

## FL MC EF 1300 MM ST

Rendelési szám: 2902854

<http://eshop.phoenixcontact.hu/phoenix/treeViewClick.do?UID=2902854>


Optikai kábel konverter B-FOC (ST<sup>®</sup>) optikai kábel csatlakozással (1300 nm), 10/100BASE-T(X) átalakítására többmódusú üvegszálra (50/125 µm). Autonegotiation és Auto-MDI(X) funkció. Számos hurokdiagnosztikai lehetőség. Sínrre szerelhető, tápfeszültség: 18 ... 30 V DC.

Ethernet

PROFI  
NET

Modbus

### Kereskedelmi adat

EAN	 4 046356 689243
Csomag	1
Vámtarifa	85176200
Katalógusoldal információ	Oldal 407 (CAT-8-2013)

### Termék jegyzetek

WEEE/RoHS-megfelelo: 2011.11.08



Az itt megadott adatok az online katalógusból származnak. Teljeskörű információkat és adatokat a felhasználói dokumentációknál találhat: <http://www.download.phoenixcontact.com>. Az internetes letöltésekhez először el kell fogadni az általános szerződési feltételeket.

### Muszaki adatok

#### Soros interfész

1. interfész	Ethernet interfész, 10/100 BASE-T(X) IEEE 802.3u szerint
Adatátviteli közeg	réz
Átviteli távolság	100 m (csavart érpár, árnyékolt)
Csatlakozási mód	RJ45 aljzat, árnyékolt

Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm <sup>2</sup>
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszetAWG/kcmil min	24
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil max	14
Autonegotiation módok	Auto
Link through	Link Fault Pass Through
MDI-/MDI-X átkapcsolás	Auto-MDI(X)
Jelző LED-ek	aktivitás, hurokállapot, 10/100 MBit/s

#### LWL optikai interfész

Min. adóteljesítmény	≥ -23,5 dBm ((50/125 μm) dinamikus Link üzemmódban (average))
	≥ -20 dBm ((62,5/125 μm) dinamikus Link üzemmódban (average))
Max. adóteljesítmény	≤ -14 dBm ((50/125 μm) dinamikus Link üzemmódban (average))
	≤ -14 dBm ((62,5/125 μm) dinamikus Link üzemmódban (average))
Minimális vételi érzékenység	min. -31,00 dBm (dinamikus Link üzemmódban (average))
Max. vételi érzékenység	-14 dBm (dinamikus Link üzemmódban (average))
Hullámhossz	1310 nm
Átviteli hossz 3 dB rendszertartalékkal	6,4 km (F-G 50/125-tel, 0,7 dB/km F 1000)
	2,8 km (F-G 50/125-tel 1,6 dB/km F 800)
	10 km (F-G 62,5/125-tel 0,7 dB/km F 1000)
	3 km (F-G 62,5/125-tel 2,6 dB/km F 600)
	2 km (2GK200/230 GI-HCS-sel)
Adatátviteli közeg	Multimódusú üvegszál
	GI-HCS szál
Csatlakozási mód	B-FOC (ST <sup>®</sup> )

#### Tápellátás

Tápfeszültség tartomány	18 V DC ... 30 V DC (Csavaros csatlakozás)
	18 V DC ... 30 V DC (alternatív vagy redundáns, adatbusz-érintkezők és a rendszer táplálása hátsó alaplapi érintkezőkön)
Jellemző áramfelvétel	< 100 mA (24 V DC)
Védőkapcsolás	Polaritásvédelem

Csatlakozási mód	dugaszolható csavaros kapocs (COMBICON), redundancia lehetséges
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,50 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,20 mm <sup>2</sup>
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,50 mm <sup>2</sup>
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,20 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet hajlékony AWG max.	14
Vezeték-keresztmetszet sodrott AWG min.	24
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil max	14
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil min	24

#### Általános adatok

Szélesség	22,5 mm
Magasság	99 mm
Mélység	114,5 mm
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 65 °C
	-40 °C ... 55 °C (az U típusengedély szerint)
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 85 °C
Megengedett páratartalom (üzemben)	30 % ... 95 % (lecsapódás nélkül)
Megengedett páratartalom (tárolás/szállítás)	30 % ... 95 % (lecsapódás nélkül)
Magassági viszony	5000 m (A korlátozást lásd a gyártói nyilatkozatban)
Galvanikus leválasztás	az IEEE 802.3 szabvány szerint
	(VCC // FE // Ethernet)
Adat-interfész / tápellátás vizsgálófeszültsége	1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min)
Szabványok/előírások	EN 60950-1
Elektromágneses összeférhetőség	Megfelelőség az 2004/108/EG EMV irányelvekkel
Védettség	IP20
Nettó súly	120 g
Elektronikaház anyaga	PA 6.6-FR
Szín	zöld
MTBF	492 Év (Telcordia standard, 25 °C hőmérséklet, 21% munkaciklus (heti 5 nap, napi 8 óra))
	132 Év (Telcordia standard, 40 °C hőmérséklet, 34,25 % munkaciklus (heti 5 nap, napi 12 óra))

MTTF	1400 Év (SN 29500 szabvány, hőmérséklet: 25 °C, munkaciklus: 21 % (heti 5 nap, napi 8 óra))
	599 Év (SN 29500 szabvány, hőmérséklet: 40 °C, munkaciklus: 34,25 % (heti 5 nap, napi 12 óra))
	101 Év (SN 29500 szabvány, hőmérséklet: 40 °C, munkaciklus: 100 % (heti 7 nap, napi 24 óra))
Konformitás	CE-konform
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)

### Tanúsítványok



Tanúsítások cULus Listed

Ex tanúsítások: ATEX

Igényelt tanúsítások:

### Tartozékok

Termék	Típus leírás	Leírás
<b>dugasz/adapter</b>		
2744571	FL PLUG RJ45 GN/2	RJ45 csatlakozó, árnyékolt, megtörés ellen védő hüvellyel, 2 darab, zöld színű, keresztezett kábelhez, helyszíni konfekcionálásra. Keresztezett csatlakozásoknál javasolt a zöld színű megtörés ellen védő hüvelyes csatlakozó készlet alkalmazása.
2744856	FL PLUG RJ45 GR/2	RJ45 csatlakozó, árnyékolt, megtörés ellen védő hüvellyel, 2 darab, szürke színű, egyenes kábelhez, helyszíni konfekcionálásra. Nem keresztezett csatlakozásoknál javasolt a szürke megtörés ellen védő hüvelyes csatlakozó készlet alkalmazása.
2313782	PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	B-FOC (ST) dugaszkészlet 2,2 mm-es átmérőjű egyes elemekkel rendelkező standard PROFINET HCS-szálak kábelhez 4 darab törésgátlóval rendelkező gyorscsatlakozó dugaszt tartalmaz, egyéni kialakításra.

1656725	VS-08-RJ45-5-Q/IP20	RJ45 csatlakozó, IP20, CAT5e, 8 pólusú, QUICKON gyorscsatlakozás-technikával, 1 és 7 szál AWG 26 ... 23 erekhez, 4,5 - 8,0 mm-es kábelátmérőhöz, TIA 568 B nyomtatás, szín: szürke
---------	---------------------	--

**kábelek/vezetők**

2744830	FL CAT5 FLEX	CAT5-SF/UTP-kábel (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), könnyű, hajlékony installációs kábel 2 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , finomszál, árnyékolt, külső köpeny: 5,75 mm ± 0,15 mm átmérő
2744814	FL CAT5 HEAVY	CAT5-SF/UTP-kábel (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), nagy igénybevételű installációs kábel, 2 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> , tömör vezeték, árnyékolt, külső köpeny: 7,8 mm átmérő, belső köpeny: 5,75 mm ± 0,15 mm átmérő
2313410	FL FOC PN-C-HCS-GI-200/230	PROFINET HCS-GI üvegszál kábel, duplex 200/230 µm, megnövelt sávzélesség speciálisan Ethernet-alkalmazásokhoz. Tartós PUR külső köpeny. Nehéz kivitel, vonóláncokhoz alkalmas, beltéri fektetéshez, méteráru csatlakozó nélkül
2989174	FL MM PATCH 1,0 LC-ST	Konfekcionált optikai kábel, Break-Out kábel, üvegszál multimódusú 50/125 µm, dugasz: LC / B-FOC (ST), IP20-as védelem, kábelcsatornában vagy kapcsolószekrényekben történő vezetékezésre, hosszúsága: 1 m
2901809	FL MM PATCH 1,0 SC-ST	Szerelt optikai kábel, Break-Out kábel, üvegszál multimódusú 50/125 µm, dugasz: SC-Duplex / B-FOC (ST), IP20-as védelem, kábelcsatornában vagy kapcsolószekrényekben történő vezetékezésre, hossza: 1 m
2901815	FL MM PATCH 1,0 ST-ST	Szerelt optikai kábel, Break-Out kábel, üvegszál multimódusú 50/125 µm, dugasz: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), IP20-as védelem, kábelcsatornában vagy kapcsolószekrényekben történő vezetékezésre, hossza: 1 m
2989271	FL MM PATCH 2,0 LC-ST	Konfekcionált optikai kábel, Break-Out kábel, üvegszál multimódusú 50/125 µm, dugasz: LC / B-FOC (ST), IP20-as védelem, kábelcsatornában vagy kapcsolószekrényekben történő vezetékezésre, hosszúsága: 2 m
2901810	FL MM PATCH 2,0 SC-ST	Szerelt optikai kábel, Break-Out kábel, üvegszál multimódusú 50/125 µm, dugasz: SC-Duplex / B-FOC (ST), IP20-as védelem, kábelcsatornában vagy kapcsolószekrényekben történő vezetékezésre, hossza: 2 m
2901816	FL MM PATCH 2,0 ST-ST	Szerelt optikai kábel, Break-Out kábel, üvegszál multimódusú 50/125 µm, dugasz: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), IP20-as védelem, kábelcsatornában vagy kapcsolószekrényekben történő vezetékezésre, hossza: 2 m
2901801	FL MM PATCH 5,0 LC-ST	Szerelt optikai kábel, Break-Out kábel, üvegszál multimódusú 50/125 µm, dugasz: LC / B-FOC (ST), IP20-as védelem, kábelcsatornában vagy kapcsolószekrényekben történő vezetékezésre, hossza: 5 m
2901811	FL MM PATCH 5,0 SC-ST	Szerelt optikai kábel, Break-Out kábel, üvegszál multimódusú 50/125 µm, dugasz: SC-Duplex / B-FOC (ST), IP20-as védelem, kábelcsatornában vagy kapcsolószekrényekben történő vezetékezésre, hossza: 5 m

2901817	FL MM PATCH 5,0 ST-ST	Szerelt optikai kábel, Break-Out kábel, üvegszálalás multimódusú 50/125 µm, dugasz: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), IP20-as védelem, kábelcsatornában vagy kapcsolószekrényekben történő vezetékvezetésre, hossza: 5 m
---------	-----------------------	---

**szerszámok**

2744869	FL CRIMPTOOL	crimpelő fogó, az FL PLUG RJ45... típusú RJ45 csatlakozók szereléséhez , helyszíni konfekcionáláshoz
---------	--------------	--

**Általános**

2709561	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	Összekötő a kalapsín-tápellátáshoz, aranyozott érintkezők, kalapsínre való szereléshez, 5 pólusú
2707437	ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	Kalapsín-összekötő áram-mérőváltóhoz, aranyozott érintkezők, kalapsínre való szereléshez, 5 pólusú
2866983	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	Tápegység, bemeneti oldalon szaggatott, keskeny kialakítás, kimenet: 24 V DC / 1,5 A

**Cím**

Phoenix Contact Kft.  
Gyár utca 2  
2040 Budaörs, Hungary  
Telefon +36-23/501-160  
Fax +36-23/418-438  
<http://www.phoenixcontact.hu>



Phoenix Contact Kft.  
Muszaki módosítás fenntartva;