

FL MC EF 1300 MM ST

Artikelnummer: 2902854

<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2902854>

Glasvezelconverter met B-FOC (ST[®])-glasvezelaansluiting (1300 nm), voor het omzetten van 10/100Base-T(X) naar multimode glasvezel (50/125 µm). Autonegotiation- en Auto-MDI(X)- functie. Omvangrijke link-diagnose. Op rail te monteren, voeding: 18 ... 30 V DC

Ethernet



Commerciële gegevens

EAN	 4 046356 689243
sales group	H650
VPE	1 Pcs.
Douanetarief	85176200
Brutogewicht per stuk	KG
Nettogewicht per stuk	KG
Zie cataloguspagina	Pagina 407 (CAT-8-2013)

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie onder <http://www.download.phoenixcontact.de> Op alle internet downloads zijn de Algemene gebruiksvoorwaarden van toepassing.

Technische gegevens

Seriële interface

interface 1	Ethernet-interface, 10/100Base-T(X) volgens IEEE 802.3u
overdrachtsmedium	koper
overdrachtslengte	100 m (Twisted-Pair, afgeschermd)
aansluitmethode	RJ45-bus, afgeschermd
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²

min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG/kcmil	24
max. aderdoorsnede AWG/kcmil	14
autonegotiation modi	Auto
link through	link fault pass through
MDI-/MDI-X-omschakeling	Auto-MDI(X)
signaal-led's	activity, link-status, 10/100 Mbit/s

Optische interface glasvezel

min. zendvermogen	≥ -23,5 dBm ((50/125 µm) dynamisch in link-mode (gemiddeld))
	≥ -20 dBm ((62,5/125 µm) dynamisch in link-mode (gemiddeld))
max. zendvermogen	≤ -14 dBm ((50/125 µm) dynamisch in link-mode (gemiddeld))
	≤ -14 dBm ((62,5/125 µm) dynamisch in link-mode (gemiddeld))
min. ontvangergevoeligheid	min. -31,00 dBm (dynamisch in link-mode (gemiddeld))
max. ontvangergevoeligheid	-14 dBm (dynamisch in link-mode (gemiddeld))
golflengte	1310 nm
overdrachtslengte incl. 3 dB-systeemreserve	6,4 km (met F-G 50/125 0,7 dB/km F 1000)
	2,8 km (met F-G 50/125 1,6 dB/km F 800)
	10 km (met F-G 62,5/125 0,7 dB/km F 1000)
	3 km (met F-G 62,5/125 2,6 dB/km F 600)
	2 km (met 2GK200/230 GI-HCS)
overdrachtsmedium	multimode glasvezel
	GI-HCS-vezel
aansluitmethode	B-FOC (ST [®])

Voeding

voedingsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC (schroefaansluiting)
	18 V DC ... 30 V DC (alternatief of redundant, via backplane buscontact- en systeemvoeding)
stroomopname typ.	< 100 mA (24 V DC)
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging
aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting (COMBICON), redundantie mogelijk
max. aderdoorsnede soepel	2,50 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,20 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,50 mm ²
min. aderdoorsnede massief	0,20 mm ²

Max. soepele aderdoorsnede in AWG	14
min. soepele aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG/kcmil	14
min. aderdoorsnede AWG/kcmil	24

Algemene gegevens

breedte	22,5 mm
hoogte	99 mm
diepte	114,5 mm
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 65 °C
	-40 °C ... 55 °C (overeenkomstig UL-toelating)
omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	30 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 95 % (geen condens)
hoogtepositie	5000 m (beperking zie fabrikantverklaring)
galvanische scheiding	volgens IEEE 802.3
	(VCC // FE // Ethernet)
isolatiespanning datainterface/voeding	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
normen / bepalingen	EN 60950-1
elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn 2004/108/EG
beschermklasse	IP20
nettogewicht	120 g
materiaal behuizing	PA 6.6-FR
kleur	groen
MTBF	492 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 25 °C, arbeidscyclus: 21 % (5 dagen per week, 8 uur per dag))
	132 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 40 °C, arbeidscyclus: 34,25 % (5 dagen per week, 12 uur per dag))
MTTF	1400 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus: 21 % (5 dagen per week, 8 uur per dag))
	599 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus: 34,25 % (5 dagen per week, 12 uur per dag))
	101 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus: 100 % (7 dagen per week, 24 uur per dag))
conformiteit	CE-conform
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)

Toelatingen



toelatingen cULus Listed

Ex-toelatingen: ATEX

aangevraagde toelatingen:

Toebehoren

Artikel	Omschrijving	Omschrijving
algemeen		
2709561	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	Montagerail-busverbinder voor montagerail-voeding, vergulde contacten, voor railmontage, 5-polig
2707437	ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	Montagerail-busverbinder voor stroommeetwaardeomvormers, vergulde contacten, voor railmontage, 5-polig
2866983	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	Voeding voor montage op montagerail, primair geschakeld, smalle bouwvorm, uitgang: 24 V DC / 1,5 A
gereedschap		
2744869	FL CRIMPTOOL	Crimptang, voor montage van de RJ45-connectoren FL PLUG RJ45..., voor de confectionering ter plaatse
kabel/ader		
2744830	FL CAT5 FLEX	CAT5-SF/UTP-kabel (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), lichte, flexibele installatiekabel 2 x 2 x 0,14 mm ² , soepele aders, afgeschermd, buitenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm diameter
2744814	FL CAT5 HEAVY	CAT5-SF/UTP-kabel (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), zware installatiekabel 2 x 2 x 0,22 mm ² , massieve aders, afgeschermd, buitenmantel: 7,8 mm diameter, binnenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm diameter
2313410	FL FOC PN-C-HCS-GI-200/230	PROFINET-HCS-GI-glasvezelkabel, duplex 200/230 µm, verhoogde bandbreedte speciaal voor Ethernet-applicaties. Robuuste PUR-buitenmantel. Zware uitvoering, geschikt voor sleepkettingen, voor binnentoepassingen, per meter zonder connector
2989174	FL MM PATCH 1,0 LC-ST	Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector LC / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 1 m

2901809	FL MM PATCH 1,0 SC-ST	Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector: SC-duplex / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 1 m
2901815	FL MM PATCH 1,0 ST-ST	Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 1 m
2989271	FL MM PATCH 2,0 LC-ST	Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector LC / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 2 m
2901810	FL MM PATCH 2,0 SC-ST	Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector: SC-duplex / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 2 m
2901816	FL MM PATCH 2,0 ST-ST	Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 2 m
2901801	FL MM PATCH 5,0 LC-ST	Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector: LC / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 5 m
2901811	FL MM PATCH 5,0 SC-ST	Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector: SC-duplex / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 5 m
2901817	FL MM PATCH 5,0 ST-ST	Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 5 m

stekers/adapters

2744571	FL PLUG RJ45 GN/2	RJ45-connector, afgeschermd, met knikbeveiliging, 2 stuks, groen voor cross-cables, voor de confectionering ter plaatse, voor cross-cables is het aanbevolen de connectorset met de groene knikbeveiliging te gebruiken
2744856	FL PLUG RJ45 GR/2	RJ45-connector, afgeschermd, met knikbeveiliging, 2 stuks, grijs voor rechte kabels, voor de confectionering ter plaatse, voor line-cables is het aanbevolen de connectorset met de grijze knikbeveiliging te gebruiken
2313782	PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	B-FOC (ST)-connectorset voor standaard PROFINET-HCS-vezelkabel met een diameter van de afzonderlijke elementen van 2,2 mm, bestaande uit 4 snelmontageconnectoren met knikbeveiliging, om zelf te confectioneren
1656725	VS-08-RJ45-5-Q/IP20	RJ45-connector, IP20, CAT5e, 8-polig, met QUICKON-snelaansluittechniek, voor 1- en 7-draadsaders AWG 26 ... 23, voor kabeldiameters 4,5 mm ... 8,0 mm, bedrukking TIA 568 B kleur: grijs

Adresgegevens

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Tel. +49 5235 3 12000
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2012 Phoenix Contact
Technische wijzigingen voorbehouden