FL MC EF 1300 MM SC - Glasvezelconverters

2902853

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902853

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht

CRA READY



Glasvezelconverter met SC-duplex-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

Productbeschrijving

De optische overdracht met lichtgeleidertechnologie maakt een maximum aan storingvrijheid bij zeer grote overdrachtsafstanden zonder beperking van de overdrachtsbandbreedte mogelijk.

Uw voordelen

- Overdrachtsafstanden tot max. 10 km
- Autonegotiation
- Auto-MDI-/MDI-X-omschakeling
- Link fault pass through (LFPT)- en far end fault (FEF)-functies voor een eenvoudige bewaking van de verbinding
- 10/100 Mbit/s
- Toelating voor scheepsbouw volgens DNV GL

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2902853

Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC311
Productcode	DNC311
GTIN	4046356689236
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	185,233 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	179 g
Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik

Gebruiksbeperking

CCCex - aanwijzing	Het gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen is in China niet toegestaan.

Artikeleigenschappen

Producttype	Mediumconverter
MTTF	1400 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	599 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	101 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 100%)
MTBF	479 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 25 °C, arbeidscyclus: 21 % (5 dagen per week, 8 uur per dag))
	140 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 40 °C, arbeidscyclus: 34,25 % (5 dagen per week, 12 uur per dag))
signaalvertraging	± 1,3 µs (Store-and-Forward-mode, 10/100 Mbit/s, afhankelijk van de frameafmetingen)

Functies

Basisfunctie	Store-and-forward-mediumconverter

Security-functies

Basisfunctie	Store-and-forward-mediumconverter

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Basisfunctie	Store-and-forward-mediumconverter

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	volgens IEEE 802.3
	VCC // FE // Ethernet
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	2,4 W
Testspanning data-interface/voeding	0,5 kV_{eff} (50 Hz, 1 min.)

Voeding

voedingsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC (schroefaansluiting)
	18 V DC ... 30 V DC (alternatief of redundant, via backplane buscontact- en systeemvoeding)
nominale voedingsspanning	24 V DC
stroomopname typ.	100 mA (24 V DC)

beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging

aansluitgegevens

Voeding

Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting (COMBICON), redundantie mogelijk
Eendraads/aansluitpunt stijf	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Eendraads/aansluitpunt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
aderdoorsnede soepel [AWG]	24 ... 14
Striplengte	7,00 mm
Aanhaalmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfaces

signaal	Ethernet
Basisfunctie	Store-and-forward-mediumconverter

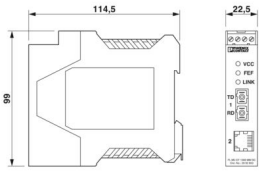
Data: optische lichtgeleiderkabel

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))
overdrachtslengte incl. 3 dB-systeemreserve	6,4 km (F-G 50/125 0,7 dB/km F 1000)
	2,8 km (F-G 50/125 1,6 dB/km F 800)
	10 km (F-G 62,5/125 0,7 dB/km F 1000)
	3 km (F-G 62,5/125 2,6 dB/km F 600)
Aansluitmethode	SC-duplex
golflengte	1300 nm
min. ontvangergevoeligheid	-31 dBm (dynamisch in link-mode (gemiddeld))
max. ontvangergevoeligheid	-14 dBm (dynamisch in link-mode (gemiddeld))
overdrachtsmedium	multimode glasvezel
	GI-HCS-vezel

Data: Ethernet-interface, 10/100Base-T(X) volgens IEEE 802.3

overdrachtssnelheid	10/100 MBit/s
Aansluitmethode	RJ45-bus, afgeschermd
Aantal kanalen	1
overdrachtslengte	100 m (Twisted-Pair, afgeschermd)
overdrachtsmedium	Koper
signaal-led's	activity, link-status, 10/100 Mbit/s
autonegotiation modi	Auto
link through	link fault pass through
MDI-/MDI-X-omschakeling	Auto-MDI(X)

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	22,5 mm
Hoogte	99 mm
diepte	114,5 mm

Materiaal

Kleur (Behuizing)	groen (RAL 6021)
materiaal (Behuizing)	PA 6.6-FR

Kabel/leiding

Lichtgeleiderkabel

vezeltypen	50/125 µm
	62,5/125 µm
	glasvezel

Mechanische tests

Vrije val volgens IEC 60068-2-32	Vrije val: 1 m
Trilbestendig volgens EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Bedrijf: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ...richting
Schokbestendig volgens EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Bedrijf: 25g, 11 ms duur, halfsinus-schokimpuls

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 65 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 5000 m (Beperking, zie de fabrikantverklaring voor gebruik op hoogte)
	≤ 2000 m (volgens UL)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	5 % ... 95 % (geen condens)
Luchtdruk (bedrijf)	80 kPa ... 110 kPa

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform

IECEx

Codering	Ex ec [op is Gb] IIC T4 Gc
	[Ex op is Db] IIIC

Certificaat	IECEx ULD 24.0009X

ATEX

Codering	II 3 (2) G Ex ec [op is Gb] IIC T4 Gc
	II (2) D [Ex op is Db] IIIC
Certificaat	UL 24 ATEX 3197X
Opmerking	Neem de bijzondere installatieaanwijzingen in de documentatie in acht!

UL, VS / Canada

Codering	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

Toelating Zuid-Korea, KC

Certificaat	MSIP-REI-PCK-2902853

Schadelijke-gassentest

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

Scheepsbouw

Codering	DNV GL

Scheepsbouwgegevens

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

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	± 6 kV (Testniveau 3)
luchtontlading	± 8 kV (Testniveau 3)
Opmerking	criterium B

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	80 MHz ... 3 GHz (Testniveau 3)
veldsterkte	10 V/m

Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	± 2 kV (Testniveau 3)
signaal	± 2 kV (Testniveau 3)
Opmerking	criterium B

stootstroombelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5

stootstroombelasting (surge)

Ingang	± 0,5 kV (voeding DC)
signaal	± 1 kV (Datakabel, asymmetrisch)
Opmerking	criterium B

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6

Adergebonden beïnvloeding

frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V

Stooremissie

normen / bepalingen	EN 55032
Opmerking	Klasse A, toepassingsgebied industrie

Criteria

criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
criterium B	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.

Normen en bepalingen

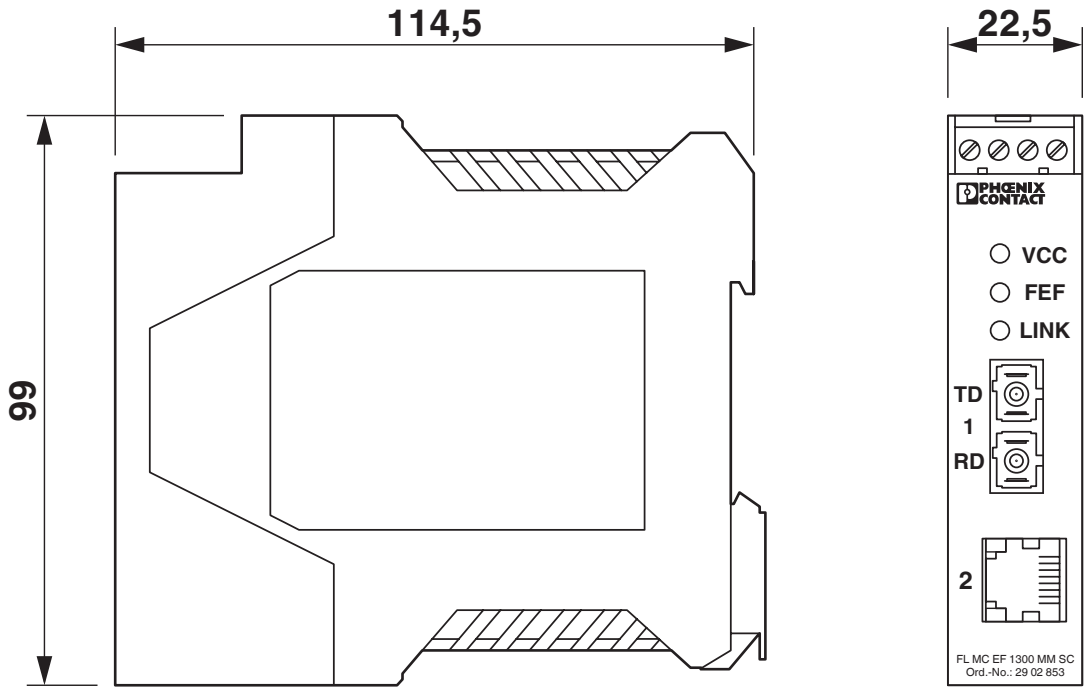
vrij van stoffen die de laklaag kunnen aantasten	VDMA 24364:2018-05
galvanische scheiding	volgens IEEE 802.3

Montage

montagetechniek	Railmontage

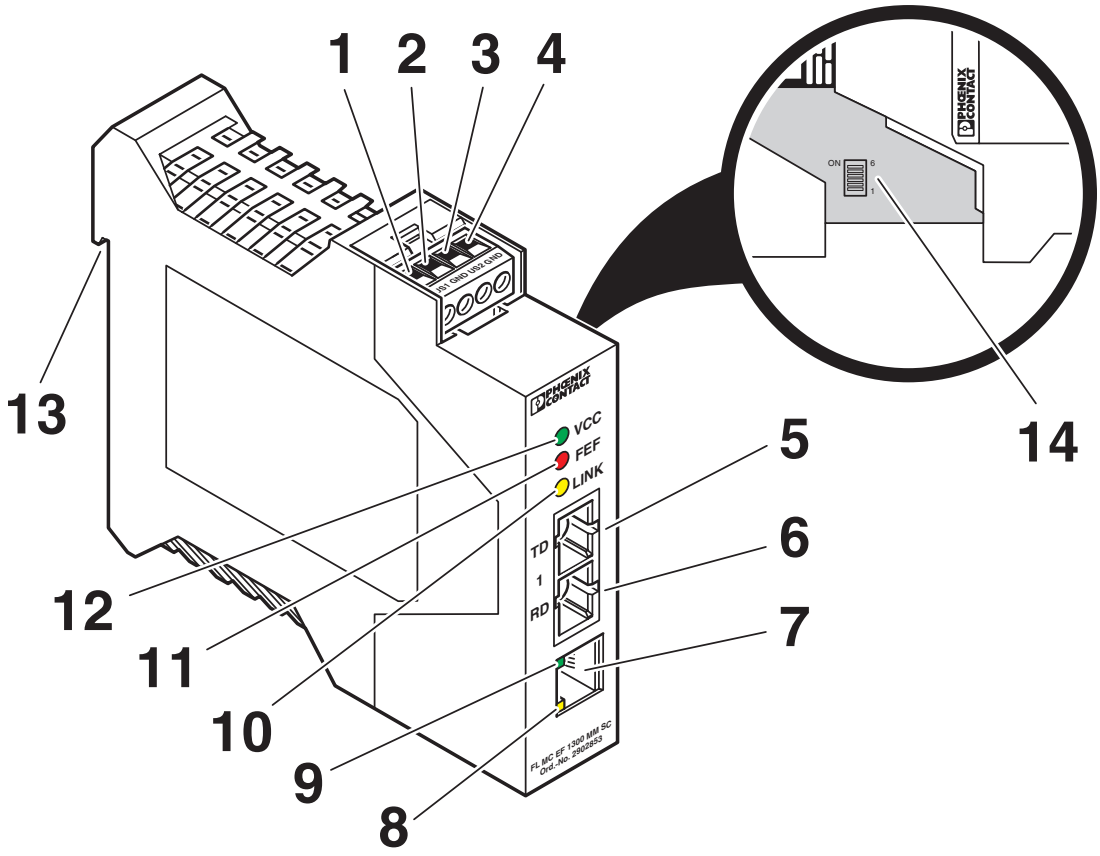
Tekeningen

Maatschets



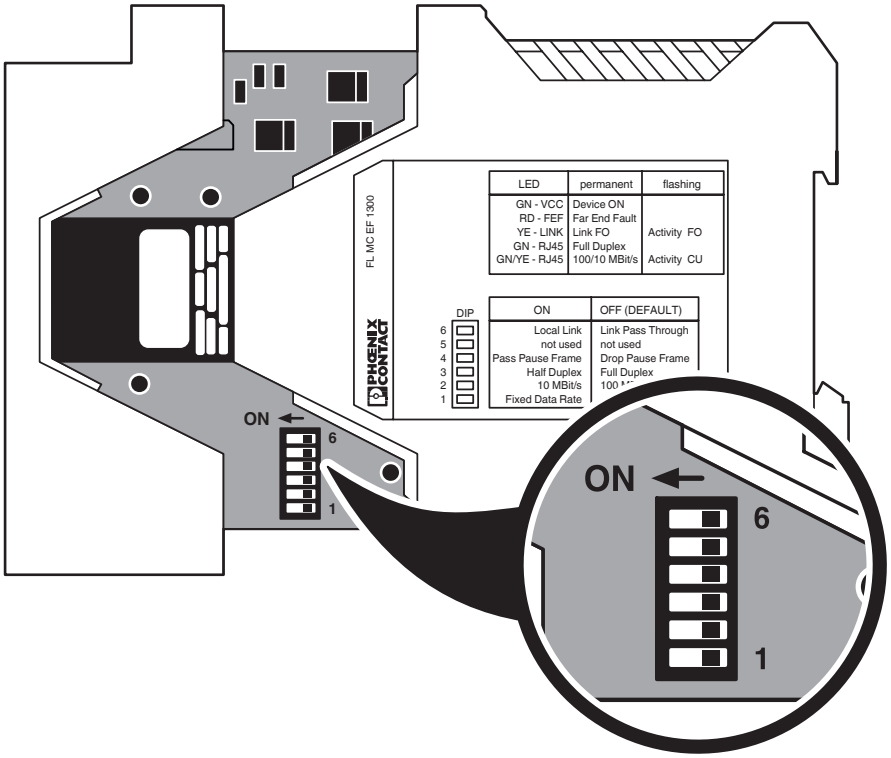
Smalle bouwvorm

schematekening



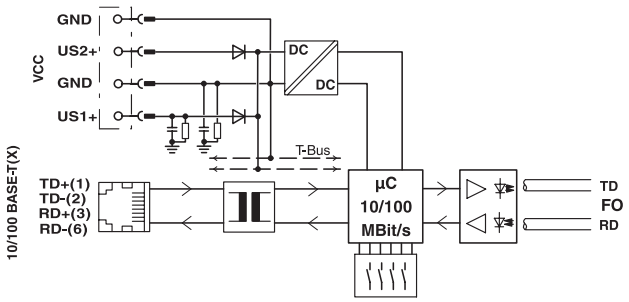
Functie-elementen

schematekening



DIP-switch

blokschema



principeschema

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902853

KC
Toelatings-ID: MSIP-REI-PCK-2902853

UL Listed
Toelatings-ID: E238705

cUL Listed
Toelatings-ID: E238705

DNV GL
Toelatings-ID: TAA00001KR_7

cUL Listed
Toelatings-ID: E199827

UL Listed
Toelatings-ID: E199827

IECEx
Toelatings-ID: IECEx ULD 24.0009X

ATEX
Toelatings-ID: UL 24 ATEX 3197X

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

ETIM 10.0	EC001467

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43201500

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)(CAS-nr.: 872-50-4)
	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-nr.: 119-47-1)
SCIP	70fbbb78-61fb-46e5-96c4-7b683755c9b8

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl