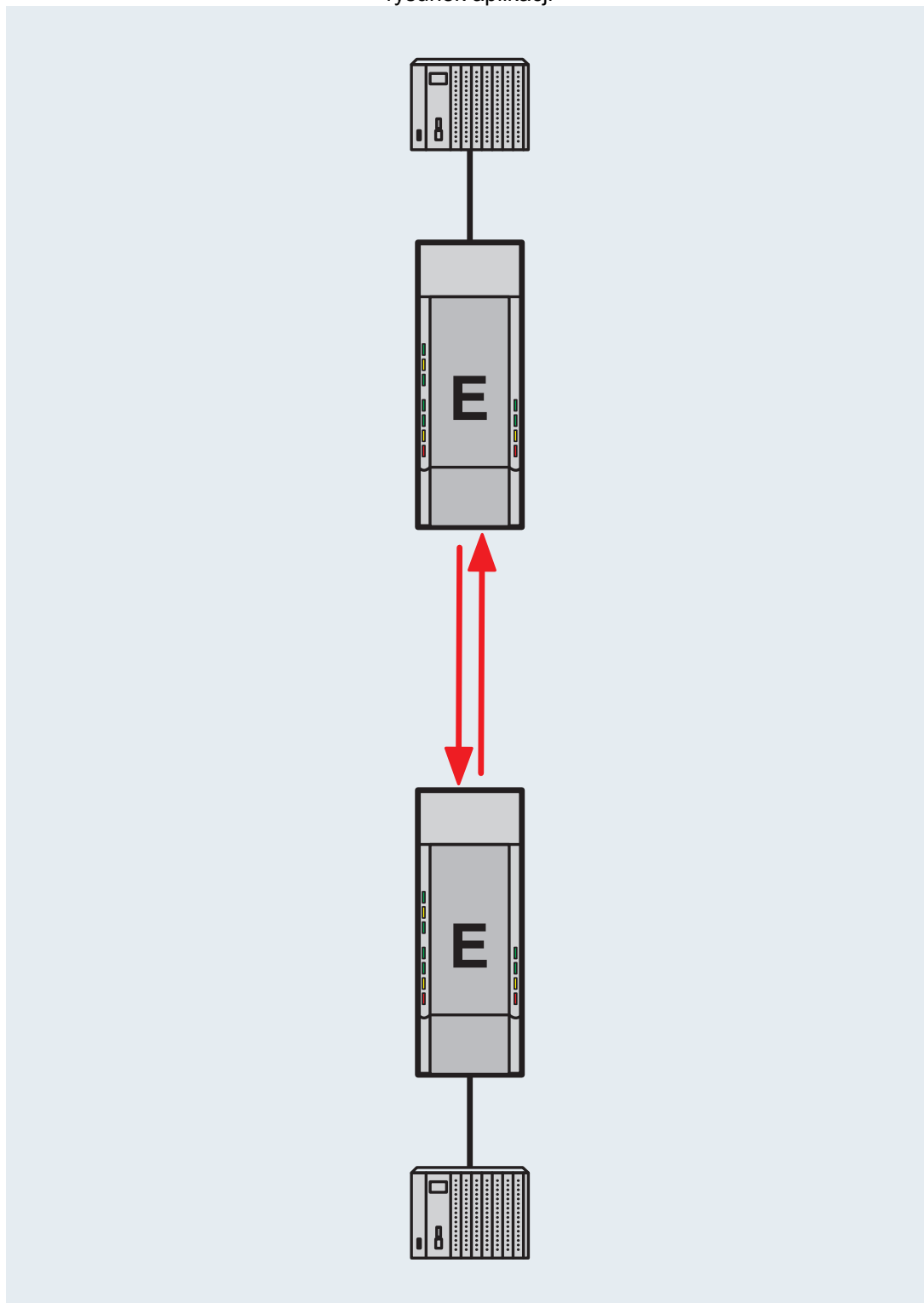
PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy

2708588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

Rysunki

rysunek aplikacji



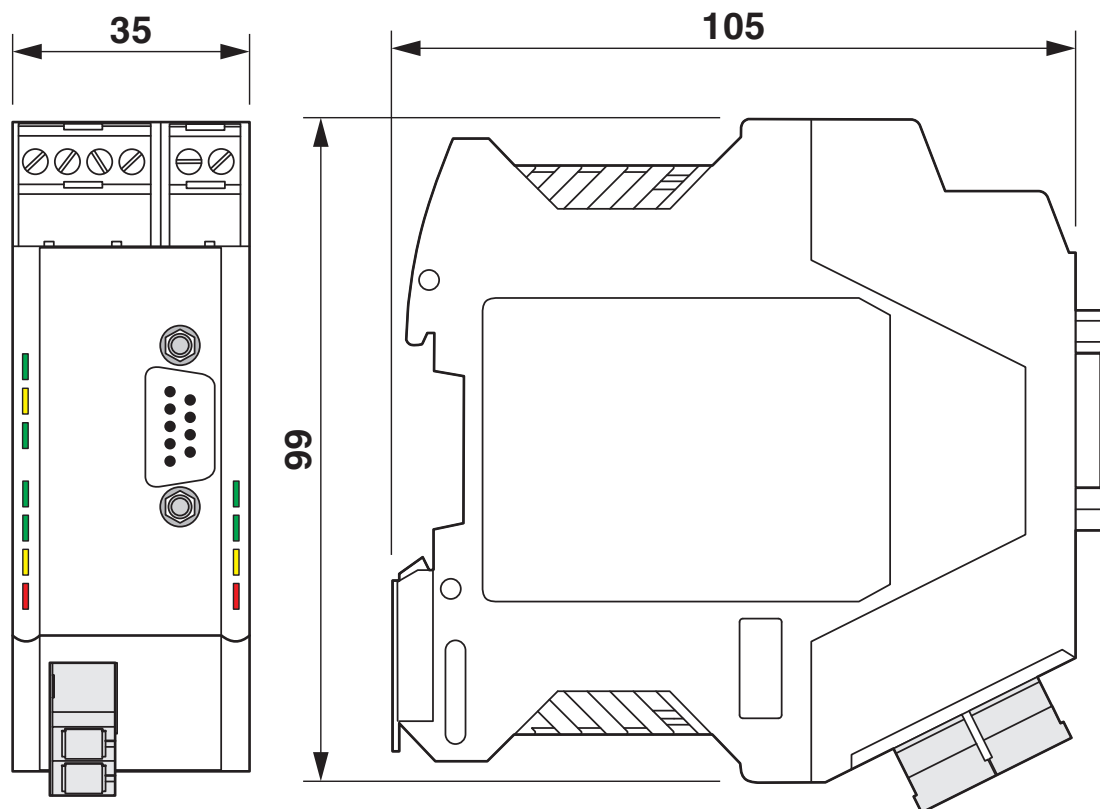
Połączenie punkt-punkt

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy

2708588

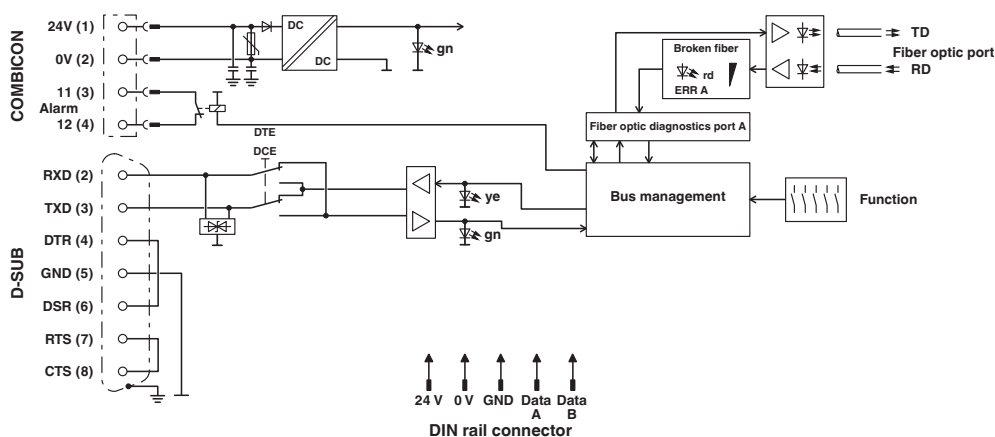
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

Rysunek wymiarowy



Wymiary obudowy

Schemat blokowy



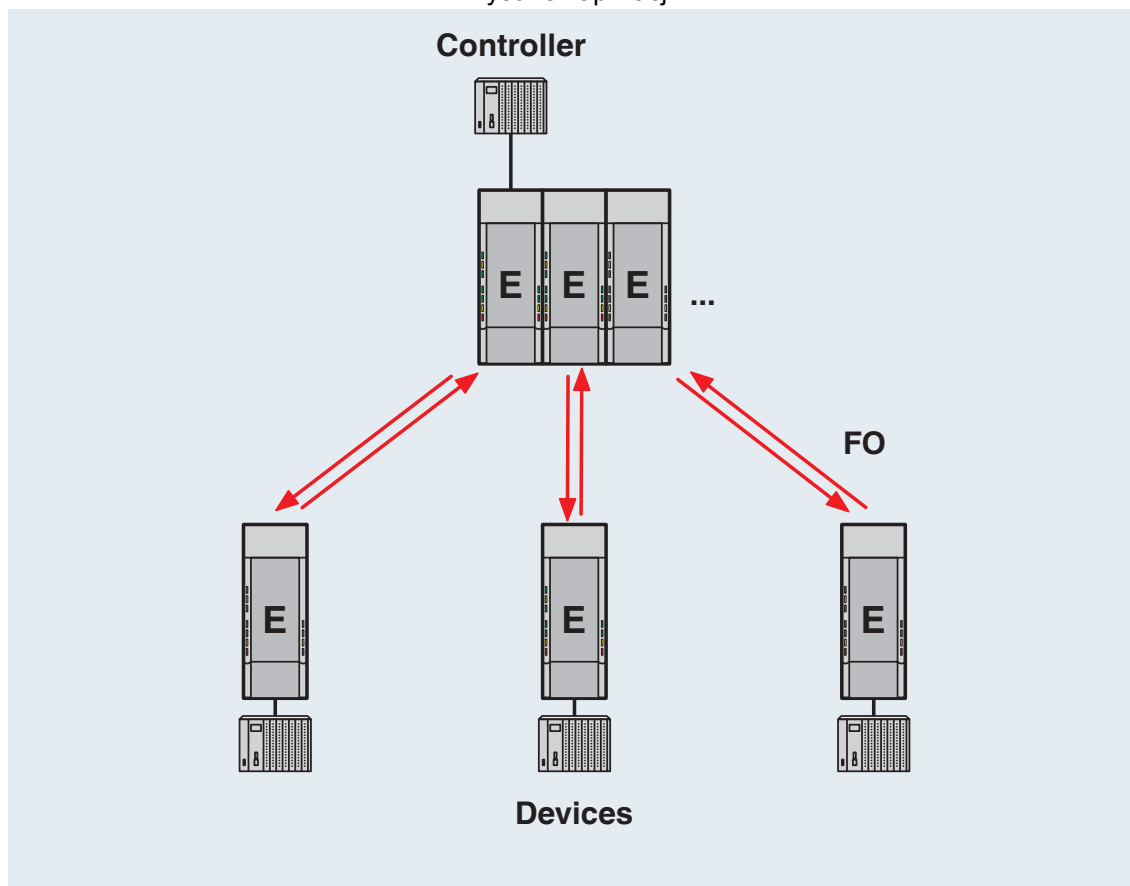
Schemat zasadniczy

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy

2708588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

rysunek aplikacji



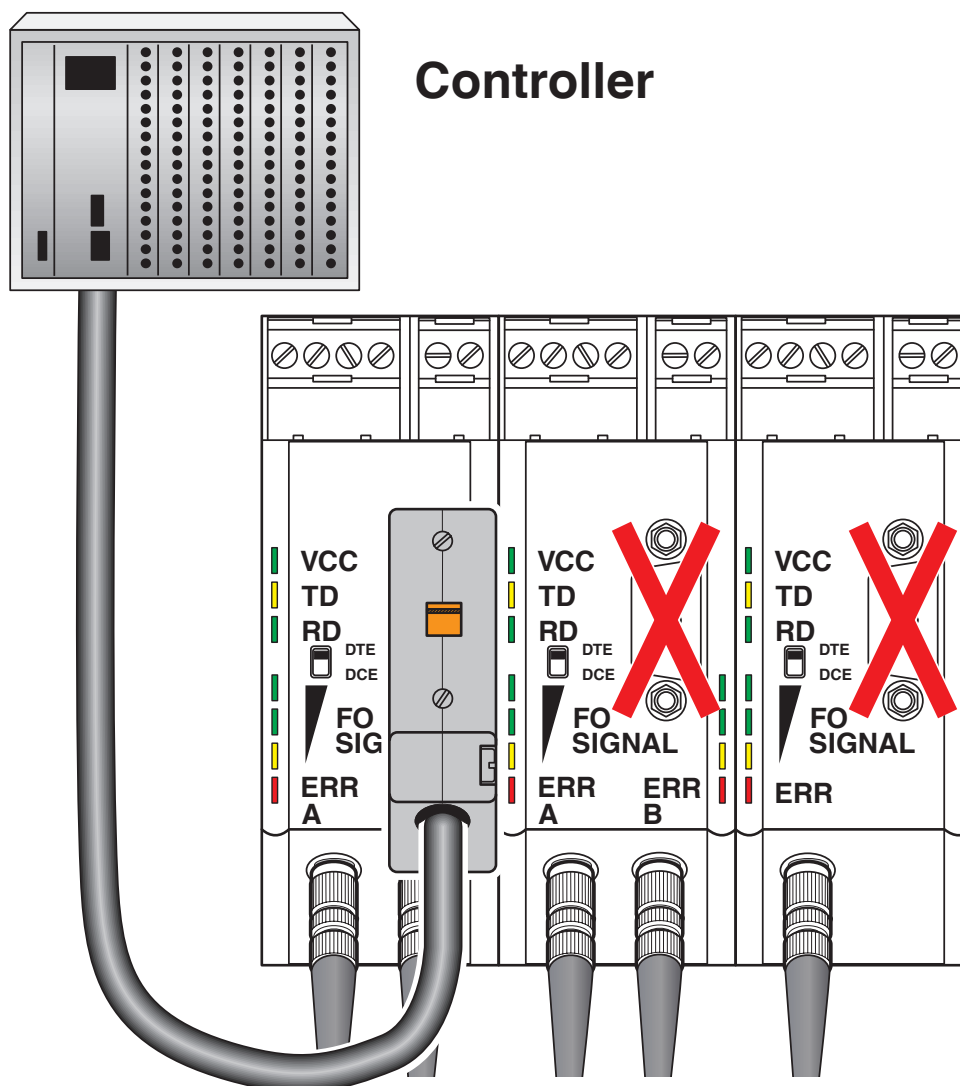
Struktura gwiazdowa

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy

2708588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

Rysunek schematyczny



Przyłączanie przewodów danych

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF07ATEX2708559X

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19170411
ECLASS-12.0	19170411
ECLASS-13.0	19170411

ETIM

ETIM 8.0	EC001467
----------	----------

UNSPSC

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

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

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-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

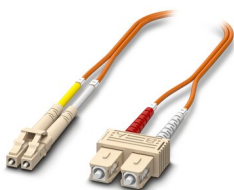
Akcesoria

FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115607

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115607>

Mostek OM2 Duplex, wielomodowy, LC-SC, szlif UPC, długość 1 m

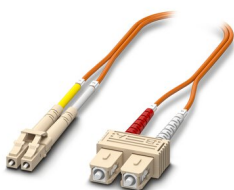


FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115605

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115605>

Mostek OM2 Duplex, wielomodowy, LC-SC, szlif UPC, długość 2 m



PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

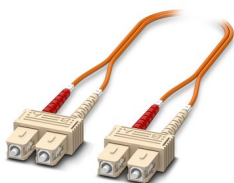
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

FOC-SC:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115536

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115536>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, SC-SC, szlif UPC, długość 1 m

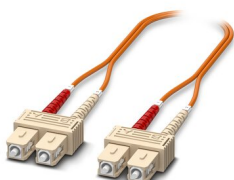


FOC-SC:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115535

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115535>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, SC-SC, szlif UPC, długość 2 m



PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

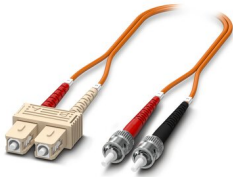
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

FOC-ST:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115574>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, ST-SC, szlif UPC, długość 1 m

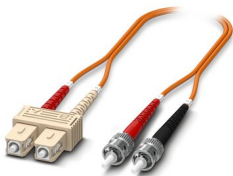


FOC-ST:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115573>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, ST-SC, szlif UPC, długość 2 m



PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

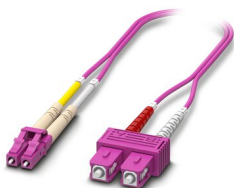
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115601

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115601>

Zworka OM4 Duplex, wielomodowa, LC-SC, szlif UPC, długość 1 m

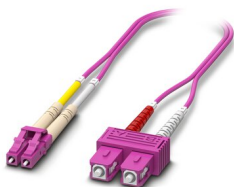


FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115600

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115600>

Zworka OM4 Duplex, wielomodowa, LC-SC, szlif UPC, długość 2 m



PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

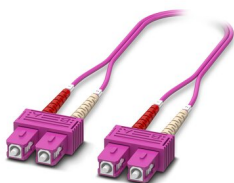
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

FOC-SC:PA-SC:PA-OM4:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115424>

Zworka OM4 Duplex, wielomodowa, SC-SC, szlif UPC, długość 1 m

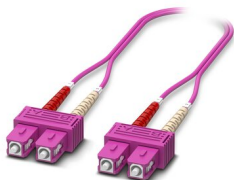


FOC-SC:PA-SC:PA-OM4:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115423>

Zworka OM4 Duplex, wielomodowa, SC-SC, szlif UPC, długość 2 m



PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

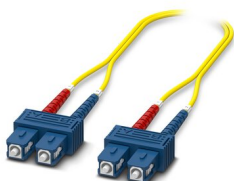
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

FOC-SC:PA-SC:PA-OS2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115550

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115550>

Zworka OS2 Duplex, jednomodowa, SC-SC, szlif UPC, długość 1 m

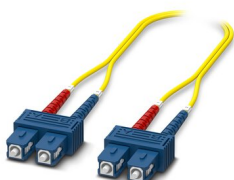


FOC-SC:PA-SC:PA-OS2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115548>

Zworka OS2 Duplex, jednomodowa, SC-SC, szlif UPC, długość 2 m



PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

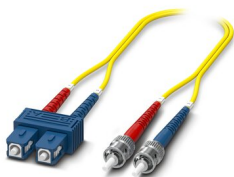
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

FOC-ST:PA-SC:PA-OS2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115582

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115582>

Zworka OS2 Duplex, jednomodowa, ST-SC, szlif UPC, długość 1 m

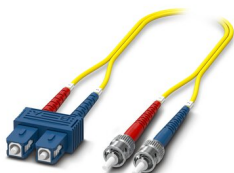


FOC-ST:PA-SC:PA-OS2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115581

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115581>

Zworka OS2 Duplex, jednomodowa, ST-SC, szlif UPC, długość 2 m



PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

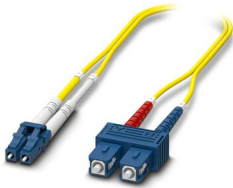
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

FOC-LC:PA-SC:PA-OS2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115618>

Zworka OS2 Duplex, jednomodowa, LC-SC, szlif UPC, długość 1 m

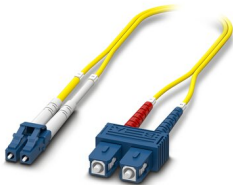


FOC-LC:PA-SC:PA-OS2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115617>

Zworka OS2 Duplex, jednomodowa, LC-SC, szlif UPC, długość 2 m



PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

FOC-GDM-RUGGED-1016/IP20/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

2901558

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901558>



Wytrzymały przewód instalacyjny GOF do samodzielnego konfekcjonowania (tylko końcówki IP20) do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych, obciążki aramidowe, poszczególne elementy z materiału FRNC, bezhalogenowy, odporny na działanie ozonu i promieniowania UV, z płaszczem zewnętrznym z poliuretanu (PUR)

FOC-GDO-1017/IP20/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

2901559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901559>



Konfekcjonowany, bardzo mocny przewód okrągły GOF (tylko głowice IP 20) do układania na zewnątrz z wbudowaną paroizolacją oraz odporną na gryzonie warstwą włókna szklanego. Elementy z bardzo elastycznego materiału FRNC. Przewód jest odporny na ozon i nadfiolet dzięki bardzo wytrzymałej osłonie polietylenowej.

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

PSM-LWL-GDO- 50/125 - Kabel światłowodowy

2799432

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799432>



Kabel z włóknami szklanymi, duplex, 50/125 μm , wyrób na metry bez wtyku, do układania na zewnątrz

PSM-LWL-GDM-RUGGED- 50/125 - Kabel światłowodowy

2799322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799322>



Kabel światłowodowy z włókien szklanych, duplex 50 μm / 125 μm , na metry bez wtyków, do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

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

2904614

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

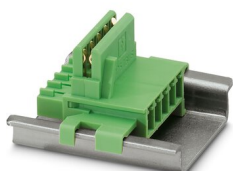


Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

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

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2709561>



Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

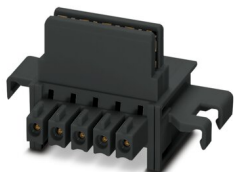
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

ME 17,5 TBUS 1,5/PP000-3,81 BK - Konektor na szynę nośną

2890014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2890014>

Konektor na szynę nośną do montażu na szynie nośnej. Uniwersalny do obudowy TBUS. Połączane wtyki, 2-biegunowe.



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-MOS-RS232/FO1300 E - Konwerter światłowodowy



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708588>

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