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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

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
Opmerking met betrekking tot de toepassing	Zoals de zaken er nu voorstaan, bereiden we het product zo voor dat het vanaf 11 december 2027 zal voldoen aan de eisen van de Cyber Resilience Act van de EU (CRA), op basis van de informatie die momenteel over de CRA beschikbaar is.

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

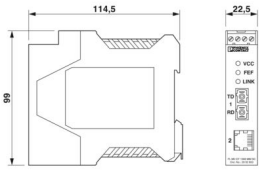
min. zendvermogen	≥ -23,5 dBm ((50/125 µm) dynamisch in link-mode (gemiddeld))
	≥ -20 dBm ((62,5/125 µm) dynamisch in link-mode (gemiddeld))
max. zendvermogen	≤ -14 dBm ((50/125 µm) dynamisch in link-mode (gemiddeld))
	≤ -14 dBm ((62,5/125 µm) dynamisch in link-mode (gemiddeld))
overdrachtslengte incl. 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	Ⓔx II 3 (2) G Ex ec [op is Gb] IIC T4 Gc
	Ⓔx 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

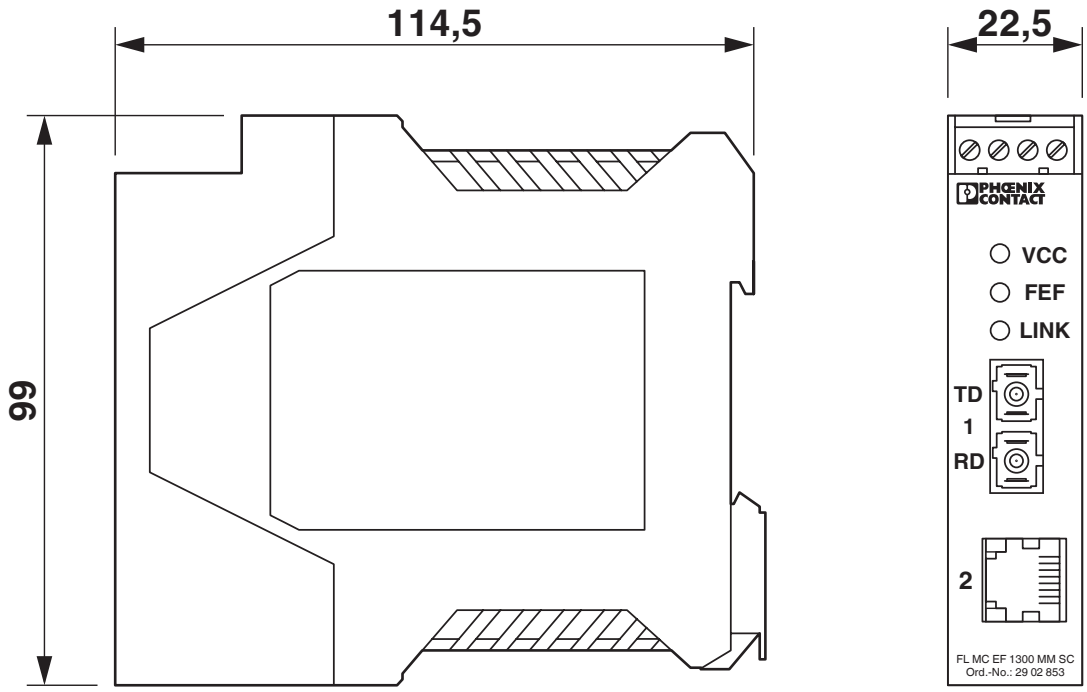
vrij van stoffen die de laklaag kunnen aantasten	VDMA 24364:2018-05
galvanische scheiding	volgens IEEE 802.3

Montage

montagetechniek	Railmontage

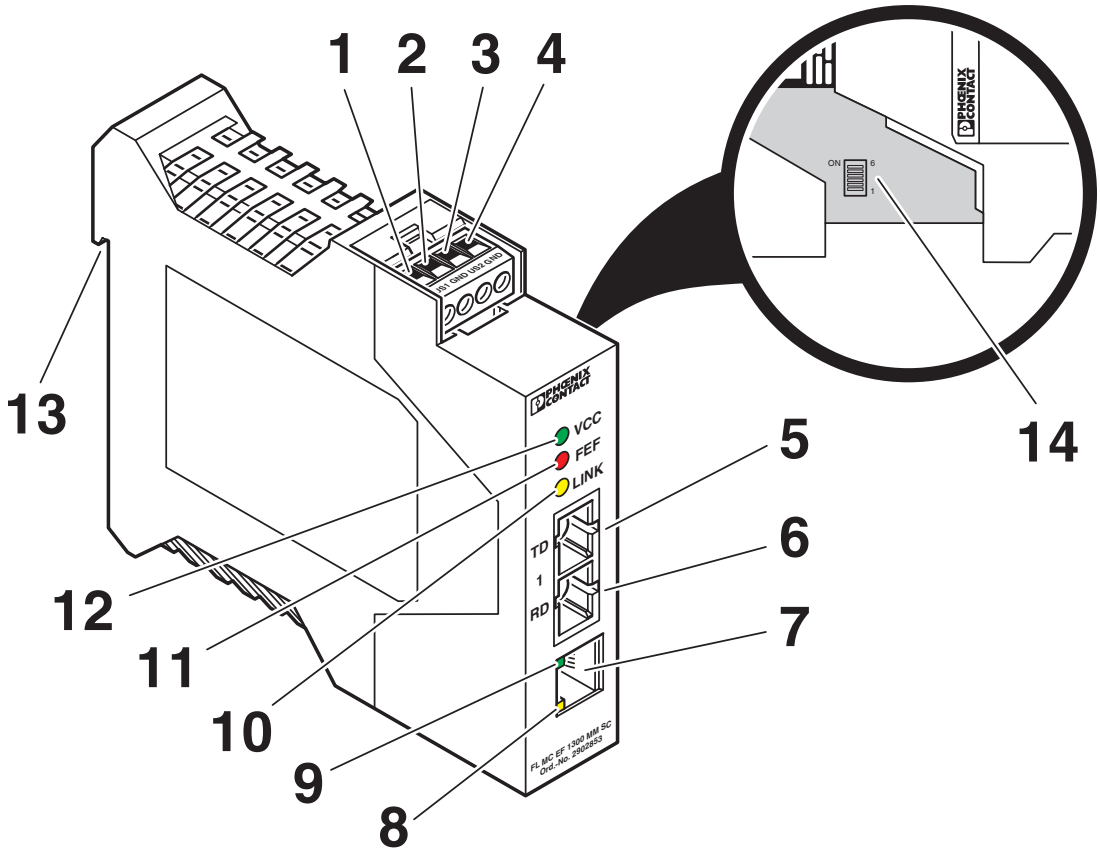
Tekeningen

Maatschets



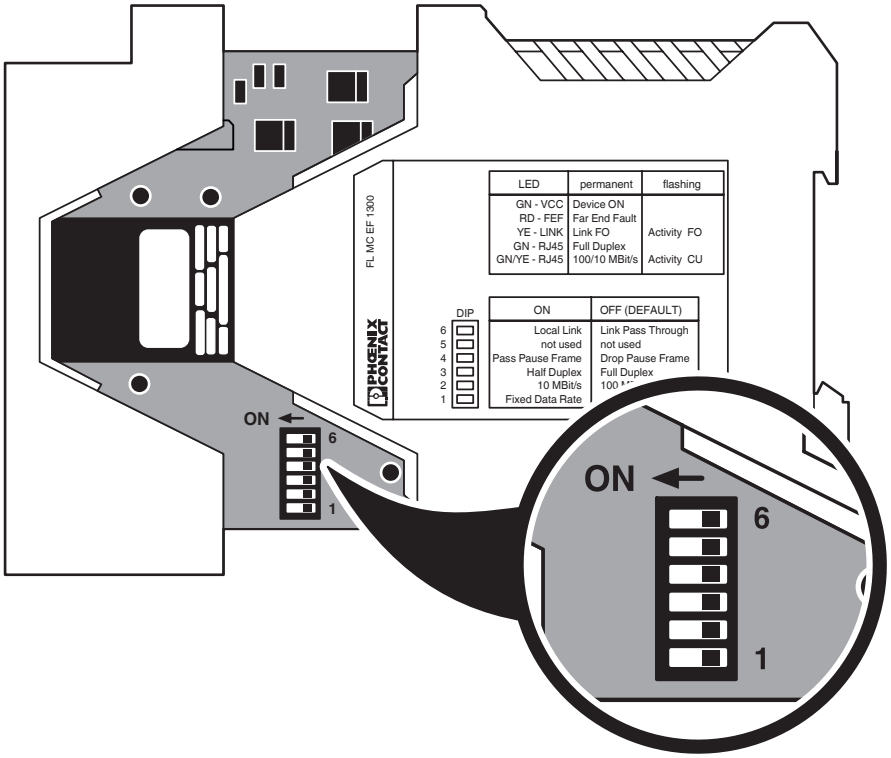
Smalle bouwvorm

schematekening



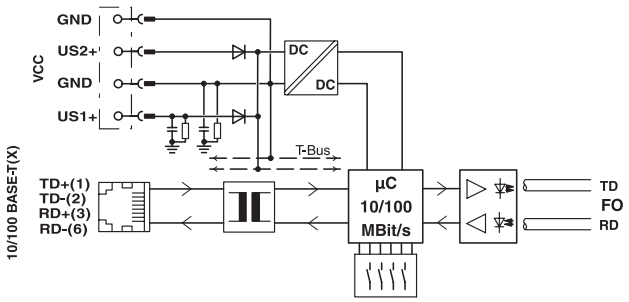
Functie-elementen

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