

FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy



2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>

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 (urządzenie zastępcze B), do transmisji pełnodupleksowej 10/100Base-T(X) na pojedynczym włóknie szklanym Simplex z technologią WDM (Wavelength Division Multiplex), przyłącze światłowodowe SC Simplex (1550/1310 nm). Do pracy wymagany zestaw urządzeń (typ A i typ B)!

Opis produktu

Transmisja optyczna z użyciem technologii światłowodowej umożliwia najwyższą bezzakłócenowość przy maksymalnym zasięgu transmisji bez ograniczenia szerokości pasma transmisji.

Korzyści

- Komunikacja pełnodupleksowa z zastosowaniem tylko jednego włókna
- Zasięg transmisji do 38 km
- Autonegocjacja
- Automatyczne przełączenie MDI-/MDI-X
- Link Fault Pass Through (LFPT) i Far End Fault (FEF) - funkcje do łatwego monitoringu połączeń
- 10/100 Mb/s
- Dopuszczenie morskie wg DNV GL

Dane handlowe

Numer artykułu	2902659
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC311
Klucz produktu	DNC311
Strona katalogu	Strona 350 (C-6-2019)
GTIN	4046356669696
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	186,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	120 g
Numer taryfy celnej	85176200
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	Konwertery mediów
MTTF	1400 Lat (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21%)
	599 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25%)
	101 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, cykl roboczy 100%)
MTBF	492 Lat (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	133 Lat (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))
opóźnienie sygnału	± 1,3 μs (Tryb Store-and-Forward, 10/100 Mb/s, w zależności od formatu ramki)

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Funkcje podstawowe	konwerter Store-and-forward
--------------------	-----------------------------

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	według IEEE 802.3
	VCC // FE // Ethernet
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,64 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 (Złącza śrubowe)
	18 V DC ... 30 V DC (przemienne lub redundantne, zasilanie z płyty systemowej szyny lub zasilanie z sieci)
Pobór prądu typowy	< 110 mA (24 V DC)
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów
Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącza śrubowe (COMBICON), możliwa redundancja

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy



2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>

Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącza śrubowe (COMBICON), możliwa redundancja
Przekrój przewodu giętkiego	0,20 mm ² ... 2,50 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,20 mm ² ... 2,50 mm ²
Przekrój przewodu linki [AWG]	24 ... 14
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14
Moment dokręcania	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfejsy

Sygnał	Ethernet
Funkcje podstawowe	konwerter Store-and-forward

Dane: optyczny światłowodowy

Moc nadawcza, minimalna	≥ -14 dBm ((9/125 μm) dynamicznie w trybie Link (średnio))
Moc nadawcza, maksymalna	≤ -8 dBm ((9/125 μm) dynamicznie w trybie Link (średnio))
Zasięg transmisji łącznie z 3 dB rezerwą systemu	38 km (z F-E 9/125 0,36 dB/km)
	34 km (z F-E 9/125 0,4 dB/km)
	28 km (z F-E 9/125 0,5 dB/km)
	21 km (z F-G 62,5/125 0,7 dB/km F 1000)
	5,5 km (z F-G 62,5/125 2,6 dB/km F 600)
	21 km (z F-G 50/125 0,7 dB/km F 1200)
	9 km (z F-G 50/125 1,6 dB/km F 800)
Rodzaj przyłącza	SC-Simplex
Długość fali	1550 nm (Wyslij)
	1310 nm (Odbior)
Czułość odbiornika, min.	min. -31 dBm (Dynamicznie w trybie Link (średnio))
Czułość odbiornika, maks.	-3 dBm (Dynamicznie w trybie Link (średnio))
Środek transmisyjny	Włókna szklane wielomodowe
	Włókno szklane jednomodowe

Dane: Interfejs Ethernet, 10/100Base-T(X) wg IEEE802.3

Szybkość transmisji	10/100 MBit/s
Rodzaj przyłącza	wtyk RJ45, ekranowany
Liczba kanałów	1
Zasięg transmisji	100 m (Twisted Pair, ekranowana)
Środek transmisyjny	Miedź
sygnalizacyjne diody LED	Activity, status Link, 10/100Mb/s
Tryb autonegocjacji	Auto
Link through	Link Fault Pass Through
Przełączanie MDI/MDI-X	Auto-MDI(X)

Wymiary

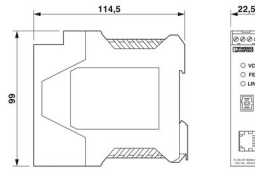
FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy



2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>

Rysunek wymiarowy



Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

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

Kabel/przewód

Kabel światłowodowy

Typy włókien	50/125 µm
	62,5/125 µm
	Włókna szklane

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 65 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości)
	≤ 2000 m (wg UL)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	30 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

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

ATEX

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

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	508 Listed
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA 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
------------	----------------------------------

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

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)
Wyładowanie pośrednie	± 6 kV
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	± 2 kV (Poziom kontroli 3)
Sygnal	± 2 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	± 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 55032
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
Galwaniczna separacja	według IEEE 802.3

Montaż

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

FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

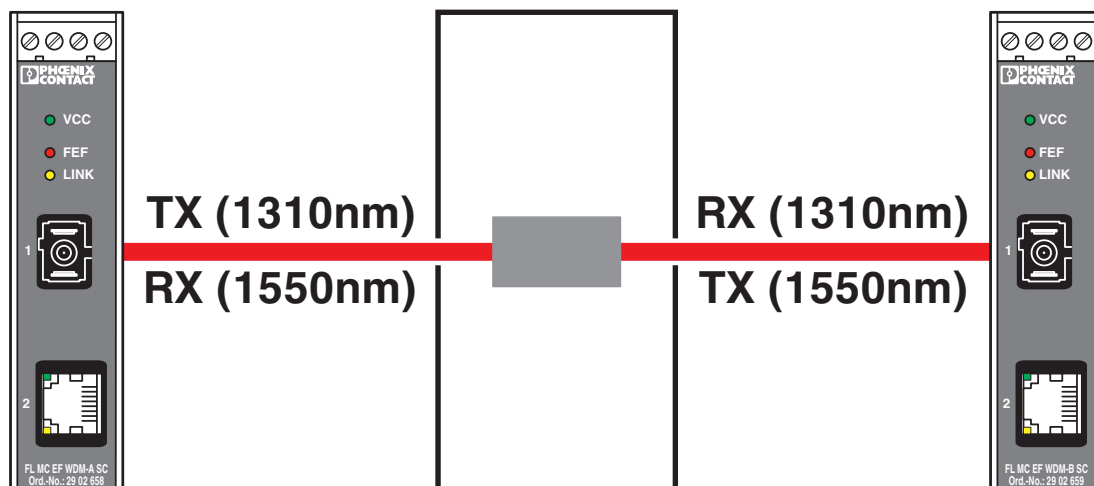
2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>



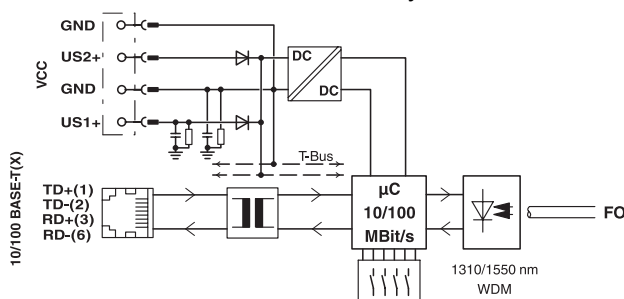
Rysunki

rysunek aplikacji



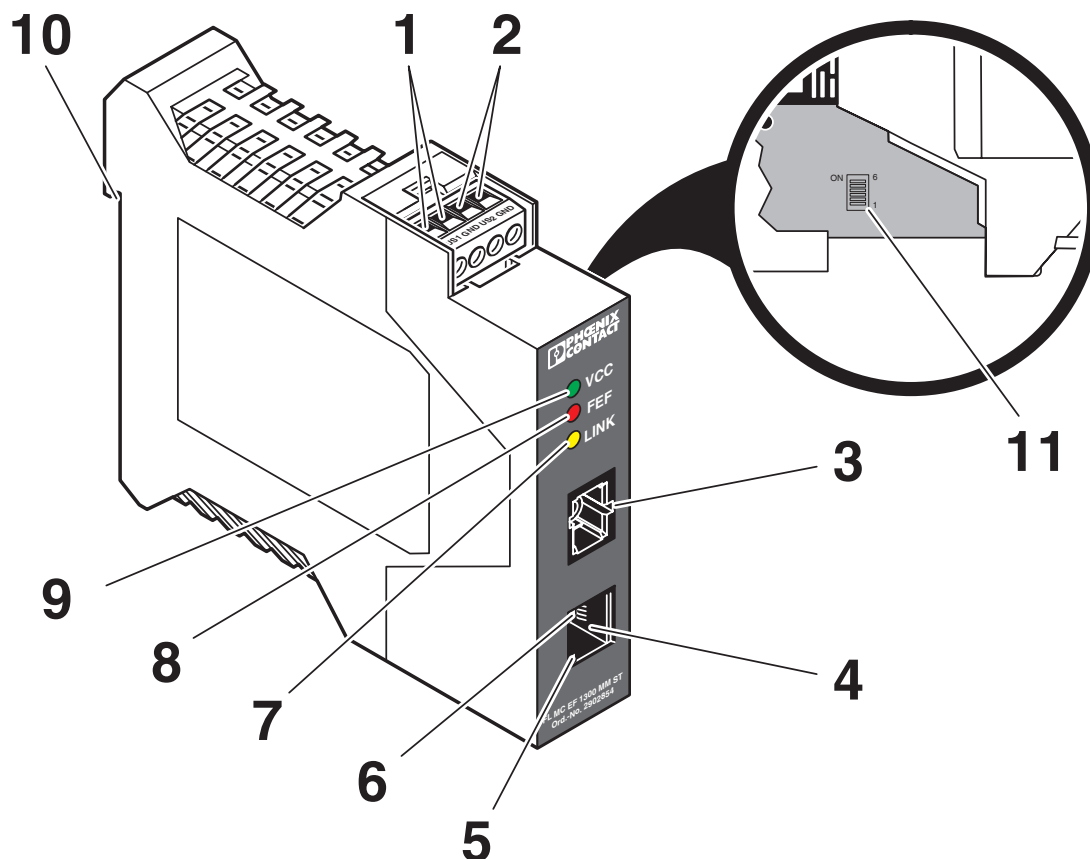
Komunikacja za pośrednictwem pierścienia ślizgowego

Schemat blokowy



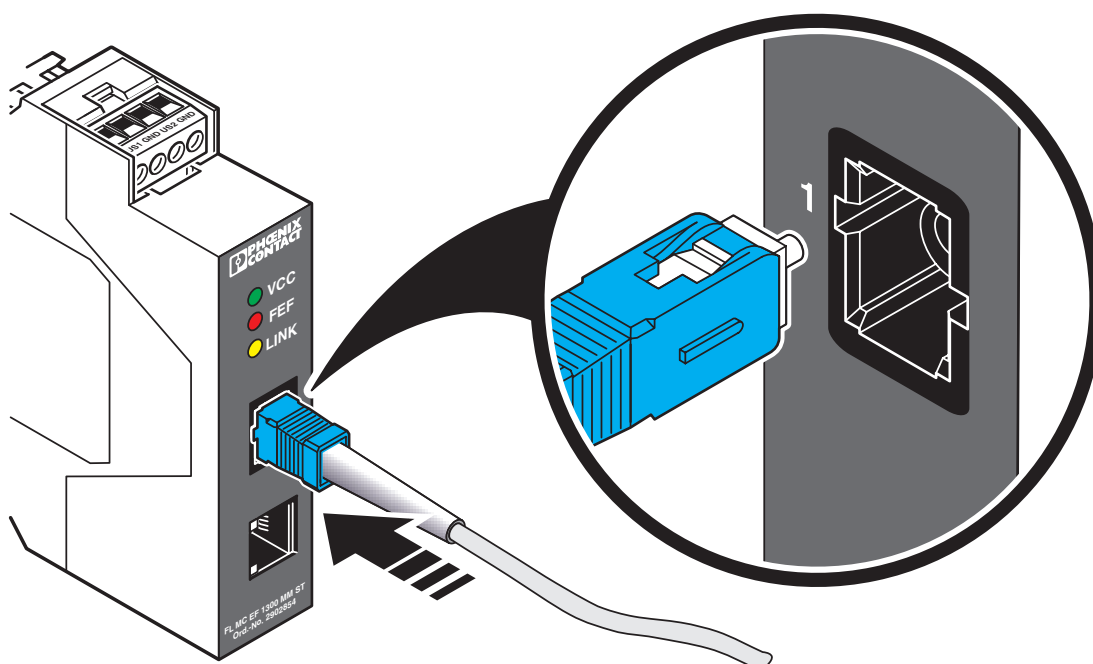
Schemat zasadniczy

Rysunek schematyczny



Elementy funkcyjne

Rysunek schematyczny



Podłączanie wtyczki SC-Simplex

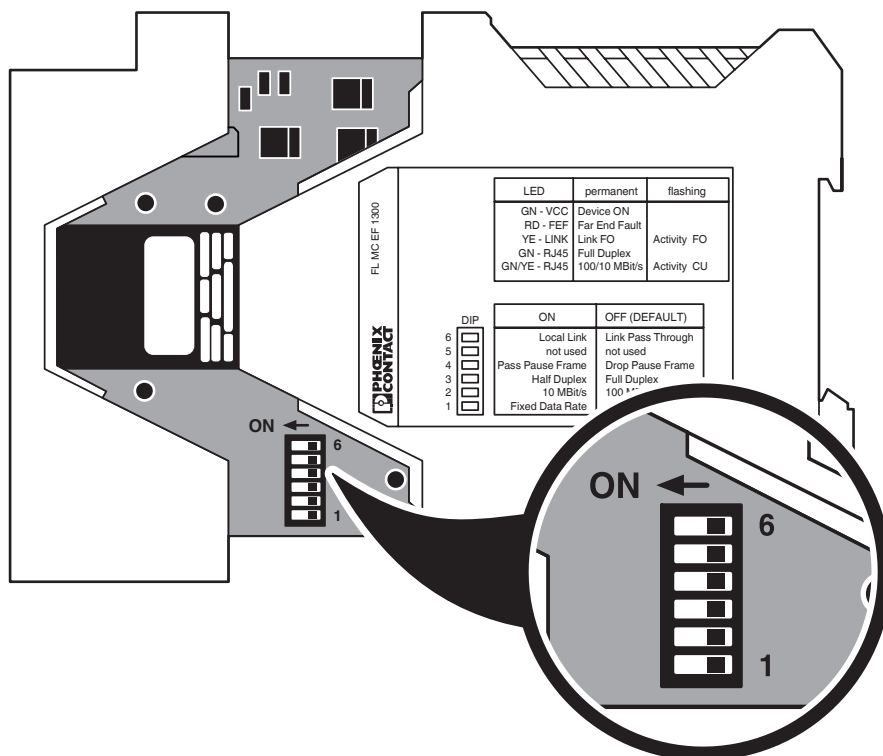
FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy



2902659

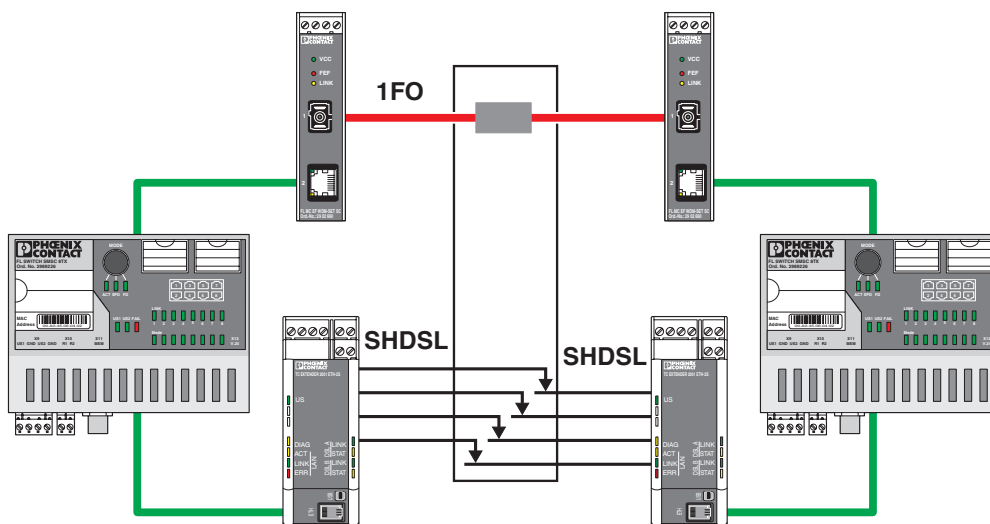
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>

Rysunek schematyczny



Przełącznik DIP

rysunek aplikacji



Redundantna komunikacja za pośrednictwem pierścienia ślizgowego

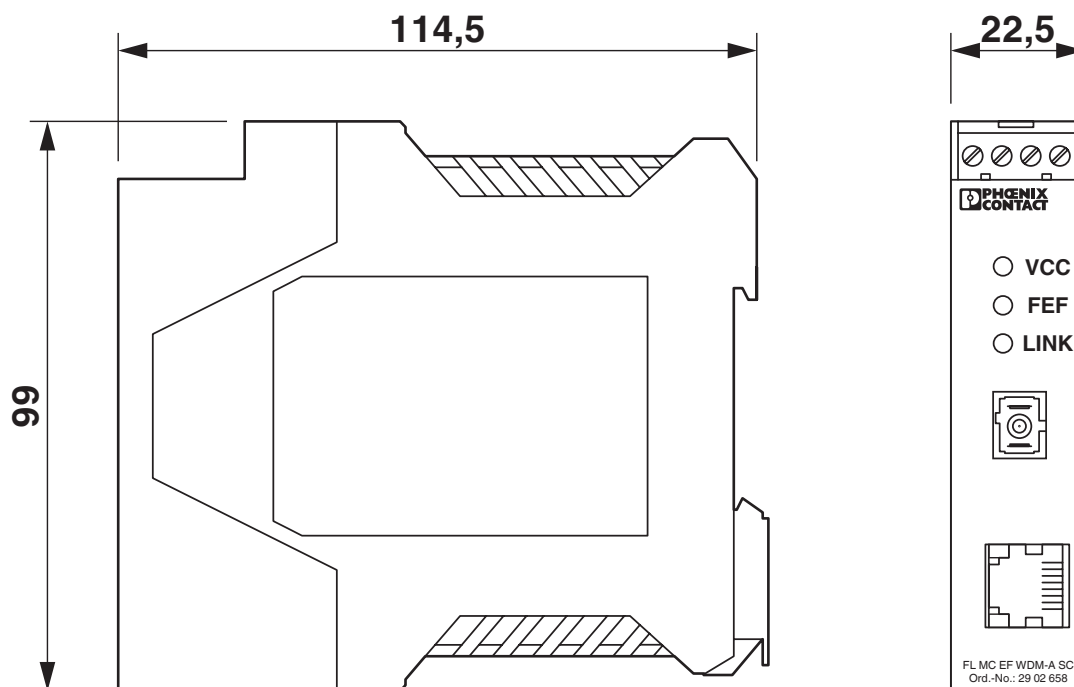
FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>

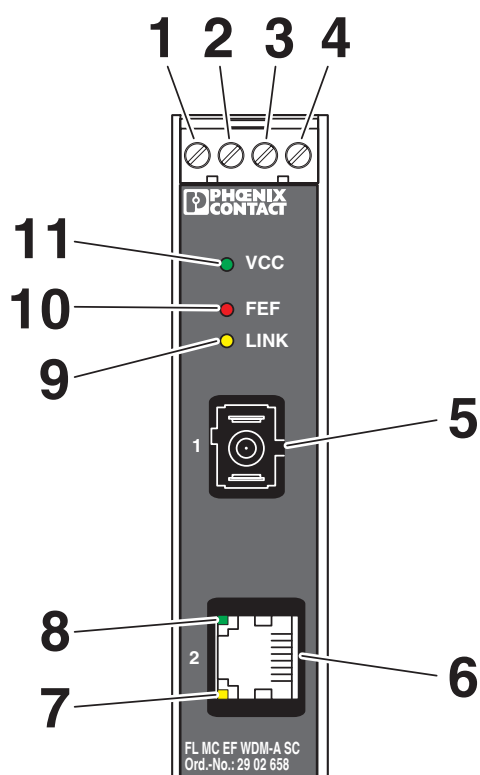


Rysunek wymiarowy



Wąska konstrukcja

Rysunek schematyczny



Widok od przodu

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00001KR



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF11ATEX2902658X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>



Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

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”

FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>



Akcesoria

FL MC EF WDM-SET SC - Konwerter światłowodowy

2902660

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902660>



Zestaw konwerterów światłowodowych, składający się z urządzeń typu A i urządzeń typu B, do transmisji pełnodupleksowej 10/100Base-T (X) na pojedynczym włóknie szklanym Simplex z technologią WDM (Wavelength Division Multiplex). Przyłącze światłowodowe SC Simplex (1550/1310 nm).

FL CAT5 HEAVY - Kabel do transmisji danych

2744814

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744814>



Kabel CAT5-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), ciężki kabel instalacyjny, 2 x 2 x 0,22 mm², żyły jednodrutowe, ekranowany, płaszcz zewnętrzny: średnica 7,8 mm, płaszcz wewnętrzny: średnica 5,75 mm ± 0,15 mm

FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>



FL CAT5 FLEX - Kabel instalacyjny

2744830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744830>



Produkt na metry, Kabel instalacyjny, Ethernet CAT5 (100 Mb/s), ekranowany, PUR bezhalogenowy, morski RAL 5021, 4-żyłowy (2x2xAWG26/7; SF/UTP), kolor pojedynczych żył: białopomarańczowy-pomarańczowy, białozielony-zielony, długość kabla: wolne wejścia (1,0 ... 1000,0 m)

FL CRIMPTOOL - Narzędzie do konfekcjonowania

2744869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744869>



Szczypce do zagniatania, do montażu wtyków RJ45 FL PLUG RJ45..., do montażu na miejscu

FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

2902659

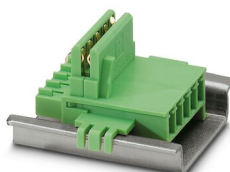
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>



ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2707437

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2707437>



Łącznik T-BUS na szynę nośną, kolor: zielony, 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

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

FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>

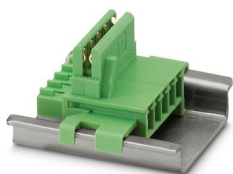


ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

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/ 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



FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>

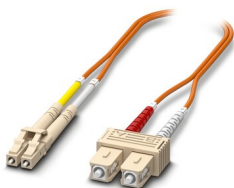


FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115607

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

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

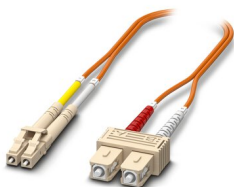


FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115605

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

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



FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>

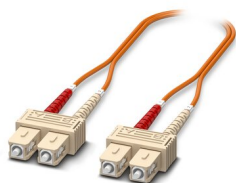


FOC-SC:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115536

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

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

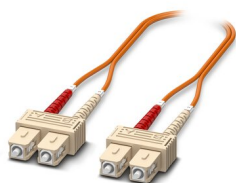


FOC-SC:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115535

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

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



FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>

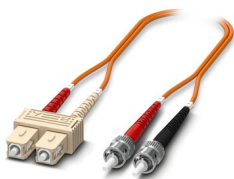


FOC-ST:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115574

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

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

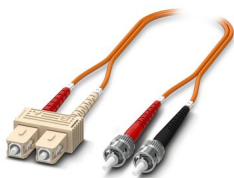


FOC-ST:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115573

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

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



FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>

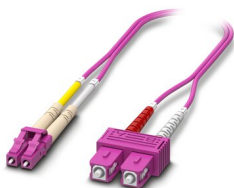


FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115601

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

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

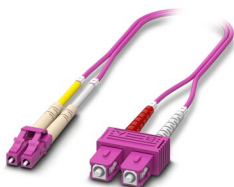


FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115600

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

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



FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>

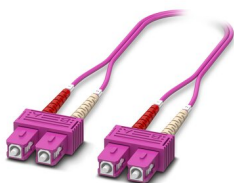


FOC-SC:PA-SC:PA-OM4:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115424

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

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

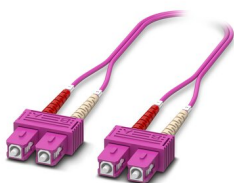


FOC-SC:PA-SC:PA-OM4:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115423

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

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



2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>

VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - Złącza wtykowe RJ45

1656725

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1656725>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 23, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: szary A RAL 7042, Ethernet

VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK - Złącza wtykowe RJ45

1658008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1658008>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 23, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: czarny, Ethernet

2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>

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.

FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>



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

FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy



2902659

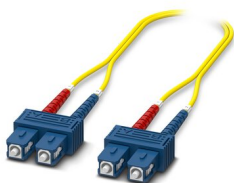
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>

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

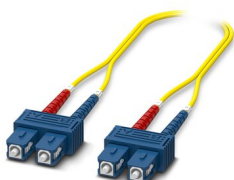


FOC-SC:PA-SC:PA-OS2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115548

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

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



FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>

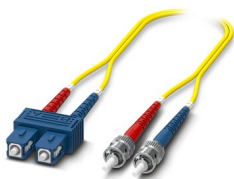


FOC-ST:PA-SC:PA-OS2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115582

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

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

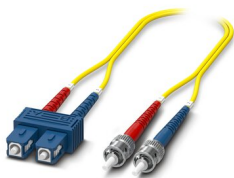


FOC-ST:PA-SC:PA-OS2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115581

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

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



2902659

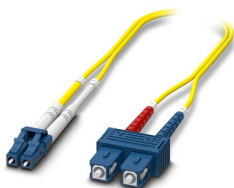
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>

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

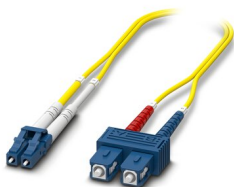


FOC-LC:PA-SC:PA-OS2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115617

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

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



FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>



FL CAT5 PATCH 0,5 - Kabel połączeniowy

2832263

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832263>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

FL CAT5 PATCH 1,0 - Kabel połączeniowy

2832276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832276>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1 m

FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>



FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel połączeniowy

2832289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832289>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

FL CAT5 PATCH 3,0 - Kabel połączeniowy

2832292

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832292>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 3 m

FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

2902659

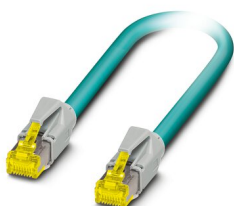
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>



NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - Kabel połączeniowy

1411854

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1411854>



Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 10 Gb/s, CAT6_A, wyprowadzenie kabla: proste, Ethernet

FL MC EF WDM-A SC - Konwerter światłowodowy

2902658

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902658>



Konwerter światłowodowy (urządzenie zastępcze A), do transmisji pełnodupleksowej 10/100Base-T (X) na pojedynczym włóknie szklanym Simplex z technologią WDM (Wavelength Division Multiplex), przyłącze światłowodowe SC Simplex (1310/1550 nm). Do pracy wymagany zestaw urządzeń (typ A i typ B)!

FL MC EF WDM-B SC - Konwerter światłowodowy

2902659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902659>



FL MC EF WDM-SET SC - Konwerter światłowodowy

2902660

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902660>



Zestaw konwerterów światłowodowych, składający się z urządzeń typu A i urządzeń typu B, do transmisji pełnodupleksowej 10/100Base-T (X) na pojedynczym włóknie szklanym Simplex z technologią WDM (Wavelength Division Multiplex). Przyłącze światłowodowe SC Simplex (1550/1310 nm).

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