

FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy



2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

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 do przejścia z 10/100Base-T na włókna polimerowe i PCF (660 nm), przyłącze światłowodowe SC-RJ (PROFINET-Standard), montowane na szynie nośnej, zasilanie 24 V DC

Korzyści

- Wybór między lokalną i transparentną funkcją autogeneracji w celu zapewnienia maksymalnej wydajności transmisji
- Funkcja Link through do łatwej kontroli połączeń. Kontrola i sygnalizacja gotowości do pracy przyłączonych połączeń kablowych i uczestników
- Styk magistrali Backplane, co zapewnia alternatywne lub redundancyjne zasilanie 24 V

Dane handlowe

Numer artykułu	2708193
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC311
Klucz produktu	DNC311
Strona katalogu	Strona 408 (C-8-2013)
GTIN	4017918973957
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	194,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	120,1 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy



2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Konwertery mediów
MTTF	885 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	446 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	202 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)
MTBF	564 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	136 Lata (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // Ethernet
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,4 W
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
	1500 V

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 30 V DC (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)
	23 V DC ... 25 V DC (przemienne lub redundantne, zasilanie z płyty systemowej szyny lub zasilanie z sieci)
znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Pobór prądu typowy	≤ 100 mA (24 V DC)
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów
Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącza śrubowe (COMBICON), możliwa redundancja

Funkcja

Wskaźniki stanu i diagnozowania	UL (napięcie układów logicznych, zielona)
---------------------------------	---

Dane wyjściowe

Przełączanie

Oznaczenie wyjścia	Wyjście przekaźnikowe
Liczba wyjść	2
Rodzaj zestyków	Zestyk zwierny
Maksymalne napięcie łączeniowe	60 V AC/DC
Maksymalny prąd łączeniowy	1 A

FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy



2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącza śrubowe (COMBICON), możliwa redundancja
Moment dokręcania	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfejsy

Sygnał	Ethernet
	PROFINET

Dane: optyczny światłowodowy

Moc nadawcza, minimalna	min. -8 dBm (980/1000 μ m, statyczne)
	min. -19 dBm (200/230 μ m, statyczne)
Moc nadawcza, maksymalna	maks. -2 dBm (980/1000 μ m, statyczne)
	maks. -11 dBm (200/230 μ m, statyczne)
Zasięg transmisji łącznie z 3 dB rezerwą systemu	70 m (Włókna polimerowe o F-P 980/1000 230 dB/km przy 10 Mb/s)
	300 m (Włókno PCF o F-K 200/230 8 dB/km przy 10 Mb/s)
	50 m (Włókno polimerowe z F-P 980/1000 230 dB/km przy 100 MBit/s)
	100 m (Włókno PCF z F-K 200/230 8 dB/km przy 100 MBit/s)
	300 m (Włókna HCS-GI o F-GK 200/230 dla 100 Mbit/s)
	400 m (HCS-GI-Faser mit F-GK 200/230 przy 10 Mb/s)
Rodzaj przyłącza	SC-RJ
Długość fali	660 nm
Czułość odbiornika, min.	min. -23 dBm (980/1000 μ m, statyczne)
	min. -26,8 dBm (200/230 μ m, statyczne)
Środek transmisyjny	Włókna polimerowe
	Włókna PCF

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 (żółta), Link Status (zielona, UL miga), 100 Mb/s (zielona)
Tryb autonegocjacji	wg wyboru przezroczysta przez TP i światłowód (domyślnie) lub lokalna na TP
Link through	przerwanie połączenia (Link down) jest automatycznie przekazywane na drugie przyłącze
Przełączanie MDI-/MDI-X	przełączanie wewnętrzne między linią (1:1) i przyłączem Cross-Over

Wymiary

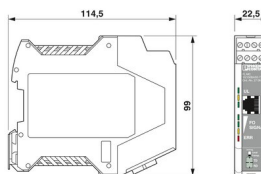
FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy



2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

Rysunek wymiarowy



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

Dane materiału

Materiał (GRP)	PA V0
----------------	-------

Kabel/przewód

Kabel światłowodowy

Typy włókien	980/1000 µm
	200/230 µm
	Włókna polimerowe
	Włókna PCF

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-30 °C ... 70 °C
Wysokość	≤ 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

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

ATEX

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

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	508 Recognized
------------	----------------

Test korozji przy przepływie gazu

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy



2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 50081-2

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	± 6 kV (Poziom kontroli 3)
Wyładowanie powietrzne	± 8 kV (Poziom kontroli 3)
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	± 4 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	$\pm 0,5$ kV (Zasilanie DC)
Sygnal	± 2 kV
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 55011
Uwaga	Klasa A, obszar zastosowania – przemysł

Normy i przepisy

FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy



2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

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

FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy

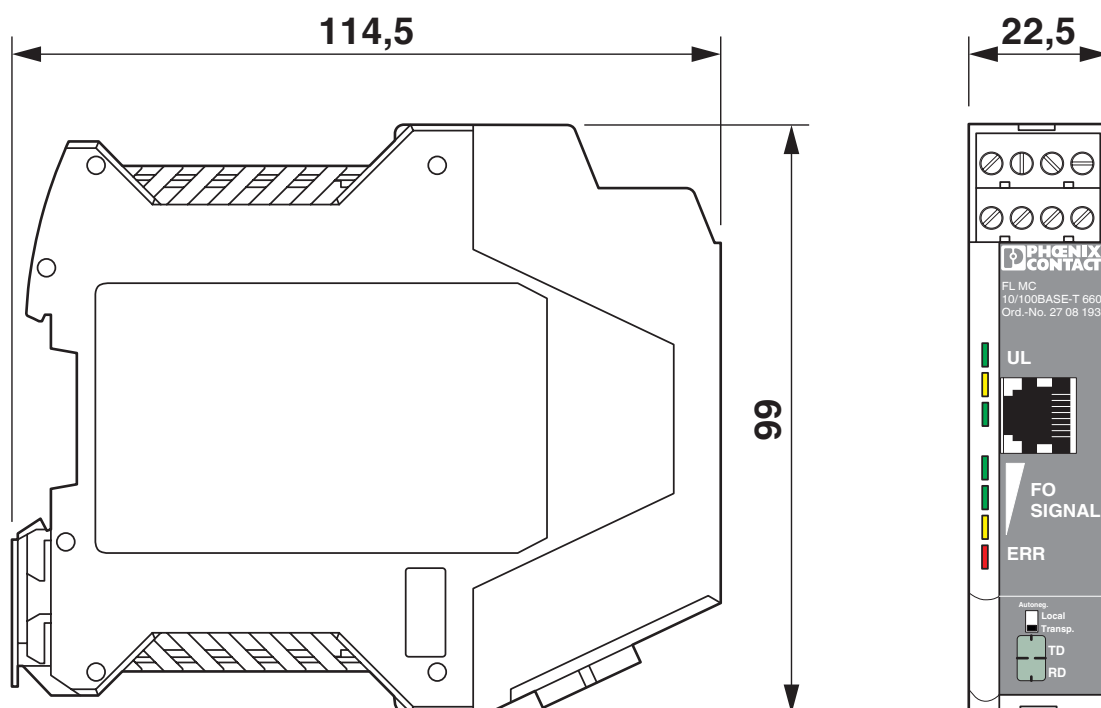
2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>



Rysunki

Rysunek wymiarowy

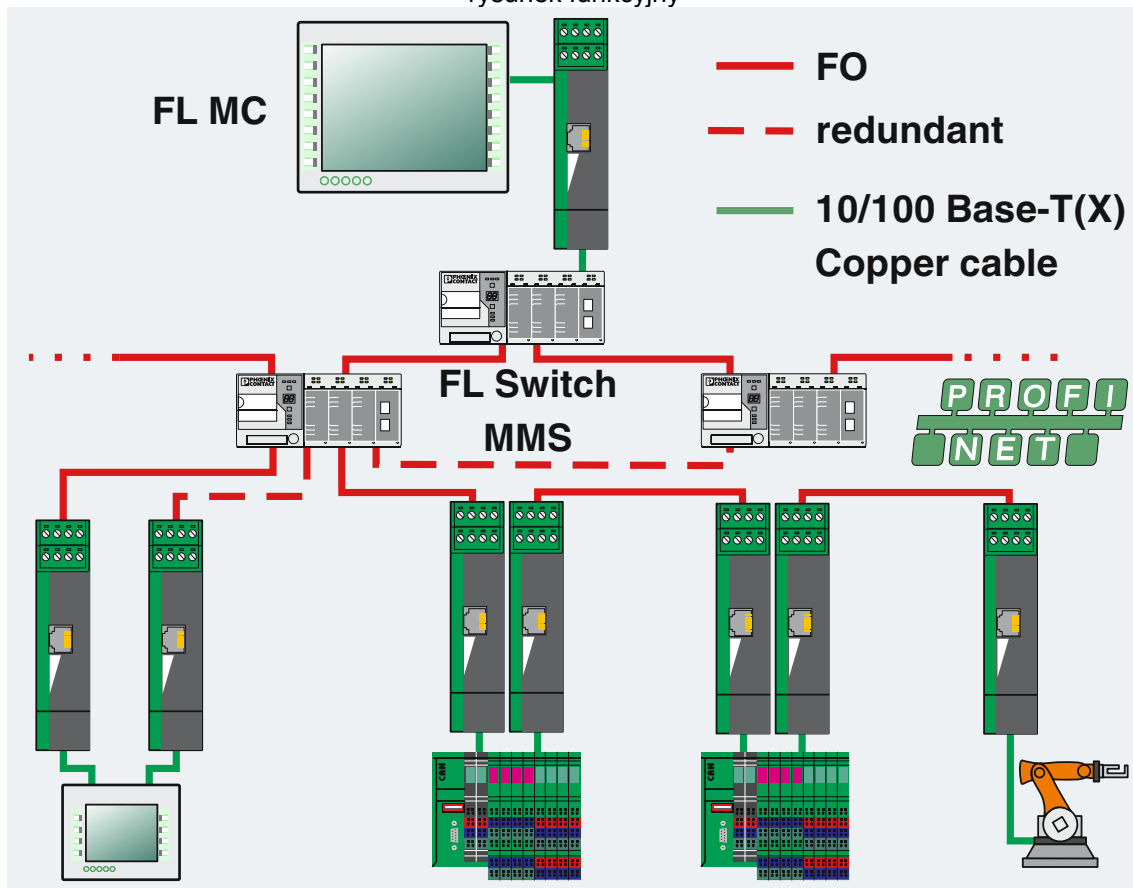


FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy

2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

rysunek funkcyjny



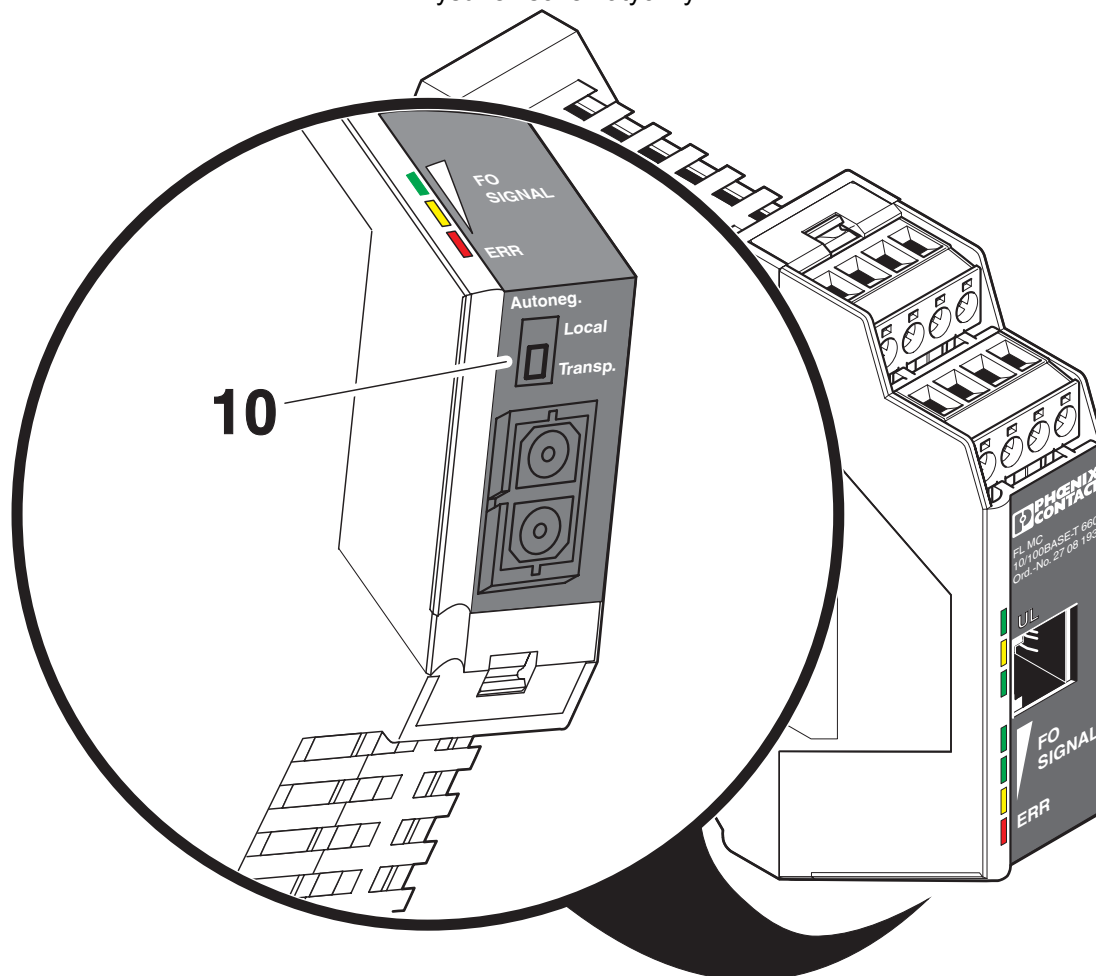
Struktura gwiazdzysta, liniowa i redundantna w kombinacji ze switchami modułowymi.

FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy

2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

Rysunek schematyczny



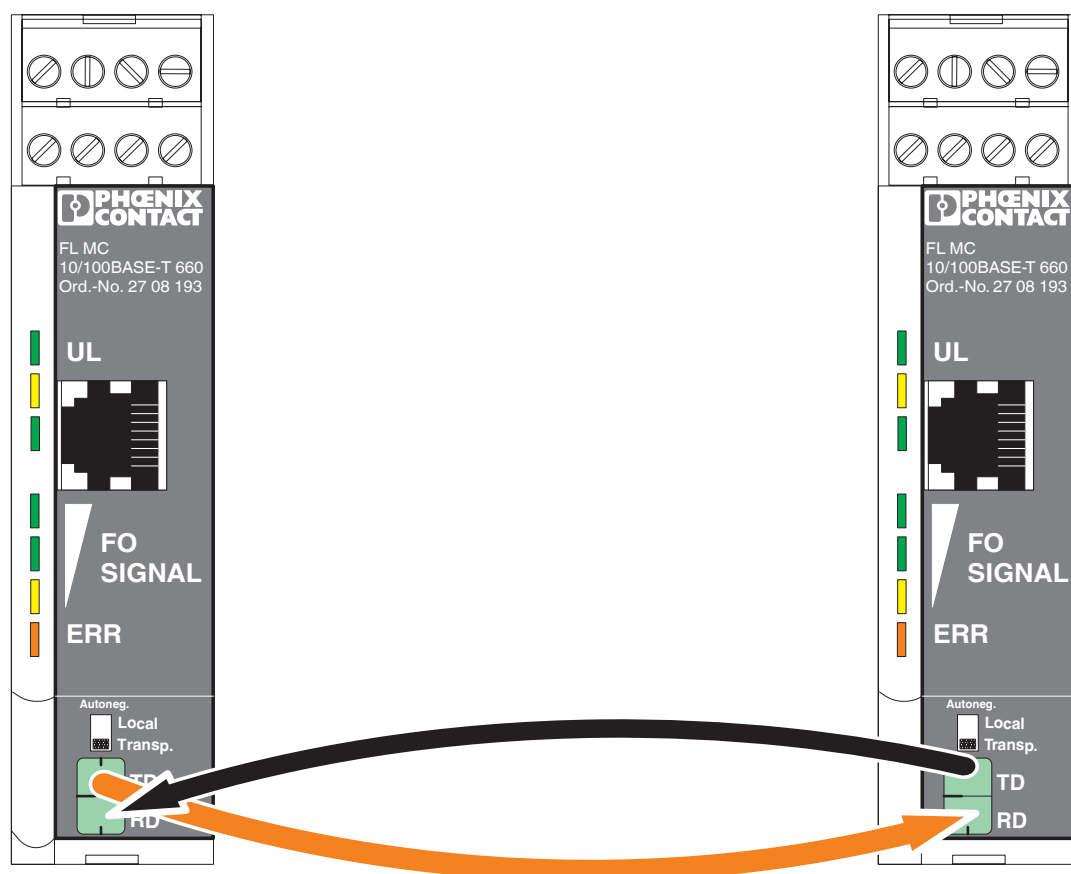
Przełącznik wyboru trybów roboczych

FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy

2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

Rysunek schematyczny



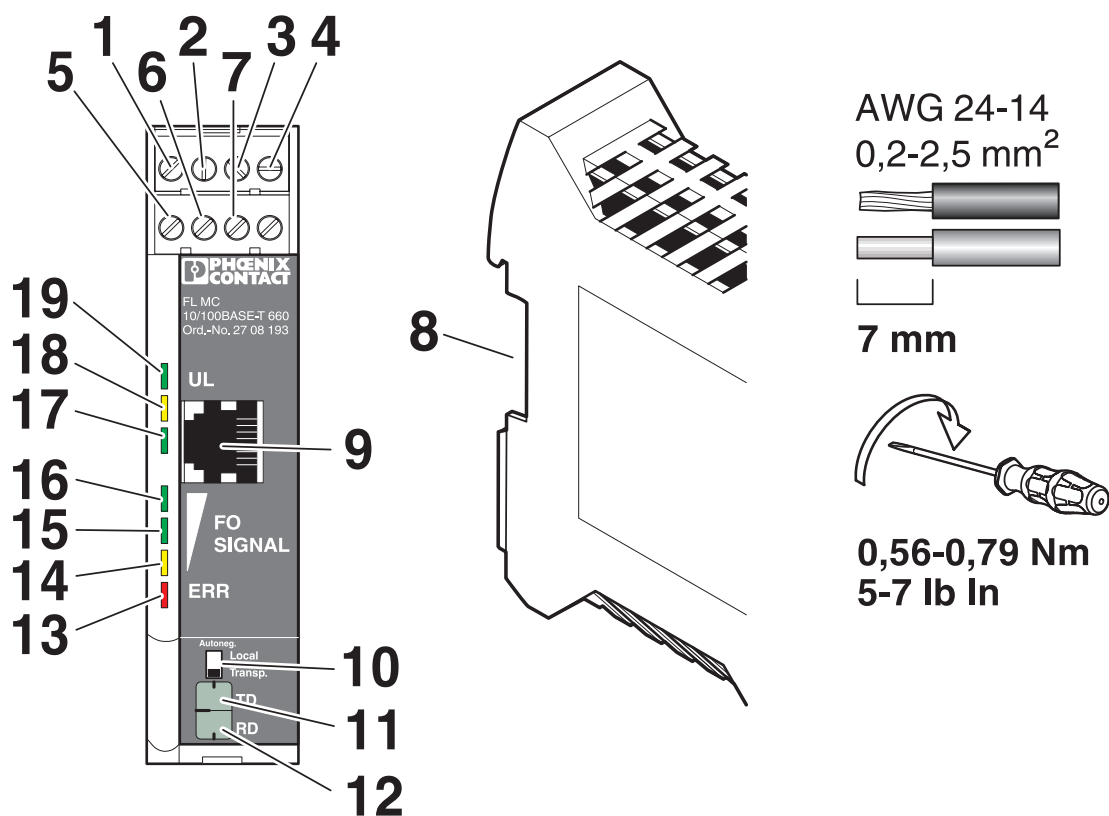
Podłączenie przewodów

FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy

2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

Rysunek schematyczny



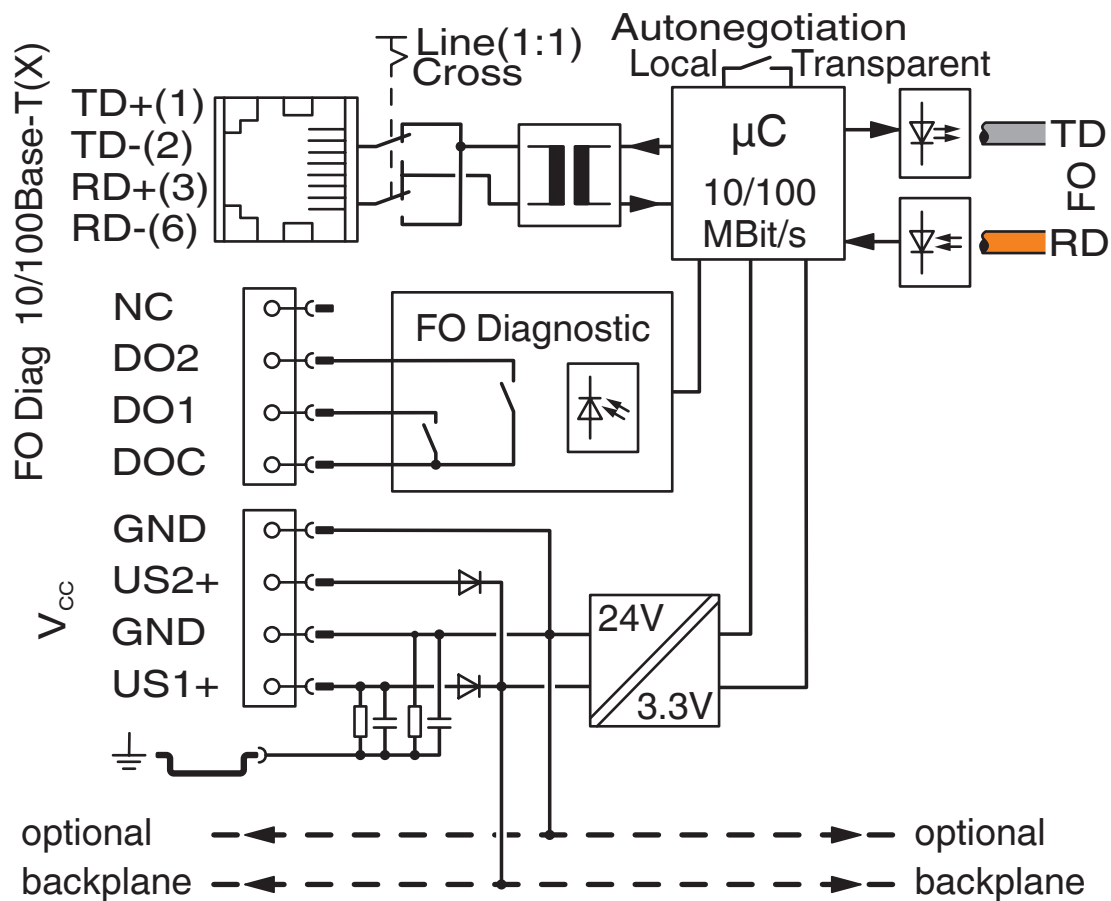
Widok od przodu

FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy

2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

Schemat blokowy



FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy



2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

Klasyfikacje

ETIM

ETIM 7.0	EC001467
----------	----------

FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy



2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

Environmental Product Compliance

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 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy



2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

Akcesoria

FL PLUG RJ45 GR/2 - Złącza wtykowe RJ45

2744856

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744856>

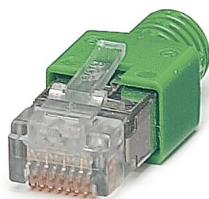


Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: zielony, Ethernet

FL PLUG RJ45 GN/2 - Złącza wtykowe RJ45

2744571

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744571>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: zielony, Ethernet

FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy



2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

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 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 MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy



2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

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



PSM-SET-SCRJ-DUP/2-HCS - Wtykowe złącza światłowodowe

2313070

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313070>

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



FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy



2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

PSM-SET-SCRJ-DUP/2-POF - Wtykowe złącza światłowodowe

2708656

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708656>

Wtykowe złącza światłowodowe, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 2, MM, materiał: Metal, rodzaj przyłącza: Push-Pull, wyprowadzenie kabla: proste



PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ - Narzędzie do konfekcjonowania

2708876

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708876>



Walizka konfekcyjna HCS do wtyków szybkiego montażu SC-RJ, 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 HCS i włókien HCS-GI, dwoma wtykami SC-RJ do standardowych włókien HCS i dokumentacją

FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy



2708193

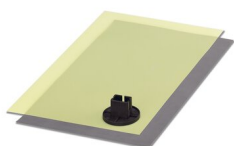
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

VS-SCRJ-POF-POLISH - Akcesoria do światłowodów

1656673

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1656673>

Zestaw uzupełniający do VS-SC-RJ-POF-KONFTOOL-POLISH, składający się z dwóch arkuszy polerskich i tarczy polerskiej



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

FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy

2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

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

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

FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy



2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

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

2744335

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

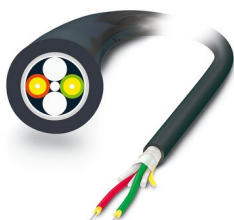


Kabel z włókna polimerowego, dupleks 900/1000 μm , ciężkie, wysokoelastyczne wykonanie do stosowania w łańcuchach kablowych, długość na zamówienie, bez wtyków

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

2799445

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



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

FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy

2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

FL FOC PN-B-980/1000 - Kabel światłowodowy

2313397

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313397>



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

FL FOC PN-C-FLEX-980/1000 - Kabel światłowodowy

2313407

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313407>



Kabel z włóknami polimerowymi PROFINET, dupleks 980/1000 μm , wersja ciężka bardzo giętka, do przeciągania POF, wyrób na metry bez wtyku

FL MC 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy



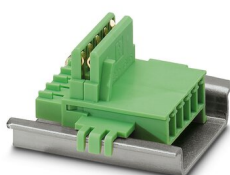
2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

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 10/100BASE-T/FO-660 - Konwerter światłowodowy



2708193

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708193>

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

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

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