

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



2708287

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

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

Opis produktu

Urządzenia **PSI-MOS-PROFIB/FO...** konwertują miedziane łącza PROFIBUS na światłowody. 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. Łącznik T **PSI-MOS-PROFIB/FO...** umożliwia konwersję na **dwa kable światłowodowe**. Pozwala to na realizowanie struktur liniowych oraz redundancyjnych struktur pierścieniowych celem zwiększenia dostępności instalacji.

Korzyści

- Poprzez łącznik T-BUS na szynę DIN możliwość połączenia modułowego z regeneratorem miedzianym PSI
- Rozprowadzenie napięcia zasilania i sygnałów danych za pomocą łączników T-BUS na szynę DIN
- Przyłącza wtykowe realizowane za pomocą złączki z zaciakami śrubowymi COMBICON
- Automatyczne wykrywanie prędkości przesyłu lub stała prędkość przesyłu ustawiane przełącznikiem DIP
- Redundancyjne napięcie zasilania
- Doskonała separacja galwaniczna wszystkich interfejsów (PROFIBUS // porty światłowodowe // zasilanie // łącznik szyn nośnych)
- Dopuszczone do zastosowania w strefie 2
- Zintegrowana funkcja diagnostyki optycznej do ciągłego monitorowania łączy światłowodowych
- Samoczynnie bezpieczne złącze światłowodowe (ex op is) do bezpośredniego podłączenia do urządzeń w strefie 1
- Bezpotencjałowy zestaw przekaźnikowy do wyprzedzającego alarmowania na newralgicznych łączach światłowodowych
- Odpowiednie dla szybkości transmisji danych do 12 Mb/s
- Retiming bitowy dla dowolnej głębokości kaskady
- Dopuszczenie morskie wg DNV GL

Dane handlowe

Numer artykułu	2708287
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC211
Klucz produktu	DNC211
Strona katalogu	Strona 431 (C-6-2019)
GTIN	4017918973988
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	263,1 g

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



2708287

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

Waga jednej sztuki (bez opakowania)	191,38 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

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



2708287

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

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	213 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21%)
	150 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25%)
	86 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, cykl roboczy 100%)
MTBF	201 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	42 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	2,4 W
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

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	100 mA (24 V DC)
Pobór prądu maksymalny	130 mA
	≤ 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 przekątnikowe
Opis wyjścia	Wyjście sygnalizacji zakłóceń
Liczba wyjść	1
Maksymalne napięcie łączeniowe	60 V DC (Obciążenie rezystancyjne, obciążenie ogólne)
	30 V AC (obciążenie rezystancyjne)

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



2708287

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

	42 V AC (szczyt, obciążenie rezystancyjne)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	0,46 A

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

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

Interfejsy

Zniekształcenie bitowe, wejście	± 35 % (dopuszczalne)
Zniekształcenie bitowe, wyjście	< 6,25 %
Opóźnienie bitowe	< 1 Bit (DIP 7 = OFF, tryb standardowy) 11 Bit (DIP 7 = ON, tryb redundancyjny)
Sygnal	PROFIBUS

Dane: optyczny światłowodowy

Liczba kanałów	2
Moc nadawcza, minimalna	-3 dBm (980/1000 µm) -15,4 dBm (200/230 µm)
Zasięg transmisji łącznie z 3 dB rezerwą systemu	70 m (z wtykiem do szybkiego montażu F-P 980/1000 230 dB/km) 400 m (z wtykiem do szybkiego montażu F-K 200/230 10 dB/km)
Protokół transmisji	niezależny protokół względem interfejsu RS-485
Rodzaj przyłącza	F-SMA
Długość fali	660 nm
Czułość odbiornika, min.	-30 dBm
Czułość odbiornika, maks.	-3 dBm (980/1000 µm)
Środek transmisyjny	Włókna polimerowe Włókna PCF

Dane: PROFIBUS wg IEC 61158, RS-485 2-przewodowy, półdupleks, samosterujący

Szybkość transmisji szeregowej	≤ 12 MB/s
Rodzaj przyłącza	Gniazdo D-SUB 9
Zasięg transmisji	≤ 1200 m (zależnie od szybkości transmisji ekranowanymi, skręconymi parami przewodami danych)
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

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

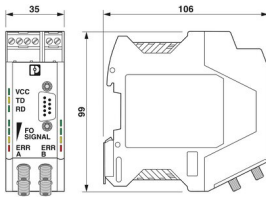


2708287

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

Format plików/kodowanie	UART (11 bit, NRZ)
Przełączanie kierunku danych	samosterujący
Napięcie znamionowe wyjścia	5 V $\pm$ 0,25 (50 mA)

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	35 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	106 mm

Dane materiału

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

Kabel/przewód

Kabel światłowodowy

Typy włókien	980/1000 μ m
	200/230 μ m
	Włókna polimerowe
	Włókna PCF

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	$\leq$ 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości)
	$\leq$ 2000 m (Obszary Ex)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	30 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

certifikat	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!

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



2708287

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

ATEX, interfejs światłowodowy

Oznaczenie	⚠ II (2) G [Ex op is Gb] IIC
	⚠ II (2) D [Ex op is Db] IIIC
certyfiakat	PTB 06 ATEX 2042 U
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5
	Class I, Zone 2, Ex nC nL IIC T5 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Interoperacyjność PROFIBUS

Informacja	Testy wykonano w niezależnym laboratorium badawczym operatora sieci publicznej (PN059-485-01)
------------	---

Certyfikat ABB

Oznaczenie	Industrial ^{IT} enabled
Informacja	Certyfikat ten jest znakiem towarowym ABB.

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

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



2708287

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

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

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
---	--

Odstępy izolacyjne w powietrzu i prądy pełzające

Normy/przepisy	DIN EN 60664-1
	VDE 0110-1
	DIN EN 50178
	EN 60950

Montaż

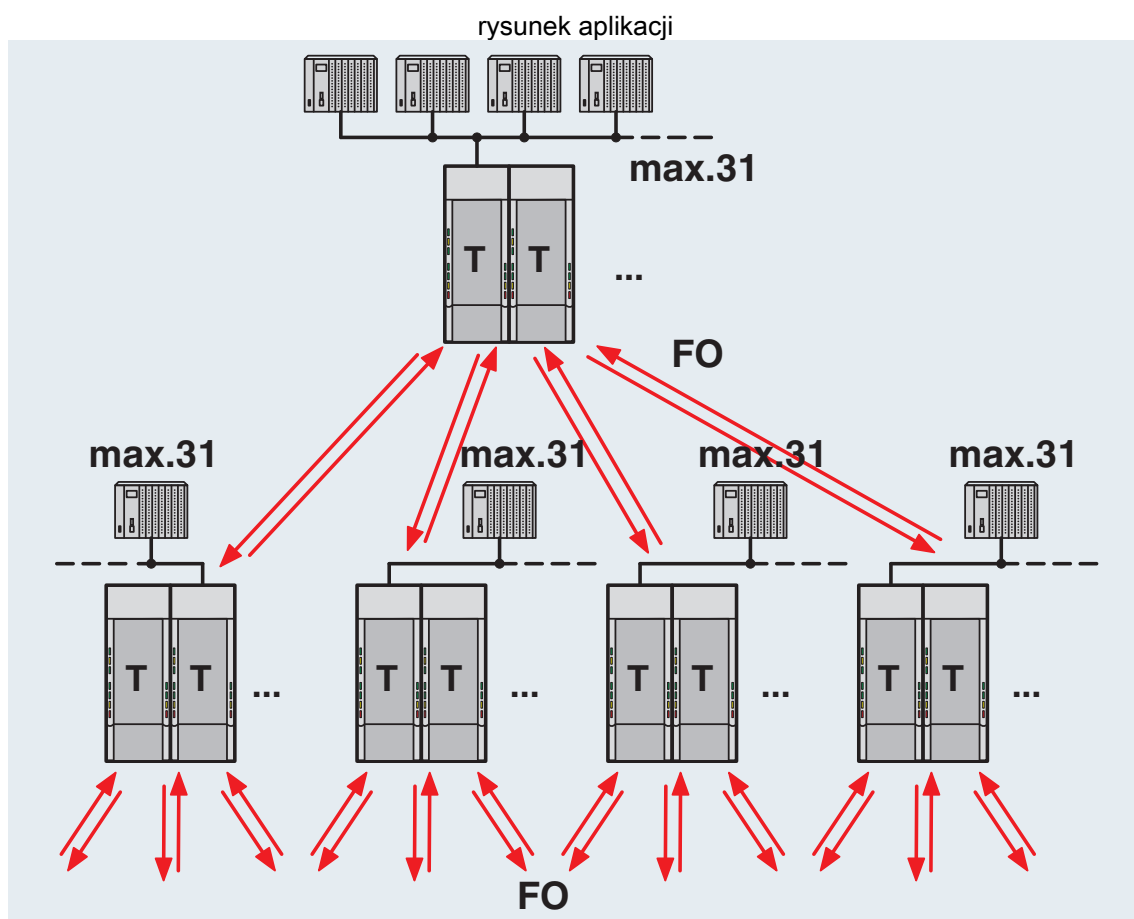
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
----------------	-----------------------------

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

2708287

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

Rysunki



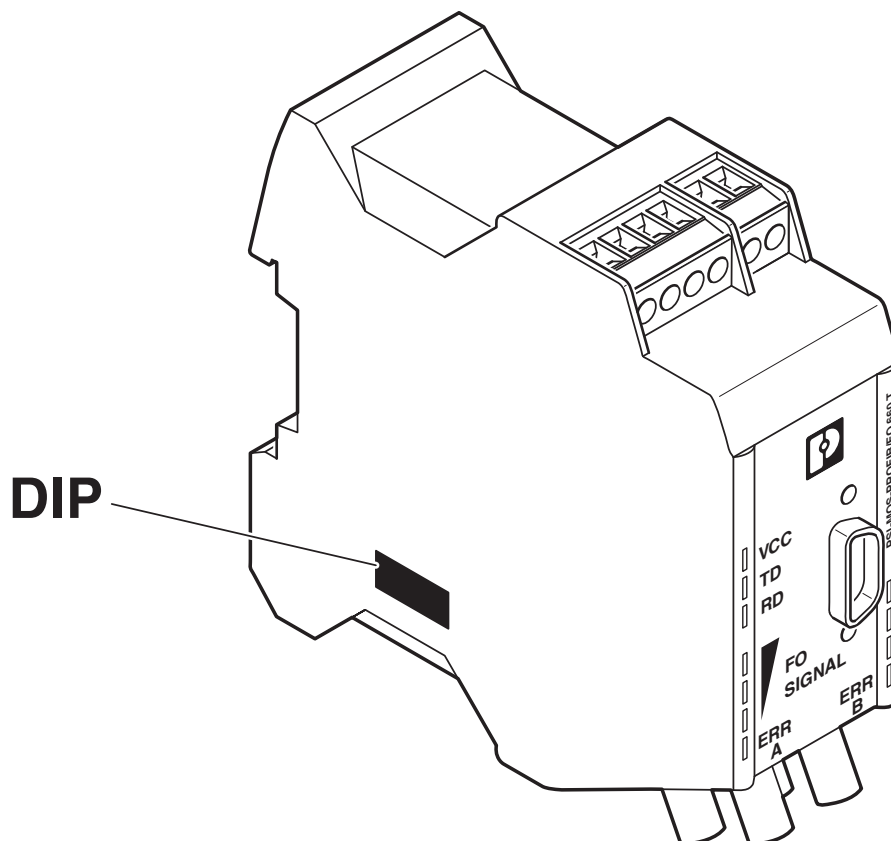
Struktura drzewiasta

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

2708287

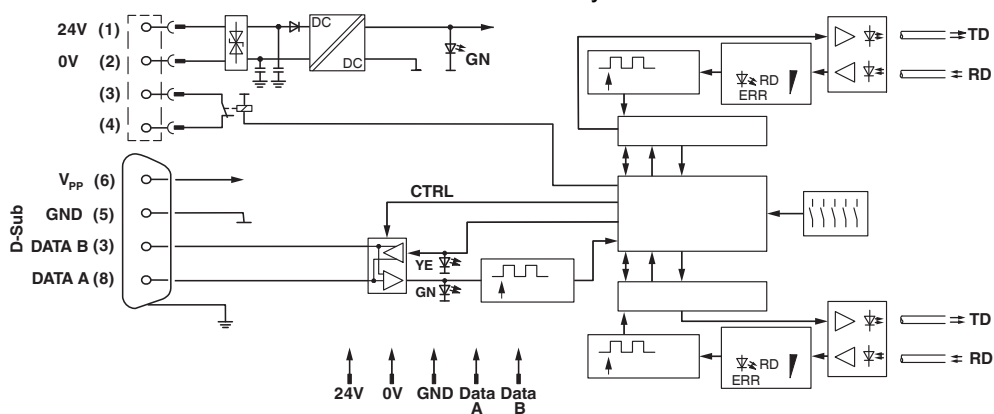
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708287>

Rysunek schematyczny



Przełącznik DIP

Schemat blokowy



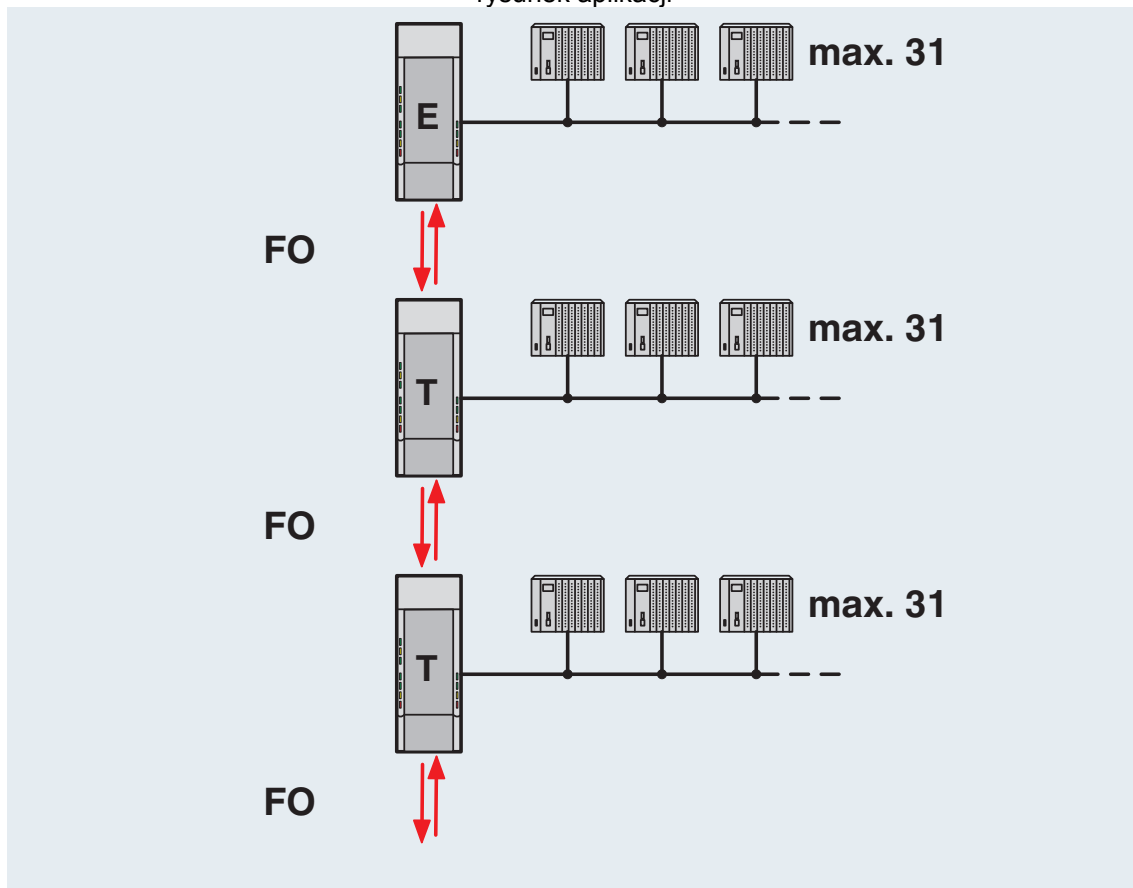
*) tylko w przypadku PSI-MOS.../FO...T

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

2708287

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

rysunek aplikacji



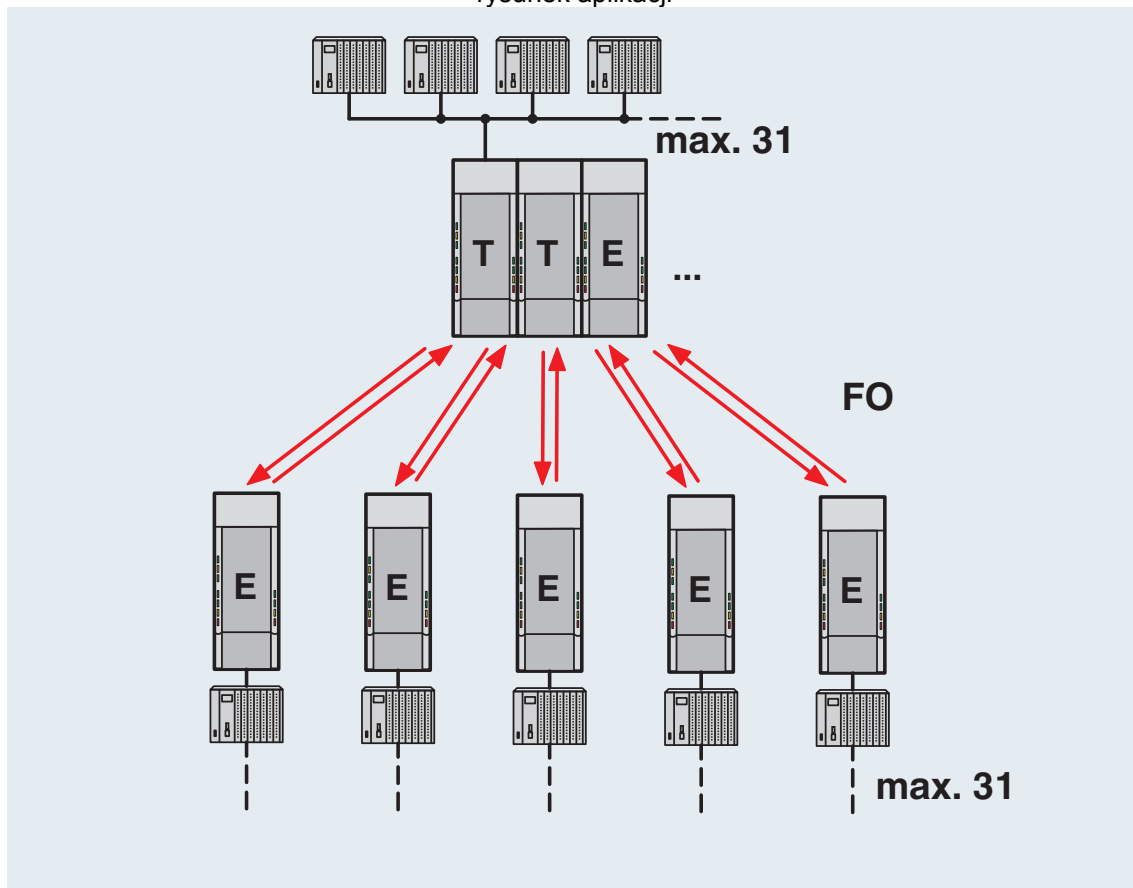
Struktura liniowa

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

2708287

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

rysunek aplikacji



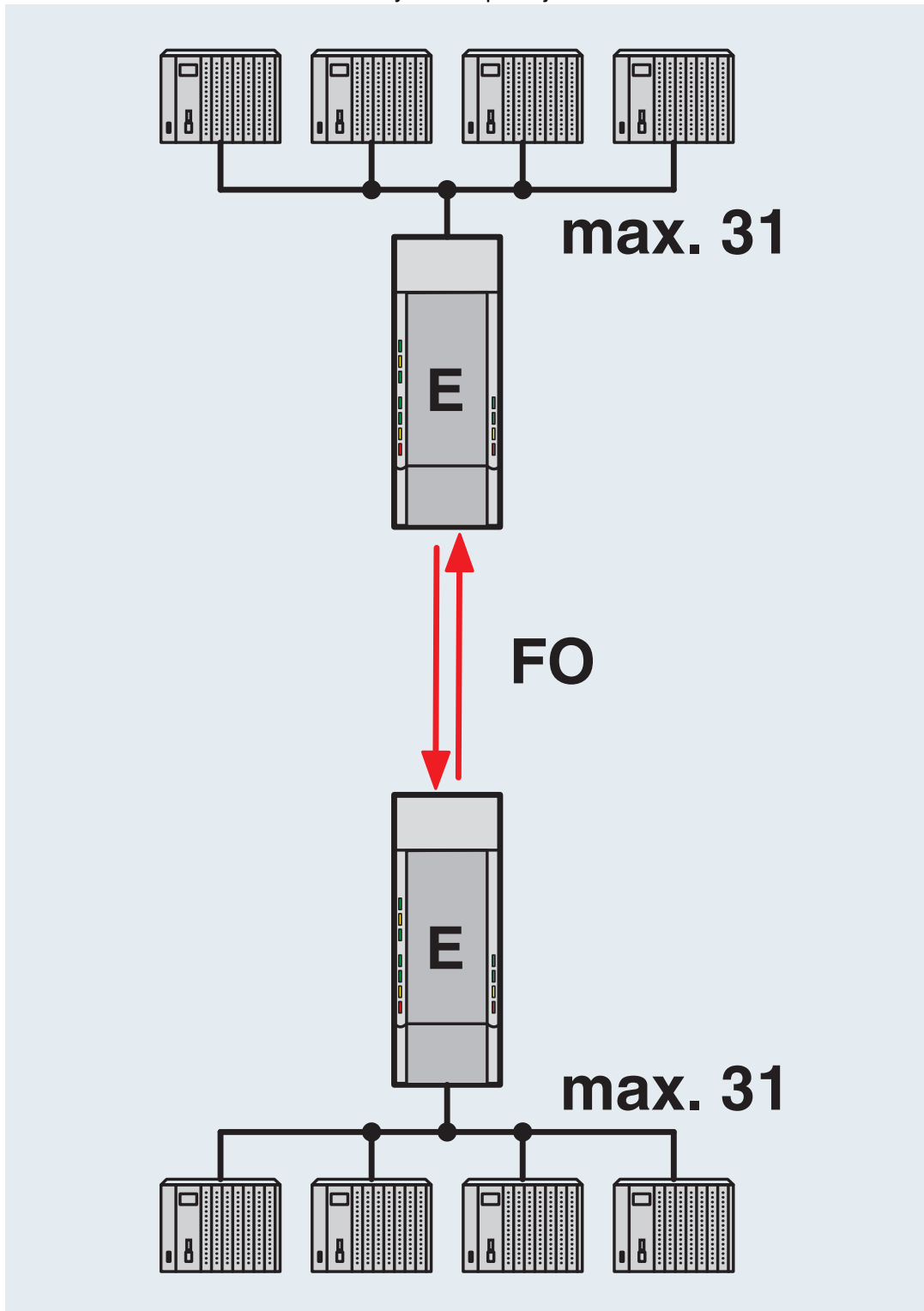
Struktura gwiazdowa

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

2708287

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

rysunek aplikacji



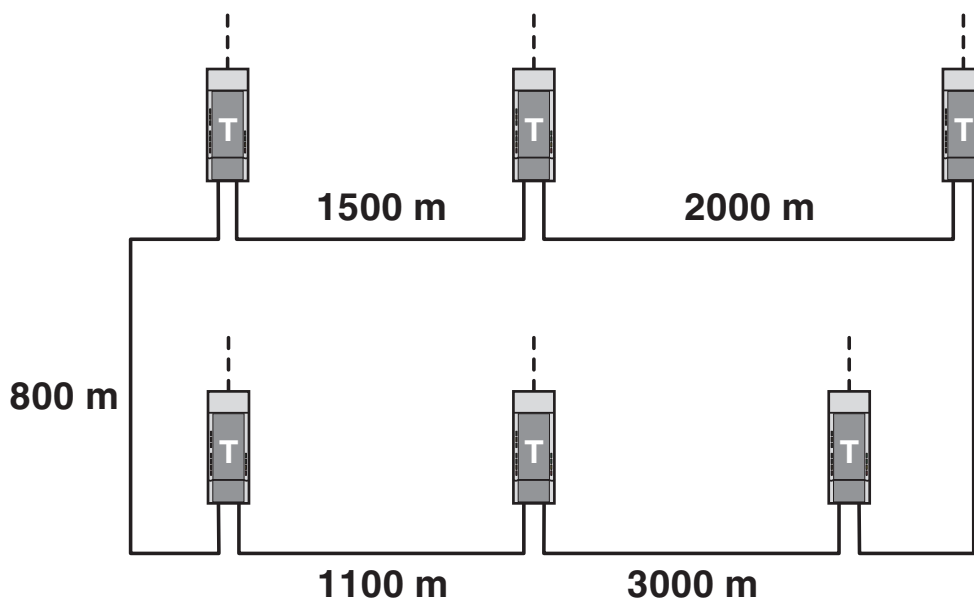
Połączenie punkt-punkt

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

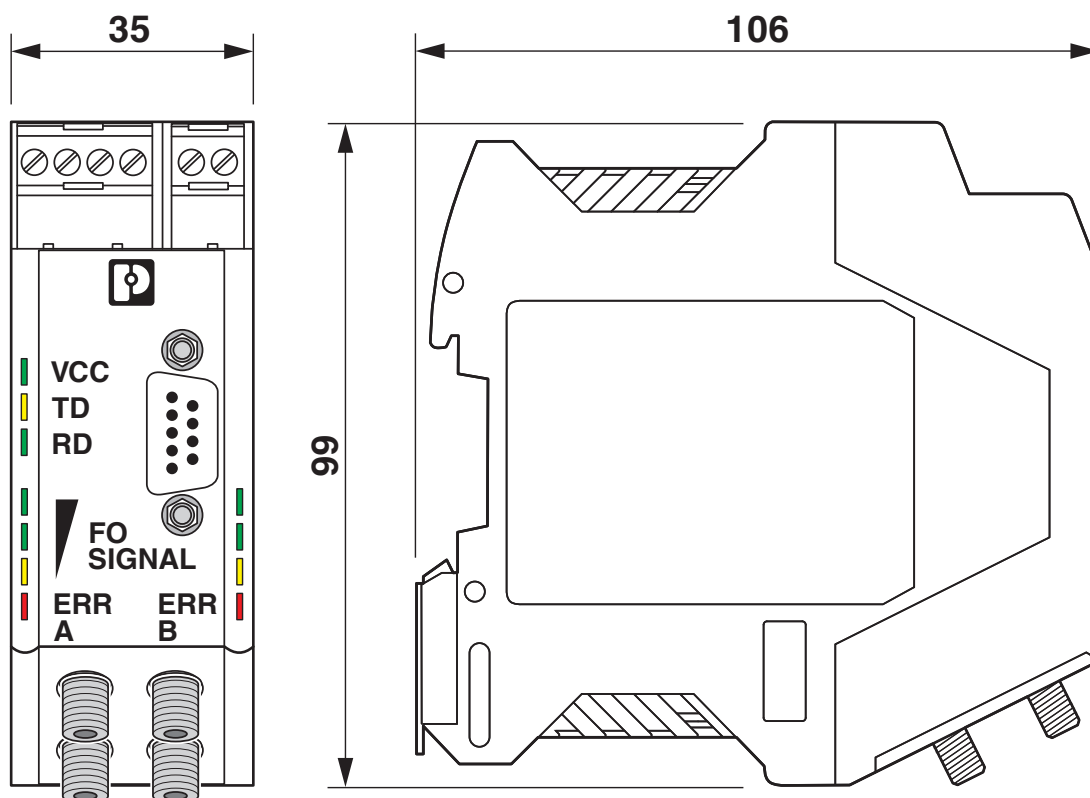
2708287

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

rysunek aplikacji



Rysunek wymiarowy

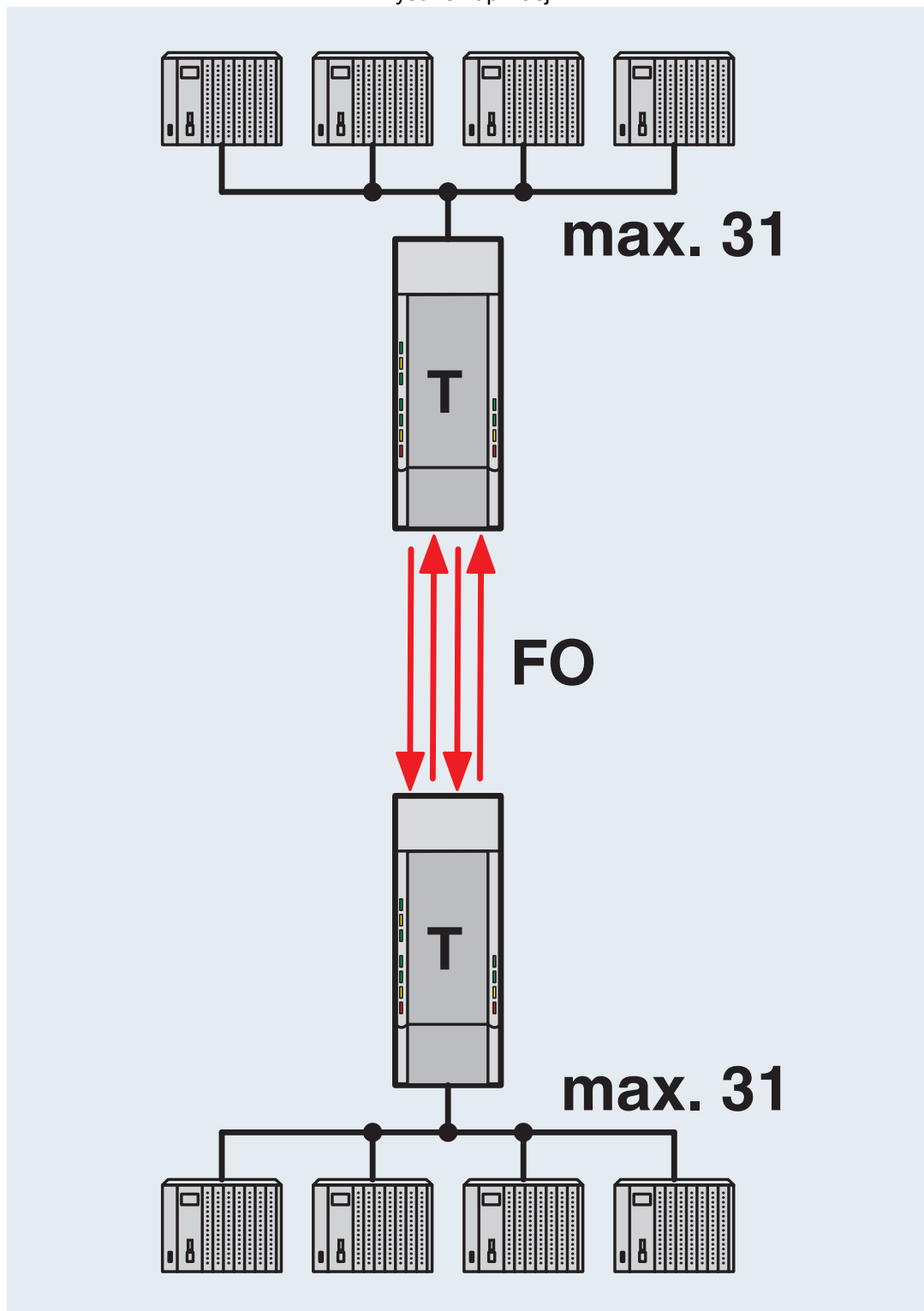


PSI-MOS-PROFIB/FO 660 T - Konwerter światłowodowy

2708287

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

rysunek aplikacji



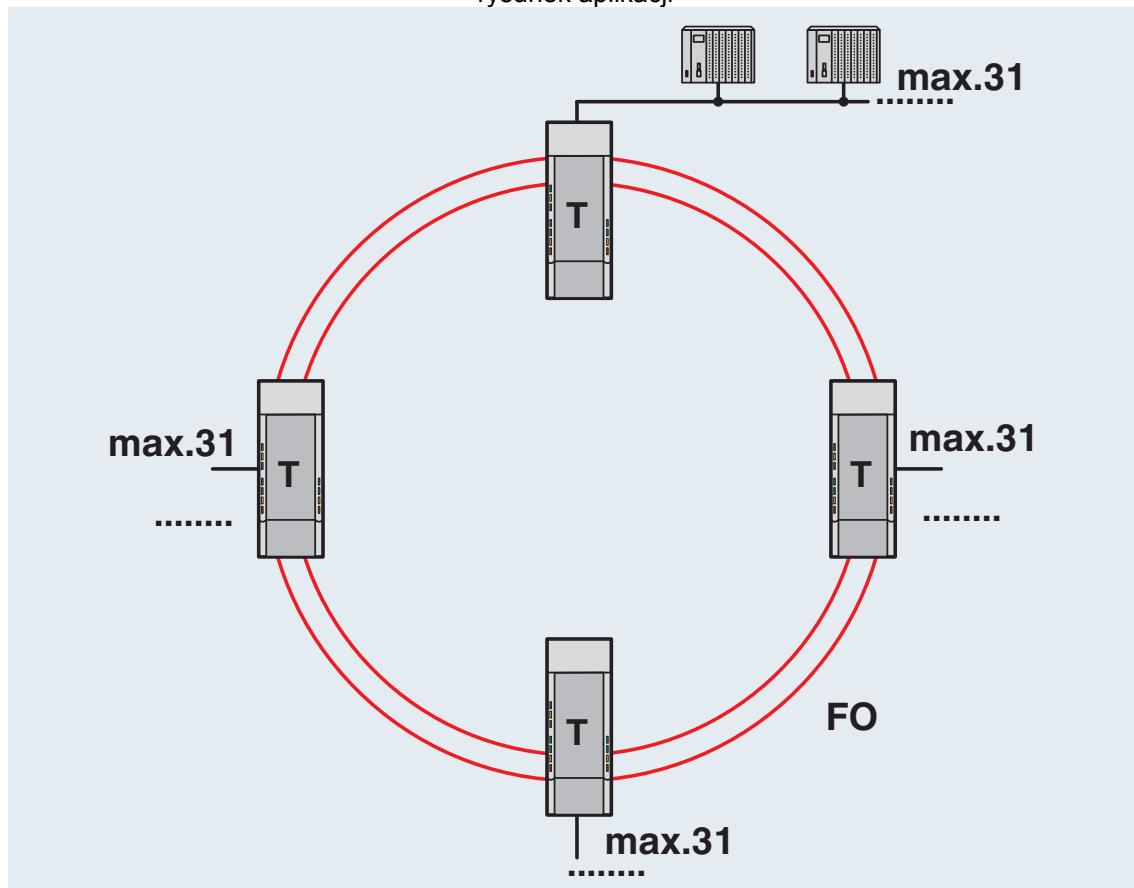
Połączenie redundantne punkt-punkt

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

2708287

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

rysunek aplikacji



Redundantny pierścień światłowodowy

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



2708287

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

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708287>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00001KR



ATEX

ID dopuszczenia: PTB 06 ATEX 2042U



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF06ATEX2708261X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

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



2708287

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

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-PROFIB/FO 660 T - Konwerter światłowodowy



2708287

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

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-PROFIB/FO 660 T - Konwerter światłowodowy



2708287

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

Akcesoria

PSM-SET-FSMA/4-KT - Wtykowe złącza światłowodowe

2799720

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799720>

Wtykowe złącza światłowodowe, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 2, MM, materiał: Metal, wyprowadzenie kabla: proste



PSM-SET-FSMA/4-HCS - Wtykowe złącza światłowodowe

2799487

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799487>

Wtykowe złącza światłowodowe, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 2, MM, materiał: Metal, rodzaj przyłącza: Przyłącze kablowe, wyprowadzenie kabla: proste



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



2708287

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

PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000 - Kabel światłowodowy

2744319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744319>



Kabel światłowodowy z włókien polimerowych, dupleks 980 μm / 1000 μm , wersja średniociężka do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych, na metry bez wtyków

PSM-LWL-RUGGED-980/1000 - Kabel światłowodowy

2744322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744322>



Kabel światłowodowy z włókien polimerowych, dupleks 980 μm / 1000 μm , wersja ciężka do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych, na metry bez wtyków

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

2708287

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

PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000 - Kabel światłowodowy

2744335

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744335>



Kabel z włókna polimerowego, dupleks 900/1000 μm , ciężkie, wysokoelastyczne wykonanie do stosowania w łańcuchach kablowych, długość na zamówienie, bez wtyków

PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230 - Kabel światłowodowy

2799885

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799885>



Kabel PCF, dupleks 200 μm / 230 μm , na metry bez wtyków, do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych

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



2708287

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

PSM-LWL-HCSO-200/230 - Kabel światłowodowy

2799445

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799445>



Kabel PCF, duplex, 200/230 μm , wyrób na metry bez wtyku, do układania na zewnątrz

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-MOS-PROFIB/FO 660 T - Konwerter światłowodowy



2708287

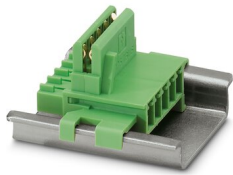
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708287>

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.

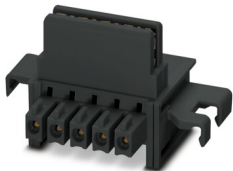


ME 17,5 TBUS 1,5/PP000-3,81 BK - Konektor na szynę nośną

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.



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



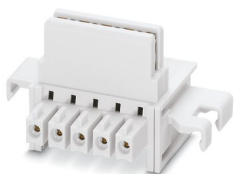
2708287

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

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

PSM-POF-KONFTOOL - Narzędzie do konfekcjonowania

2744131

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744131>



Walizka konfekcyjna do włókien polimerowych, zawierająca: nóż do izolacji, szczypce do izolacji, krążki polerskie do wtyków F-SMA i SC-RJ, podkładki do polerowania i papier do szlifowania

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



2708287

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

PSM-HCS-KONFTOOL - Narzędzie do konfekcjonowania

2799526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799526>



Walizka konfekcyjna PCF do wtyków szybkiego montażu F-SMA, z nożem do ściągania izolacji, szczypcami do ściągania izolacji, nożycami do tkanin aramidowych, ściągaczem izolacji z włókien światłowodowych, mikroskopem, narzędziem do nacinania światłowodów do standardowych włókien PCF, czterema wtykami F-SMA do standardowych włókien PCF i dokumentacją

PSM-SET-FSMA-POLISH - Narzędzie do konfekcjonowania

2799348

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799348>



Zestaw polerski włókien polimerowych, do wtyków szybkiego montażu F-SMA

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



2708287

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

PSM-FO-POWERMETER - Miernik

2799539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799539>



Zestaw walizkowy do pomiaru łącza światłowodowego, składający się z urządzenia do pomiaru mocy optycznej, adapterów F-SMA, B-FOC, wzorcowego kabla światłowodowego i instrukcji obsługi

PSM-SET-FSMA-LINK/2 - Złączki światłowodowe

2799416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799416>

Złączka, zestaw składający się z 2 złączek do połączenia wtyków F-SMA



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



2708287

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

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

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

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



2708287

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

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

SZS 0,4X2,5 VDE - Wkrętak

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205037>



Wkrętak, płaski, izolacja VDE, rozmiar: 0,4×2,5×80 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

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



2708287

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

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

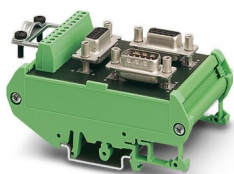


PSM PTK - Rozdzielacze przyłączeniowe

2760623

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2760623>

Pasywny rozdzielacz (typu T) RS-485, wyposażony w 9-biegunowe gniazdo pinowe typu D-SUB i 2 9-biegunowe gniazda typu D-SUB



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



2708287

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

PSM PTK-4 - Rozdzielacze przyłączeniowe

2799364

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799364>

Pasywny rozdzielacz (typu T) RS-485, wyposażony w 9-biegunowe gniazdo pinowe typu D-SUB i pięć 9-biegunowych gniazd typu D-SUB



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-MOS-PROFIB/FO 660 T - Konwerter światłowodowy



2708287

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

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



2708287

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

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

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-MOS-PROFIB/FO 660 T - Konwerter światłowodowy



2708287

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

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-MOS-PROFIB/FO 660 T - Konwerter światłowodowy



2708287

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

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-MOS-PROFIB/FO 660 T - Konwerter światłowodowy



2708287

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

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.

FOC-RUGGED-1012/IP20/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

2901548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901548>



Wytrzymały przewód instalacyjny POF do samodzielnego konfekcjonowania (tylko końcówki IP20) do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych, poszczególne elementy z poliamidu (PA), bezhalogenowy, odporny na działanie ozonu i promieniowania UV, z wzmocnionym płaszczem zewnętrznym z poliuretanu (PUR)

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



2708287

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

FOC-RUGGED-FLEX-1013/IP20/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

2901549

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901549>



Konfekcjonowany, bardzo elastyczny przewód okrągły POF (tylko głowice IP20), do użycia w łańcuchach holowniczych. Pojedyncze elementy w bardzo wytrzymałego poliamidu (PA). Przewód jest bezhalogenowy, odporny na ozon i promienie UV dzięki wytrzymałej osłonie poliuretanowej (PUR).

FOC-KDHEAVY-1011/IP20/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

2901553

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901553>



Przewód instalacyjny POF do samodzielnego konfekcjonowania (tylko końcówki IP20) do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych, poszczególne elementy z poliamidu (PA), bezhalogenowy, odporny na działanie ozonu i promieniowania UV, z płaszczem zewnętrznym z poliuretanu (PUR)

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



2708287

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

FOC-HCS-RUGGED-1014/IP20/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

2901555

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901555>

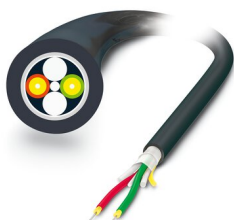


Wytrzymały przewód instalacyjny PCF do samodzielnego konfekcjonowania (tylko końcówki IP20) do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych, odciążki aramidowe, poszczególne elementy z materiału FRNC, bezhalogenowy, odporny na działanie ozonu i promieniowania UV, z płaszczem zewnętrznym z poliuretanu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

FOC-HCSO-1015/IP20/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

2901557

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901557>



Bardzo wytrzymały przewód okrągły PCF do samodzielnego konfekcjonowania (tylko głowice IP20) do układania na zewnątrz, z wewnętrzną paroizolacją i opłotem z włókna szklanego chroniącym przed uszkodzeniem przez gryzonie. Poszczególne elementy z niezwykle elastycznego materiału FRNC. Bardzo wytrzymała izolacja zewnętrzna PE zapewnia odporność na działanie ozonu i promieniowania UV.

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