

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.



Optický konvertor (náhradní zařízení B), k plně duplexnímu přenosu z 10/100Base-T(X) na jednotlivá skleněná vlákna simplex s technologií WDM (Wavelength Division Multiplex), optická přípojka SC simplex (1550/1310 nm). Pro provoz potřebný set zařízení (typ A a typ B)!

Popis produktu

Optický přenos s technologií světlovodného vlákna umožňuje maximální odolnost proti rušení při maximálním dosahu přenosu bez omezení šířky pásma přenosu.

Vaše výhody

- Plně duplexní komunikace s pouze jedním vláknem
- Dosahy přenosu až 38 km
- Automatické vyjednání
- Přepínání Auto-MDI/MDI-X
- Funkce Link Fault Pass Through (LFPT) a Far End Fault (FEF) pro jednoduchý dozor spojení
- 10/100 MBit/s
- Schválení pro loďní stavitelství dle DNV GL

Obchodní data

Objednací číslo	2902659
Ks/bal.	1 Kus
Minimální objednané množství	1 Kus
Prodejní kód	DNC
Kód výrobku	DNC311
GTIN	4046356669696
Hmotnost/kus (včetně obalu)	168,7 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	120 g
Číslo celní sazby	85176200
Země původu	US

Technické údaje

Poznámky

Omezení užívání

Upozornění CCCex	Použití v oblastech s nebezpečím výbuchu není dovoleno v Číně.
------------------	--

Vlastnosti výrobku

MTTF	1400 Roky (SN 29500 Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21 %)
	599 Roky (SN 29500 Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 34,25 %)
	101 Roky (SN 29500 Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 100 %)
MTBF	492 Roky (Telcordia-Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21% (5 dní v týdnu, 8 hodin denně))
	133 Roky (Telcordia-Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 34,25 % (5 dní v týdnu, 12 hodin denně))
Zpoždění signálu	± 1,3 μs (Režim Store-and-Forward , 10/100 MBit/s, v závislosti na velikosti frame)

Funkce

Základní funkce	Přepínání zpráv mediálního konvertoru
-----------------	---------------------------------------

Bezpečnostní funkce

Základní funkce	Přepínání zpráv mediálního konvertoru
-----------------	---------------------------------------

Vlastnosti systému

Funkčnost

Základní funkce	Přepínání zpráv mediálního konvertoru
-----------------	---------------------------------------

Elektrické vlastnosti

Galvanické oddělení	podle IEEE 802.3
	VCC // FE // Ethernet
Maximální ztrátový výkon při jmenovité podmínce	2,64 W
Zkušební napětí datového rozhraní/napájení	0,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Napájení

Rozmezí napájecího napětí	18 V DC ... 30 V DC (Šroubové připojení)
	18 V DC ... 30 V DC (alternativní nebo redundantní, napájením přes kontakt sběrnice na desce základny a napájením systému)
Napájecí jmenovité napětí	24 V DC
Příkon typický	110 mA (24 V DC)
Ochranné spínání	Ochrana proti přepólování

Data připojení

Napájení

FL MC EF WDM-B SC - Převodníky pro optický kabel



2902659

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

Typ připojení	Výměnná šroubová svorka (COMBICON), možná redundance
Jednoduchý vodič/pevný bod připojení	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Jednoduchý vodič/flexibilní bod připojení	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Průřez vodiče (ohebného) [AWG]	24 ... 14
Délka odizolování	7,00 mm
Utahovací moment	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Rozhraní

Signál	Ethernet
Základní funkce	Přepínání zpráv mediálního konvertoru

Data: optické vlákno

Vysílací výkon minimální	≥ -14 dBm ((9/125 μm) dynamicky v provozu Link (průměrně))
Vysílací výkon maximální	≤ -8 dBm ((9/125 μm) dynamicky v provozu Link (průměrně))
Přenosová délka vč. systémové rezervy 3 dB	38 km (F-E 9/125 0,36 dB/km)
	34 km (F-E 9/125 0,4 dB/km)
	28 km (F-E 9/125 0,5 dB/km)
	21 km (F-G 62,5/125 0,7 dB/km F 1000)
	5,5 km (F-G 62,5/125 2,6 dB/km F 600)
	21 km (F-G 50/125 0,7 dB/km F 1200)
	9 km (F-G 50/125 1,6 dB/km F 800)
Typ připojení	SC simplex
Vlnová délka	1550 nm (Odeslat)
	1310 nm (Přijmout)
Citlivost přijímače minimální	min. -31 dBm (Dynamicky v provozu Link (průměrně))
Citlivost přijímače maximální	-3 dBm (Dynamicky v provozu Link (průměrně))
Přenosové médium	Skleněná vlákna Multimode
	optická vlákna pro režim Singlemode

Data: Rozhraní Ethernet, 10/100Base-T(X) podle normy IEEE 802.3

Rychlost přenosu	10/100 MBit/s
Typ připojení	Zásuvka RJ45, stíněná
Počet kanálů	1
Délka přenosu	100 m (Kroucená dvojlinka stíněná)
Přenosové médium	Měď
Kontrolky LED	Aktivita, Link status, 10/100 MBit/s
Režimy automatického vyjednání	Auto
Link through	Link Fault Pass Through
Přepínání MDI/MDI-X	Auto MDI(X)

Rozměry

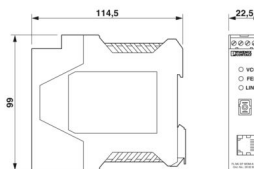
FL MC EF WDM-B SC - Převodníky pro optický kabel



2902659

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

Výkres v měřítku



Šířka

22,5 mm

Výška

99 mm

Hloubka

114,5 mm

Údaje o materiálu

Barva (Pouzdro)

zelená (RAL 6021)

Materiálem (Pouzdro)

PA 6.6-FR

Kabel/vedení

Optické vedení

Typy vláken

50/125 µm

62.5/125 µm

Skleněná vlákna

Mechanické zkoušky

Volný pád dle IEC 60068-2-32:

Volný pád: 1 m

Odolnost proti vibracím dle EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6

Vibrace (provoz): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, ve směru XYZ

Ráz podle EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27

Náraz (provoz): 25g, trvání 11 ms, polosinusové rázové impulzy

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Okolní podmínky

Druh ochrany

IP20

Teplota prostředí (provoz)

-40 °C ... 65 °C

Teplota prostředí (skladování/přeprava)

-40 °C ... 85 °C

Výška

≤ 5000 m (Omezení viz prohlášení výrobce pro provoz ve výškách)

≤ 2000 m (podle UL)

Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)

5 % ... 95 % (bez kondenzace par)

Přípustná vlhkost vzduchu (skladování/přeprava)

5 % ... 95 % (bez kondenzace par)

Schválení

CE

Certifikát

CE shoda

ATEX

Označení

Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc

Certifikát

PxCIF11ATEX2902658X

Upozornění

Respektujte zvláštní pokyny pro instalaci uvedené v

FL MC EF WDM-B SC - Převodníky pro optický kabel



2902659

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

	dokumentaci!
--	--------------

UL, USA / Kanada

Označení	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 škodlivých plynů

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

Lodní stavitelství

Označení	DNV GL
----------	--------

Data pro lodní stavitelství

Temperature	B
Humidity	A
Vibrace	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Data elektromagnetické kompatibility

Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
--------------------------------	--

Vybíjení statické elektřiny

Normy/předpisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Vybíjení statické elektřiny

Kontaktní výboje	± 6 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Vzdušné výboje	± 8 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Nepřímé vybíjení	± 6 kV
Poznámka	kritérium B

Elektromagnetické VF pole

Normy/předpisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Elektromagnetické VF pole

Frekvenční rozsah	80 MHz ... 3 GHz (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Síla pole	10 V/m
Poznámka	kritérium A

Rychlé tranzienty (Burst)

Normy/předpisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Rychlé tranzienty (Burst)

Vstup	± 2 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Signál	± 2 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Poznámka	kritérium B

Zatížení rázovým proudem (surge)

Normy/předpisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Zatížení rázovým proudem (surge)

Vstup	± 0,5 kV (Napájení DC)
Signál	± 1 kV (Datové vedení, asymetrické)
Poznámka	kritérium B

Ovlivnění šířící se po vedení

Normy/předpisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Ovlivnění šířící se po vedení

Frekvenční rozsah	0,15 MHz ... 80 MHz
Poznámka	kritérium A
Napětí	10 V

Rušivé vyzařování

Normy/předpisy	EN 55032
Poznámka	Třída A, oblast použití: průmysl

Kritéria

Kritérium A	Běžný provoz v rámci stanovených limitů.
Kritérium B	Přechodné ovlivnění provozu, který přístroj sám opět opraví.

Normy a předpisy

Bez látek narušujících smáčení laku	VDMA 24364:2018-05
Galvanické oddělení	podle IEEE 802.3

Montáž

Způsob montáže	Montáž na nosnou lištu
----------------	------------------------

FL MC EF WDM-B SC - Převodníky pro optický kabel

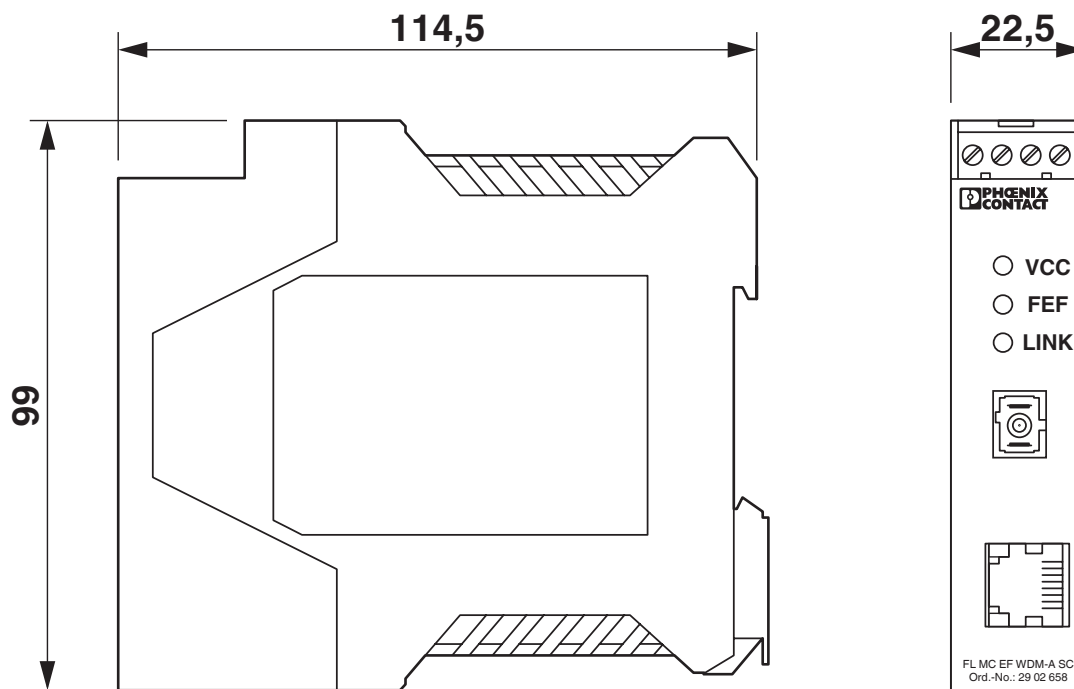
2902659

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



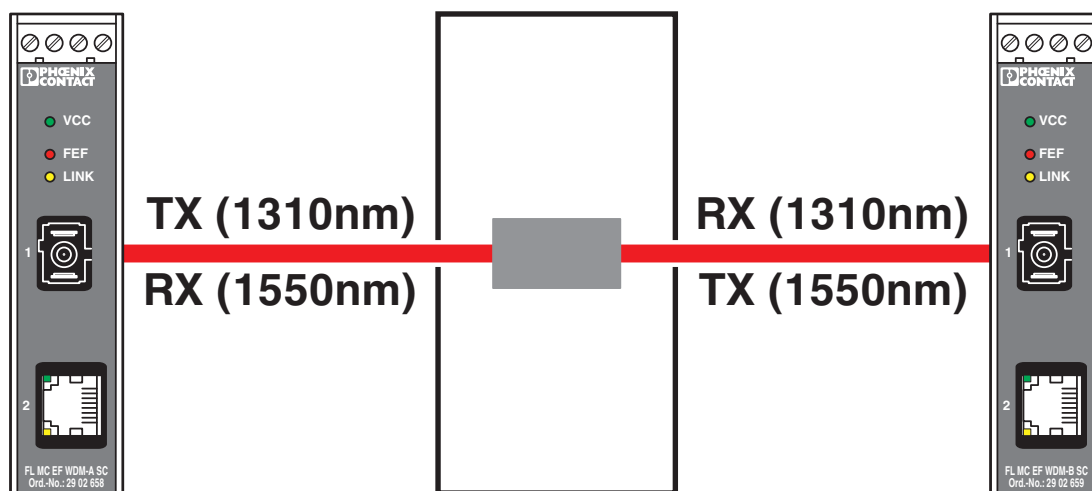
Výkresy

Výkres v měřítku



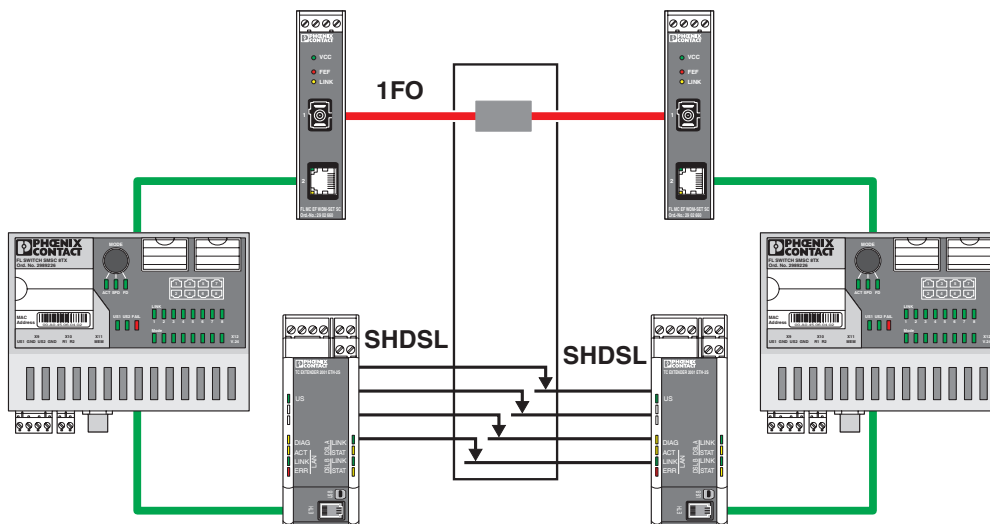
Štíhlé provedení

Aplikační výkres



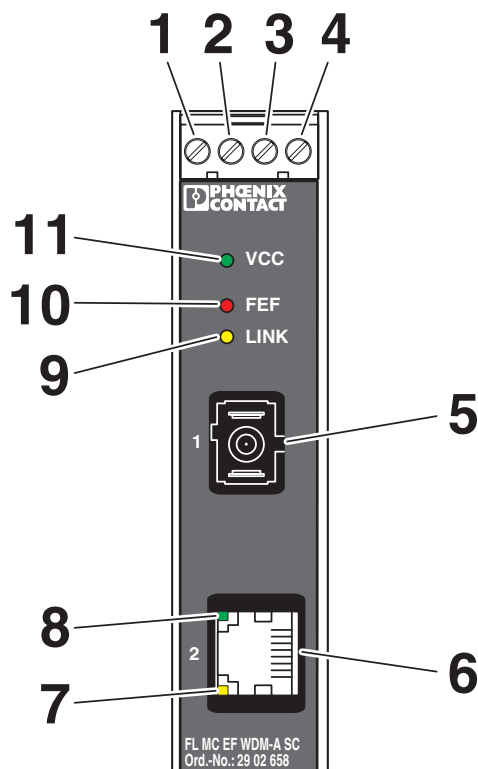
Komunikace sběracího kroužku

Aplikační výkres



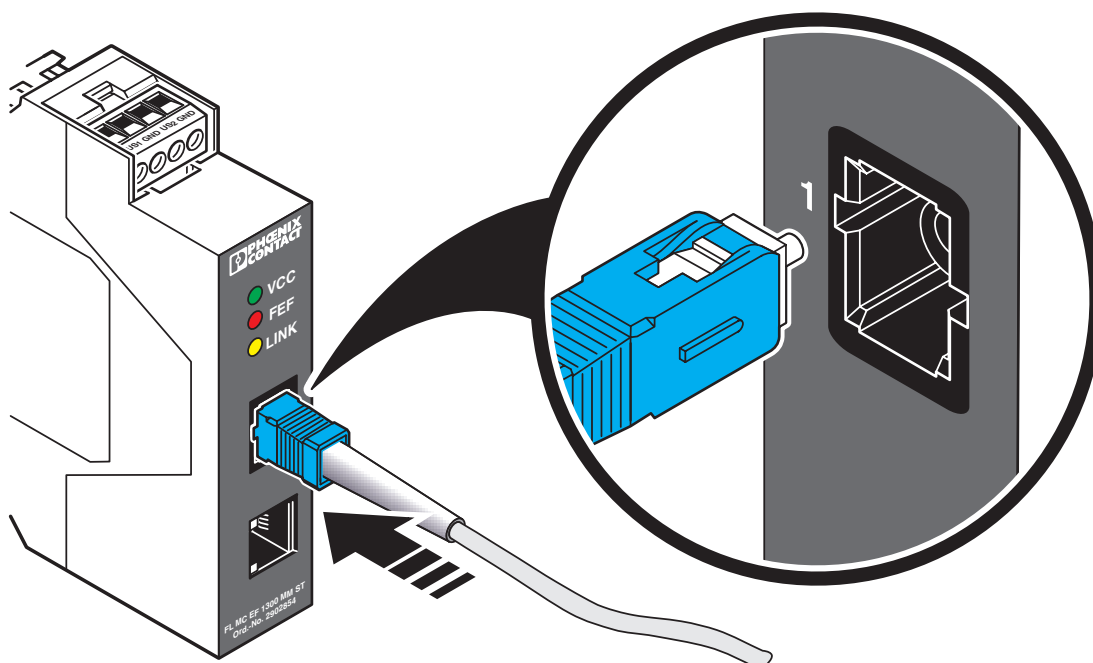
Redundantní komunikace sběracího kroužku

Schématický výkres



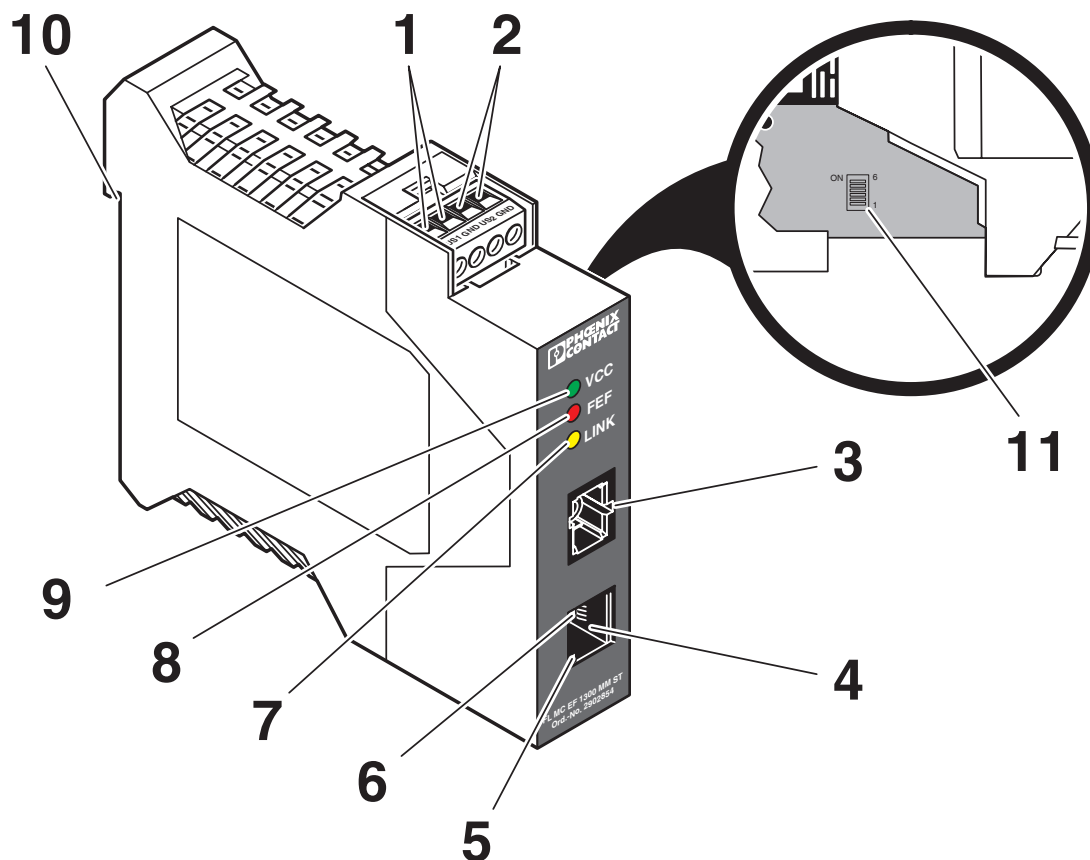
Pohled zředu

Schématický výkres



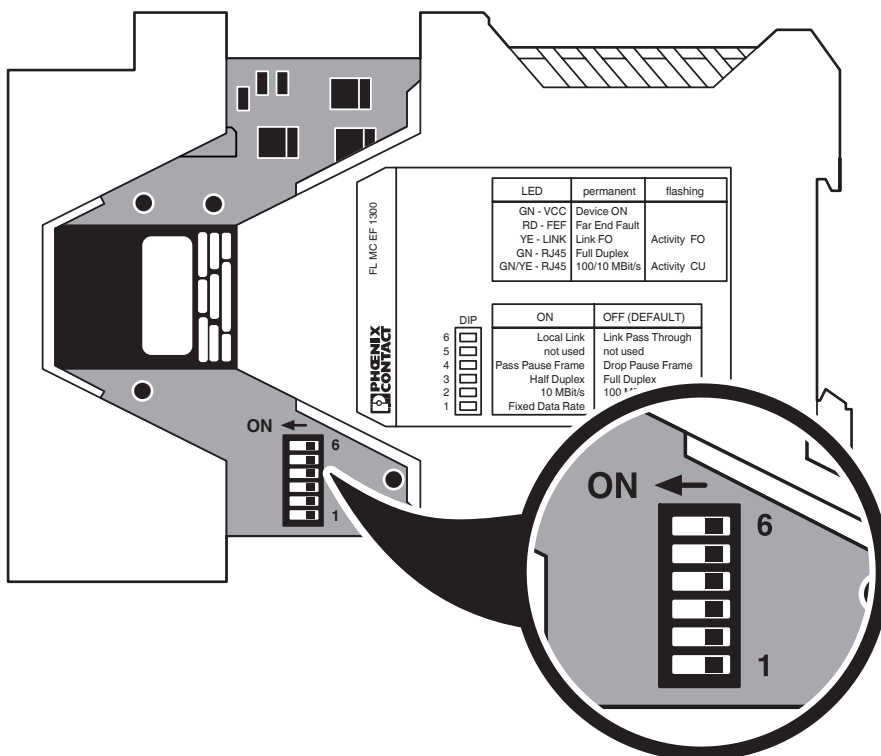
Připojení konektoru SC Simplex

Schématický výkres



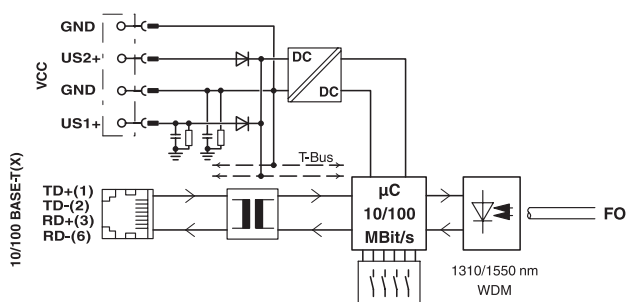
Funkční prvky

Schématický výkres



DIP přepínač

Blokové schéma



Principiální schéma

2902659

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

Schválení

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



DNV GL

ID schválení: TAA00001KR



Seznam UL

ID schválení: E238705



cUL Listed

ID schválení: E238705



cUL Listed

ID schválení: E199827



Seznam UL

ID schválení: E199827

Phoenix Contact 2026 © – Všechna práva vyhrazena

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, s.r.o.

Dornych 47

617 00 Brno

+420 542 213 401

obchod@phoenixcontact.com