

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC EF 1300 MM ST - 2902854

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Conversor de fibra óptica com conexão de fibra óptica B-FOC (ST®) (1300 nm), para conversão de 10/100Base-T(X) para fibra de vidro multimodo (50/125 µm). Autonegociação e função Auto MDI(X). Diagnóstico abrangente de links. Fixação em trilho, alimentação 18 a 30 V DC

Propriedades do artigo

- ✓ Alcances de transmissão de até 10 km
- ✓ Autonegociação
- ✓ Comutação MDI/MDI-X automática
- ✓ Funções de Fault Pass Through (LFP) e falha de Far End (FEF) para um monitoramento simples da conexão
- ✓ Taxas de transmissão 10/100 MBit/s
- ✓ Homologação de construção naval conforme DNV



Distributed
Network
Protocol

Ethernet

Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 689243
GTIN	4046356689243
Peso por unidade (exclusive embalagem)	172,200 g
Número do imposto alfandegário	85176200
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Observação

Restrição de uso	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
------------------	---

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	99 mm

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC EF 1300 MM ST - 2902854

Dados técnicos

Medidas

Profundidade	114,5 mm
--------------	----------

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 65 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	30 % ... 95 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	30 % ... 95 % (sem condensação)
Altitude	5000 m (Restrição, ver declaração do fabricante)
	2000 m (de acordo com certificação UL)
Grau de proteção	IP20

Geral

Isolação galvânica	conforme IEEE 802.3
Separação galvânica	VCC // FE // Ethernet
Latência	± 1,3 µs (Modo Store&Forward, 10/100 MBit/s, em função do tamanho do frame)
Tensão de teste interface de dados / alimentação	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min)
Normas / Determinações	EN 60950-1
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Peso líquido	172,2 g
Material caixa	PA 6.6-FR
Cor	verde
MTBF	492 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21% (5 dias/semana, 8 h/dia))
	132 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25% (5 dias/semana, 12 h/dia))
MTTF	1400 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21% (5 dias/semana, 8 h/dia))
	599 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25% (5 dias/semana, 12 h/dia))
	101 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 100% (7 dias/semana, 24 h/dia))
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X (Observar as instruções especiais de instalação na documentação!)
	# II (2) D [Ex op is Db] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U) (Observar as instruções especiais de instalação na documentação!)
	# II (2) G [Ex op is Gb] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U) (Observar as instruções especiais de instalação na documentação!)
UL, EUA / Canadá	cULus Listed UL 508
	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

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC EF 1300 MM ST - 2902854

Dados técnicos

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	18 V DC ... 30 V DC (Conexão a parafuso)
	18 V DC ... 30 V DC (alternativo ou redundante, através de alimentação de contato Bus Backplane e alimentação de corrente de sistema)
Consumo de corrente típico	< 100 mA (24 V DC)
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade
Tipo de conexão	borne a parafuso plugável (COMBICON), possibilidade de redundância
Bitola do condutor flexível máx.	2,50 mm²
Bitola do condutor flexível mín.	0,20 mm²
Perfil do condutor rígido máx.	2,50 mm²
Perfil do condutor rígido mín.	0,20 mm²
Bitola do condutor flexível AWG máx.	14
Bitola do condutor flexível AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	14
Bitola do condutor AWG mín.	24

Interface serial

Interface 1	Interface Ethernet, 10/100Base-T(X) conforme IEEE 802.3u
Tipo de conexão	Conector RJ45, blindado
Meio de transmissão	Cobre
Comprimento de transmissão	100 m (Par trançado blindado)
Modo autonegociação	Auto
Link de passagem	Link Fault Pass Through
Funcionalidade básica	Conversor de mídia store-and-forward
Comutação MDI-/MDI-X	Auto MDI(X)
LED de sinal	Activity, Link-Status, 10/100 Mbit/s

Interface óptica condutor de fibra óptica

Potência de transmissão mínima	≥ -23,5 dBm ((50/125 µm) dinâmico no modo Link (average))
	≥ -20 dBm ((62,5/125 µm) dinâmico no modo Link (average))
Potência de transmissão máxima	≤ -14 dBm ((50/125 µm) dinâmico no modo Link (average))
	≤ -14 dBm ((62,5/125 µm) dinâmico no modo Link (average))
Sensibilidade de recepção mínima	-31 dBm (dinâmico no modo Link (average))
Limite de sobremodulação do receptor	-14 dBm (dinâmico no modo Link (average))
Comprimento de onda	1300 nm
Comprimento máx. de transmissão incl. 3 dB de reserva de sistema	6,4 km (com F-G 50/125 0,7 dB/km F 1000)
	2,8 km (com F-G 50/125 1,6 dB/km F 800)
	10 km (com F-G 62,5/125 0,7 dB/km F 1000)
	3 km (com F-G 62,5/125 2,6 dB/km F 600)
Meio de transmissão	Fibra de vidro multimodo
	Fibra GI-HCS
Tipo de conexão	B-FOC (ST®)

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC EF 1300 MM ST - 2902854

Dados técnicos

Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Tipo de teste	Queda livre conforme IEC 60068-2-32
Resultado de teste	1 m
Tipo de teste	Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Resultado de teste	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, no sentido XYZ
Tipo de teste	Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Resultado de teste	25g, duração 11 ms, impulso de choque semisenoidal
Livre de substâncias nocivas à película de verniz	segundo a norma central VW-Audi-Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
Normas / Determinações	EN 61000-4-2
Descarga de contato	± 6 kV (Grau de precisão de teste 3)
Descarga indireta	± 6 kV
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Faixa de frequência	80 MHz ... 3 GHz (Grau de precisão de teste 3)
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Observação	Critério B
Normas / Determinações	EN 61000-4-5
Sinal	± 1 kV (Linha de dados, assimétrica)
Normas / Determinações	EN 55032
	EN 61000-4-6
Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz
Denominação	Espaços de ar e de fuga
Normas / Determinações	EN 60950-1
Isolação galvânica	conforme IEEE 802.3
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
	# II (2) D [Ex op is Db] IIIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
	# II (2) G [Ex op is Gb] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
UL, EUA / Canadá	cULus Listed UL 508
	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

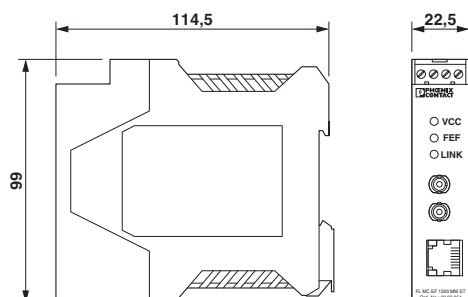
Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

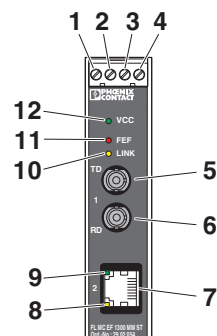
Desenhos

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC EF 1300 MM ST - 2902854

Desenho de medidas

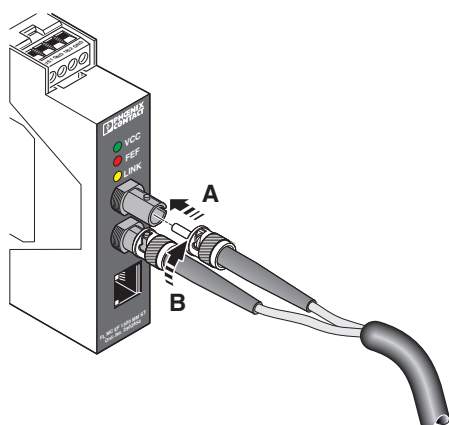


Desenho do diagrama

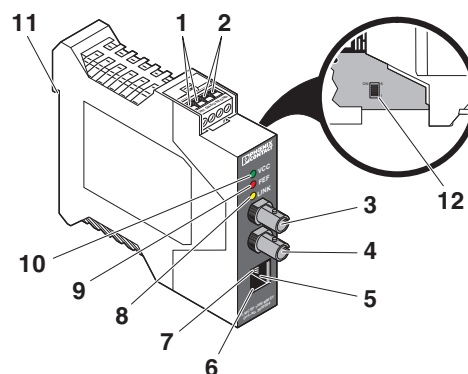


Vista frontal

Desenho do diagrama



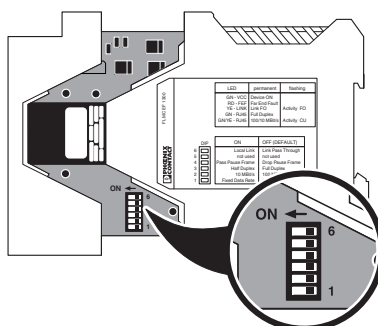
Desenho do diagrama



Elementos funcionais

Conectar o conector B-FOC(ST®)

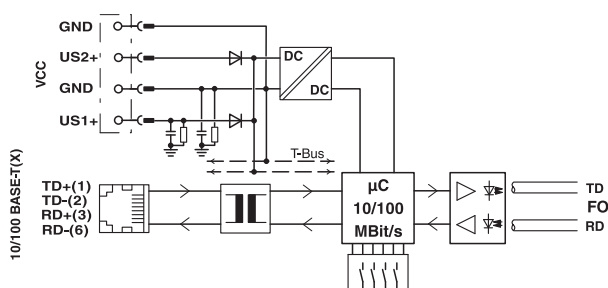
Desenho do diagrama



Chave DIP

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC EF 1300 MM ST - 2902854

Diagrama de bloco



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27230207
eCl@ss 4.1	27230207
eCl@ss 5.0	27230207
eCl@ss 5.1	27230207
eCl@ss 6.0	27230207
eCl@ss 7.0	27230207
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 3.0	EC000310
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC001467
ETIM 6.0	EC001467

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604

Certificações

Certificações

Certificações

UL Listed / cUL Listed / DNV / EAC / EAC / KC / ATEX / cULus Listed

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC EF 1300 MM ST - 2902854

Certificações

Certificações Ex

UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed

Detalhes da certificação

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	---	---	---------------

DNV		http://exchange.dnv.com/tari/	A-13414
-----	--	---	---------

EAC			EAC-Zulassung
-----	---	--	---------------

EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
-----	---	--	--------------------------

KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	MSIP-REI- PCK-2902854
----	---	---	--------------------------

ATEX			PxCIF11ATEX2902658X
------	---	--	---------------------

cULus Listed			
--------------	---	--	--

Acessórios

Acessórios

Cabo de dados, em metros

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC EF 1300 MM ST - 2902854

Acessórios

Cabo - FL CAT5 HEAVY - 2744814



Cabo CAT5e-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), cabo de instalação pesado 2 x 2 x 0,22 mm², condutor maciço, blindado, revestimento externo: 7,8 mm de diâmetro, revestimento interno: 5,75 mm ± 0,15 mm de diâmetro

Cabo de rede - FL CAT5 FLEX - 2744830



Cabo CAT5-SF/UTP (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), cabo de instalação leve flexível 2 x 2 x 0,14 mm², fio fino, blindado, revestimento externo: 5,75 mm ± 0,15 mm de diâmetro

Cabo com condutor de fibra óptica - FL FOC PN-C-HCS-GI-200/230 - 2313410



Cabo de fibra PROFINET-HCS-GI, duplex 200/230 µm, largura de banda elevada especial para aplicações Ethernet. Robusto revestimento externo em PUR. Versão pesada, adequada para porta-cabos, para instalação interna, em metros, sem conector

Cabo de dados, montado

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 1,0 LC-ST - 2989174



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: LC/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 1 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 2,0 LC-ST - 2989271



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: LC/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 2 m

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC EF 1300 MM ST - 2902854

Acessórios

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 5,0 LC-ST - 2901801



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: LC/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 5 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 1,0 SC-ST - 2901809



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 1 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 2,0 SC-ST - 2901810



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 2 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 5,0 SC-ST - 2901811



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 5 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 1,0 ST-ST - 2901815



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: B-FOC (ST)/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 1 m

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC EF 1300 MM ST - 2902854

Acessórios

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 2,0 ST-ST - 2901816



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: B-FOC (ST)/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 2 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 5,0 ST-ST - 2901817



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: B-FOC (ST)/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 5 m

Conector de dados

Conector RJ45 - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - 1656725



Conector RJ45, Grau de proteção: IP20, Número de pólos: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), Material: PA, Tipo de conexão: Conexão rápida IDC, Perfil de conexão: AWG 26-23, Saída para cabo: reto

Conector do trilho de fixação

Conector Bus para trilho de fixação - ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2707437



Plugue conector, Corrente nominal: 8 A, Corrente nominal (Ex): 8 A, Tensão nominal (Ex): 125 V, Número de pólos: 5, Medida do passo: 3,81 mm, Artigo com contatos dourados, conectores de bus para conectar a caixas eletrônicas

Caixa eletrônica - ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



Conector bus para trilho de fixação para montagem no trilho de fixação. Universal para caixa TBUS. Contatos folheados a ouro, de 5 polos.

Conjunto de conectores

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC EF 1300 MM ST - 2902854

Acessórios

Conector de fibra óptica - PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN - 2313782



Conjunto de conectores B-FOC (ST) para cabo de fibra PROFINET-PCF padrão com um diâmetro dos elementos individuais de 2,2 mm, composto de 4 conectores para montagem rápida com proteção contra dobra para automontagem.

ELCO

Conector RJ45 - FL PLUG RJ45 GR/2 - 2744856



Conector RJ45, blindado, com luva de proteção contra dobra, 2 unidades, cinza para cabo reto, para a montagem no local. Recomenda-se não usar o conjunto de conector com luva de proteção contra dobra cinza para ligações cruzadas.

Conector RJ45 - FL PLUG RJ45 GN/2 - 2744571



Conector RJ45, blindado, com luva de proteção contra dobra, 2 unidades, verde para cabo cruzado, para a montagem no local. Recomenda-se não usar o conjunto de conector com luva de proteção contra dobra verde para ligações cruzadas.

Ferramenta universal

Ferramenta de montagem - FL CRIMPTOOL - 2744869



Alicate para crimp, para montagem sobre conector RJ45 FL PLUG RJ45... , para a montagem no local

Fornecimento de energia

Fonte de alimentação - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Fonte de alimentação MINI POWER com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, entrada de 1 fases, saída: 24 V DC / 1,5 A

