

FL MC EF 1300 MM SC

Obj.č.: 2902853


<http://eshop.phoenixcontact.cz/phoenix/treeViewClick.do?UID=2902853>

Optický konvertor s duplexní optickou přípojkou SC (1300 nm), k realizaci 10/100 BASE-T(X) na skleněném vláknu Multimode (50/125 µm). Funkce automatického vyjednávání a autom. MDI(X). Rozsáhlá diagnostika Link. K montáži na lištu, napájení 18 ... 30 V DC

Ethernet




Poznámky k produktu

WEEE/RoHS-compliant since:
08.11.2011



Údaje

EAN	 4 046356 689236
Balení	1 ks
Celní tarif	85176200
Váha brutto v kusech	0,179 kg
Informace v katalogu	Strana 407 (CAT-8-2013)

<http://www.download.phoenixcontact.com>
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

Technické údaje

Sériové rozhraní

Rozhraní 1	Rozhraní Ethernet, 10/100 BASE-T(X) podle IEEE 802.3u
Přenosové médium	měď
Délka přenosu	100 m (kroucený pár, stíněný)
Způsob připojení	Zásuvka RJ45, stíněná

Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm ²
Průřez vodiče AWG/kcmil min.	24
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	14
Režimy automatického vyjednání	Auto
Link through	Link Fault Pass Through
Přepínání MDI/MDI-X	Auto MDI(X)
Kontrolky LED	Aktivity, Link status, 10/100 MBit/s

Optické rozhraní se světlovodným vláknem

Vysílací výkon minimální	≥ -23,5 dBm ((50/125 μm) dynamicky v provozu Link (průměrně))
	≥ -20 dBm ((62,5/125 μm) dynamicky v provozu Link (průměrně))
Vysílací výkon maximální	≤ -14 dBm ((50/125 μm) dynamicky v provozu Link (průměrně))
	≤ -14 dBm ((62,5/125 μm) dynamicky v provozu Link (průměrně))
Citlivost přijímače minimální	min. -31,00 dBm (Dynamicky v provozu Link (průměrně))
Citlivost přijímače maximální	-14 dBm (Dynamicky v provozu Link (průměrně))
Vlnová délka	1310 nm
Přenosová délka vč. systémové rezervy 3 dB	6,4 km (s F-G 50/125 0,7 dB/km F 1000)
	2,8 km (s F-G 50/125 1,6 dB/km F 800)
	10 km (s F-G 62,5/125 0,7 dB/km F 1000)
	3 km (s F-G 62,5/125 2,6 dB/km F 600)
	2 km (s 2GK200/230 GI-HCS)
Přenosové médium	Skleněná vlákna Multimode
	GI-HCS-vlákno
Způsob připojení	SC-Duplex

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)
Příkon typický	< 100 mA (24 V DC)
Ochranné spínání	Ochrana proti přepólování
Způsob připojení	Výměnná šroubová svorka (COMBICON), možná redundance
Max. průřez vodiče, ohebný	2,50 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,20 mm ²

Max. průřez vodiče, tuhý	2,50 mm ²
Min. průřez vodiče, tuhý	0,20 mm ²
Průřez vodiče, ohebný, AWG max	14
Min. průřez vodiče ohebný AWG	24
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	14
Průřez vodiče AWG/kcmil min.	24

Obecná data

Šířka	22,5 mm
Výška	99 mm
Hloubka	114,5 mm
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 65 °C
	-40 °C ... 55 °C (dle aprobační UL)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)	30 % ... 95 % (bez kondenzace)
Přípustná vlhkost vzduchu (skladování/přeprava)	30 % ... 95 % (bez kondenzace)
Výška	5000 m (Omezení viz prohlášení výrobce)
Galvanické oddělení	podle IEEE 802.3 (VCC // FE // Ethernet)
Zkušební napětí datového rozhraní/napájení	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Normy/předpisy	EN 60950-1
Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí EMC 2004/108/ES
Druh ochrany	IP20
Čistá hmotnost	120 g
Materiál pouzdra	PA 6.6-FR
Barva	zelená
MTBF	479 Roky (Telcordia-Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21% (5 dní v týdnu, 8 hodin denně))
	140 Roky (Telcordia-Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 34,25 % (5 dní v týdnu, 12 hodin denně))
MTTF	1400 Roky (SN 29500 Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21 % (5 dní v týdnu, 8 hodin denně))
	599 Roky (SN 29500 Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 34,25 % (5 dní v týdnu, 12 hodin denně))
	101 Roky (SN 29500 Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 100 % (7 dní v týdnu, 24 hodin denně))
Shodnost	CE shoda

ATEX	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
	Ex II (2) D [Ex op is Db] IIIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
	Ex II (2) G [Ex op is Gb] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U)

Certifikáty/Osvědčení



Aprobace cULus Listed

Aprobace z: ATEX

Vyžádané aprobace:

Příslušenství

Informace	Popis	Popis výrobku
Kabel / vodič		
2744830	FL CAT5 FLEX	Kabel CAT5-SF/UTP, typ (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), lehký, pružný instalační kabel 2 x 2 x 0,14 mm ² , lankový vodič z jemných drátků, stíněný, vnější plášť: průměr 5,75 mm ± 0,15 mm
2744814	FL CAT5 HEAVY	Kabel CAT5-SF/UTP, typ (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), těžký instalační kabel, 2 x 2 x 0,22 mm ² , plný vodič, stíněný, vnější plášť: průměr 7,8 mm, vnitřní plášť: průměr 5,75 mm ± 0,15 mm
2313410	FL FOC PN-C-HCS-GI-200/230	Kabel s polymerovými vlákny PROFINET-HCS-GI, duplex 200/230 µm, zvýšená šířka pásma speciálně pro aplikace Ethernet. Robustní vnější plášť PUR. Těžké provedení, vhodné pro tažné řetězy, pro pokládku ve vnitřních prostorách, metráž bez zástrčky.
2989161	FL MM PATCH 1,0 LC-SC	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: LC/ SC-Duplex, krytí IP20, pro pokládání uvnitř kabelových kanálů nebo rozvaděčů, délka: 1 m
2901805	FL MM PATCH 1,0 SC-SC	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: SC-Duplex / SC-Duplex, krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 1 m
2901812	FL MM PATCH 1,0 SC-SCRJ	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: SC-Duplex / SCRJ, krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 1 m

2901809	FL MM PATCH 1,0 SC-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: SC-Duplex / B-FOC (ST), krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 1 m
2989268	FL MM PATCH 2,0 LC-SC	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: LC/ SC-Duplex, krytí IP20, pro pokládání uvnitř kabelových kanálů nebo rozvaděčů, délka: 2 m
2901807	FL MM PATCH 2,0 SC-SC	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: SC-Duplex / SC-Duplex, krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 2 m
2901813	FL MM PATCH 2,0 SC-SCRJ	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: SC-Duplex / SCRJ, krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 2 m
2901810	FL MM PATCH 2,0 SC-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: SC-Duplex / B-FOC (ST), krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 2 m
2901800	FL MM PATCH 5,0 LC-SC	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: LC / SC-Duplex, krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 5 metrů
2901808	FL MM PATCH 5,0 SC-SC	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: SC-Duplex / SC-Duplex, krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 5 metrů
2901814	FL MM PATCH 5,0 SC-SCRJ	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: SC-Duplex / SCRJ, krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 5 metrů
2901811	FL MM PATCH 5,0 SC-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: SC-Duplex / B-FOC (ST), krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 5 metrů
1402193	FOC-GDM-RUGGED-1016/...	Osaditelné, robustní instalační vedení GOF pro vnitřní položení s aramidovými prvky tahového odlehčení vysoce odolnými v trhu. Jednotlivé prvky sestávají z vysoce flexibilního materiálu FRNC. Vedení je bezhalogenové, odolné proti ozónu a UV s robustním vnějším pláštěm z polyuretanu (PUR).
2901558	FOC-GDM-RUGGED-1016/ IP20/...	Osaditelné, robustní instalační vedení GOF (pouze hlavy IP20) pro vnitřní položení s aramidovými prvky tahového odlehčení vysoce odolnými v trhu. Jednotlivé prvky sestávají z vysoce flexibilního materiálu FRNC. Vedení je bezhalogenové, odolné proti ozónu a UV s robustním vnějším pláštěm z polyuretanu (PUR).

1402194	FOC-GDO-1017/...	Osaditelné, vysoce robustní kruhové vedení GOF pro venkovní položení s integrovanou parotěsnou zábranou i skleněnou přízí odolnou vůči hlodavcům. Jednotlivé prvky z vysoce flexibilního materiálu FRNC. Vedení je odolné proti ozónu a UV s velmi robustním vnějším pláštěm z polyetylenu.
2901559	FOC-GDO-1017/IP20/...	Osaditelné, vysoce robustní kruhové vedení GOF (pouze hlavy IP20) pro venkovní položení s integrovanou parotěsnou zábranou i skleněnou přízí odolnou vůči hlodavcům. Jednotlivé prvky z vysoce flexibilního materiálu FRNC. Vedení je odolné proti ozónu a UV s velmi robustním vnějším pláštěm z polyetylenu.
1402189	FOC-PN-HCS-GI-1005/...	Osaditelné instalační vedení Profinet HCS-GI pro pevné položení ve vnitřním prostředí, s gradientními vlákny pro nejvyšší nároky na výkon, jakož i jednotlivé prvky z vysoce flexibilního materiálu FRNC. Vedení je bezhalogenové, odolné proti ozónu a UV s robustním vnějším pláštěm z polyuretanu (PUR).
2901554	FOC-PN-HCS-GI-1005/IP20/...	Osaditelné instalační vedení Profinet HCS-GI (pouze hlavy IP20) pro pevné položení ve vnitřním prostředí. Gradientní indexové vlákno. Jednotlivé prvky jsou z vysoce flexibilního materiálu FRNC. Bezhalogenové, odolné proti ozónu a UV s robustním vnějším pláštěm z polyuretanu (PUR).
2799322	PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125	Kabel se skleněným vláknem, duplex, 50/125 µm, metrové zboží bez zástrčky, pro vnitřní uložení
2799432	PSM-LWL-GDO- 50/125	Optický kabel se skleněnými vlákny, duplex 50/125 µm, metráž bez zástrčky, pro vnější uložení

Nářadí

2744869	FL CRIMPTOOL	Lisovací kleště, k montáži konektorů RJ45 FL PLUG RJ45..., k osazení konektorů na místě potřeby
---------	--------------	---

Obecně

2709561	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	Konektor na nosnou lištu pro napájení nosné lišty, pozlacené kontakty, k montáži na nosnou lištu, 5pólový
2707437	ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	Konektor na nosnou lištu pro měřicí převodník proudu, pozlacené kontakty, k montáži na nosnou lištu, 5pólový
2866983	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	Primárně taktovaný zdroj napájení na nosnou lištu, šíhlé provedení, výstup: 24 V DC / 1,5 A

Zástrčka / adaptér

2744571	FL PLUG RJ45 GN/2	Konektor RJ45, stíněný, s izolační trubičkou na ochranu proti zalomení, 2 ks, šedý, křížený výstup kabelu, k osazení na místě potřeby. Doporučeno pro křížený spoj.
2744856	FL PLUG RJ45 GR/2	Konektor RJ45, stíněný, s izolační trubičkou na ochranu proti zalomení, 2 ks, šedý, přímý výstup kabelu, k osazení na místě potřeby. Doporučeno pro nekřížený spoj.
2313779	PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	Sada duplexových zástrček SC pro standardní kabel PROFINET s polymerovými vlákny o průměru jednotlivých prvků 2,2 mm. Sestávají ze 2 duplexových rychloupínacích konektorů s ochranou proti ohnutí k samostatnému sestavení.

1656725	VS-08-RJ45-5-Q/IP20	Konektor RJ45, IP20, CAT5e, 8pólový, s technikou zářezového spoje QUICKON, pro 1drátové a 7drátové žily AWG 26 ... 23, pro průměr kabelu 4,5 mm ... 8,0 mm, potisk TIA 568 B barva: šedá
---------	---------------------	--

Adresa

PHOENIX CONTACT, s.r.o.
Dornych 47
617 00 Brno, Czech Republic
Telefon +420 542 213 401
Fax +420 542 213 701
<http://www.phoenixcontact.cz>



© 2013 Phoenix Contact
Technické změny vyhrazeny.