

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



Glasvezelconverter met geïntegreerde optische diagnose, voor DeviceNet™, CAN, CANopen® tot 1000 kbit/s, eindmoduul, interfaces: 1 x CAN, 1 x alarm, 1 x glasvezel (B-FOC), 850 nm, voor PCF-/glasvezel (multimode)

Productbeschrijving

Met het glasvezelcommunicatiesysteem PSI-MOS-DNET... ontstaat voor de gebruikers van DeviceNet™ en CANopen® een eenvoudige en storingvrije koppeling via lichtgeleiderkabels. Kortsluitingen in de busleidingen hebben alleen nog effect op het desbetreffende potentiaalsegment. Dat betekent: toename van de totale beschikbaarheid plus meer flexibiliteit bij het ontwerpen van de bustopologie. Door toepassing van de glasvezeltechniek zijn aftakkingen, ster- en boomstructuren mogelijk. De modulaire modules uit de serie **PSI-MOS-DNET/FO...** maken door uitgebreide functies een netuitbreiding mogelijk die onafhankelijk is van de overdrachtssnelheid.

Uw voordelen

- Overdrachtssnelheden tot 1 Mbit/s
- Rangeren van de voedingsspanning en datasignalen via de montagerail-busconnectoren
- Via montagerail-busverbinder modulair combineerbaar met de PSI-MOS-glasvezelconverters
- Automatische herkenning van de overdrachtssnelheid of vaste instelling van de overdrachtssnelheid met DIP-switch
- Geïntegreerde optische diagnose voor permanente bewaking van lichtgeleiderkabel-trajecten
- Hoogwaardige galvanische scheiding tussen alle interfaces (DeviceNet // glasvezelpoorten // voeding // montagerail-busverbinder)
- Aansluitingen steekbaar via COMBICON-schroefklem
- Redundant voeding mogelijk door de optionele systeemvoeding
- Potentiaalvrij schakelcontact voor een voortijlende alarmering van kritische lichtgeleiderkabel-trajecten

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2313999
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC213
Productcode	DNC213
GTIN	4046356513807
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	247,1 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	247,1 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
Productfamilie	PSI-MOS
MTTF	831 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	378 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	155 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 100%)
MTBF	253 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 25 °C, arbeidscyclus: 21 % (5 dagen per week, 8 uur per dag))
	38 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 40 °C, arbeidscyclus: 34,25 % (5 dagen per week, 12 uur per dag))

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	VCC // CAN
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	3,12 W
Testspanning data-interface/voeding	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Voeding

voedingsspanningsbereik	11 V DC ... 30 V DC (via steekbare COMBICON-schroefaansluiting)
nominale voedingsspanning	24 V DC
stroomopname typ.	130 mA (24 V DC)
stroomopname maximaal	≤ 2 A (Bij gebruik in een verzamelstation, via een montagerail-busconnector)

Functie

status- en diagnose-led's	Leds: VCC (voedingsspanning), NET (Mod/Net Status), FO Signal (signaalkwaliteit lichtgeleiderkabel), ERR (vezelbreuk lichtgeleiderkabel)
---------------------------	--

Uitgangsgegevens

schakelen

benaming uitgang	relaisuitgang
Aantal uitgangen	1
Type contactswitch	maakcontact

schakelspanning minimaal	11 V DC
Schakelspanning maximaal	30 V DC
Continue grensstroom	500 mA

aansluitgegevens

Voeding

Aanhaalmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm
---------------	---------------------

Interfaces

bitvorming, ingang	± 35 % (toelaatbaar)
Bitvorming, uitgang	< 6,25 %
signaal	CAN
	CANopen®
	DeviceNet™

Data: optische lichtgeleiderkabel

Aantal kanalen	1
min. zendvermogen	-17,6 dBm (50/125 µm)
	-14,6 dBm (62,5/125 µm)
	-4 dBm (200/230 µm)
overdrachtsprotocol	protocoltransparant met CAN-interface
Aansluitmethode	B-FOC (ST®)
golflengte	850 nm
min. ontvangergevoeligheid	-29 dBm (50/125 µm)
	-29 dBm (62,5/125 µm)
	-28,1 dBm (200/230 µm)
overdrachtsmedium	PCF-vezel
	multimode glasvezel

Data: CAN-interface, volgens ISO/IS 11898 voor DeviceNet™, CAN, CANopen®

overdrachtssnelheid	≤ 1 Mbit/s (configureerbaar met DIP-switches)
Aansluitmethode	steekbare COMBICON-schroefaansluiting
Aantal kanalen	2 (CAN_High / CAN_Low)
overdrachtsslengte	≤ 5000 m (afhankelijk van de overdrachtssnelheid en het toegepaste protocol)
Aantal busdeelnemers	≤ 64 (per potentiaalsegment)
	≤ 63 (DeviceNet™, logisch adresseerbaar)
	≤ 128 (CANopen®, logisch adresseerbaar)
afsluitweerstand	124 Ω (inschakelbaar geïntegreerd)
Eendraads/aansluitpunt stijf	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Eendraads/aansluitpunt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Max. soepele aderdoorsnede in AWG	14
min. soepele aderdoorsnede AWG	24
Eendraads/aansluitpunt massief AWG max.	14
min. 1-draads/klempaats massief AWG	24

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Glasvezelconverters

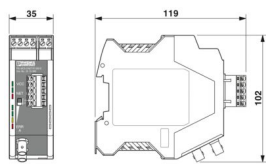


2313999

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313999>

Striplengte	7 mm
overdrachtsmedium	2-draads Twisted-Pair, afgeschermd
overdrachtsmethode	CSMA/CA
dataformaat/codering	bit stuffing, NRZ

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	35 mm
Hoogte	102 mm
diepte	119 mm

Materiaal

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

Kabel/leiding

Lichtgeleiderkabel

vezeltypen	200/230 µm
	50/125 µm
	62,5/125 µm
	PCF-vezel
	glasvezel

Mechanische tests

Trilbestendig volgens EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ...richting
Schokbestendig volgens EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: 15 g, gedurende 11 ms, halfsinus-schokimpuls

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 60 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 5000 m (Beperking, zie de fabrikantverklaring voor gebruik op hoogte)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	30 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform
-------------	------------

ATEX

Codering	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
Opmerking	Neem de bijzondere installatieaanwijzingen in de documentatie in acht!

UL, VS / Canada

Codering	508 Listed
----------	------------

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
stoormuniteit	EN 61000-6-2

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 55011
-------------------	----------

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	± 6 kV
luchtontlading	± 8 kV
Opmerking	criterium B

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisch HF-veld

veldsterkte	10 V/m
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	± 2 kV
--------	--------

signaal	± 2 kV
Opmerking	criterium B

stootstroombelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

stootstroombelasting (surge)

Ingang	± 0,5 kV
signaal	± 1 kV
Opmerking	criterium B

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Adergebonden beïnvloeding

Opmerking	criterium A
Spanning	10 V

Stooremissie

normen / bepalingen	EN 55011
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
--	--------------------

Montage

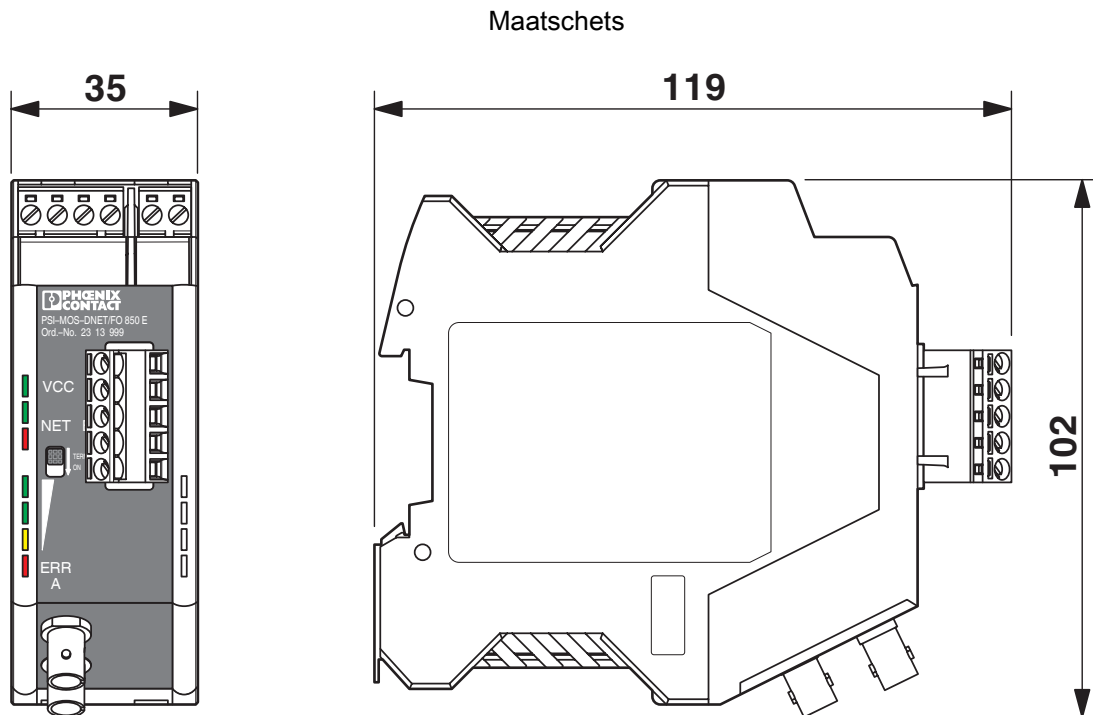
montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Glasvezelconverters

2313999

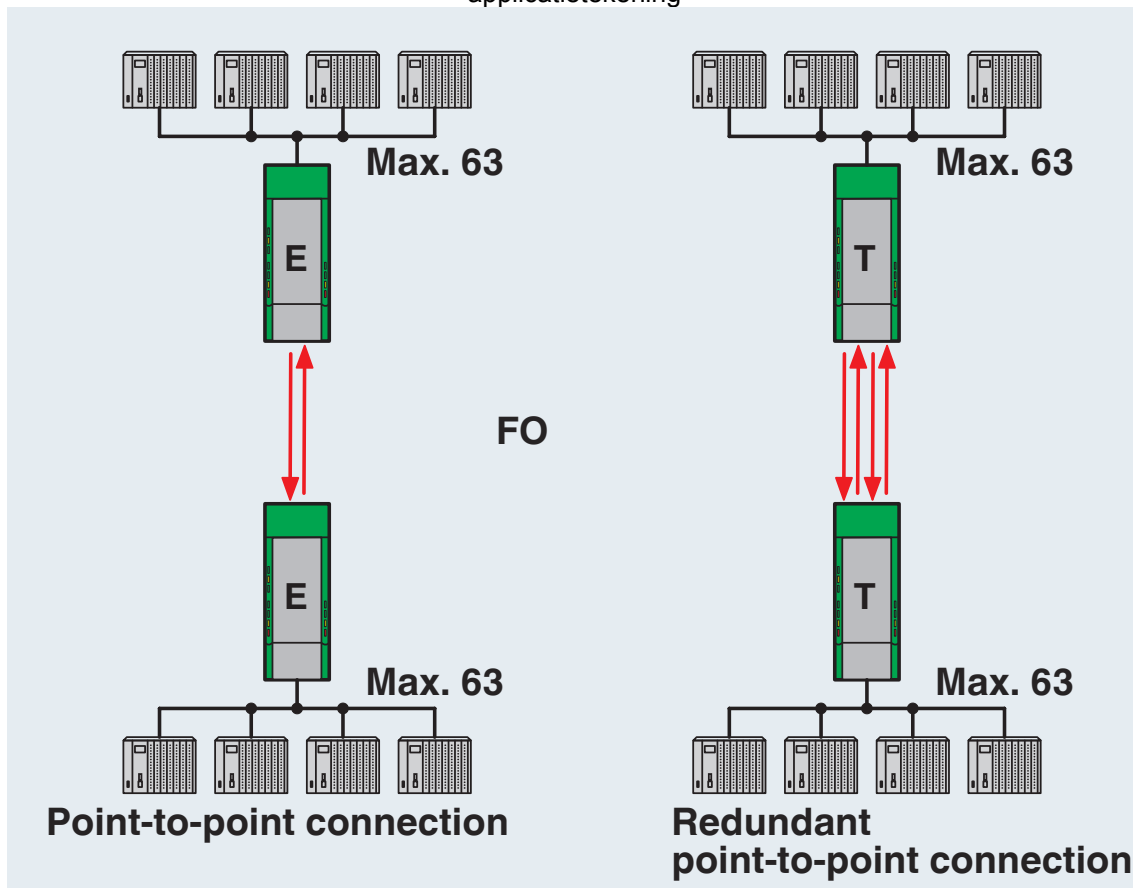
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313999>

Tekeningen



Behuizingsafmetingen

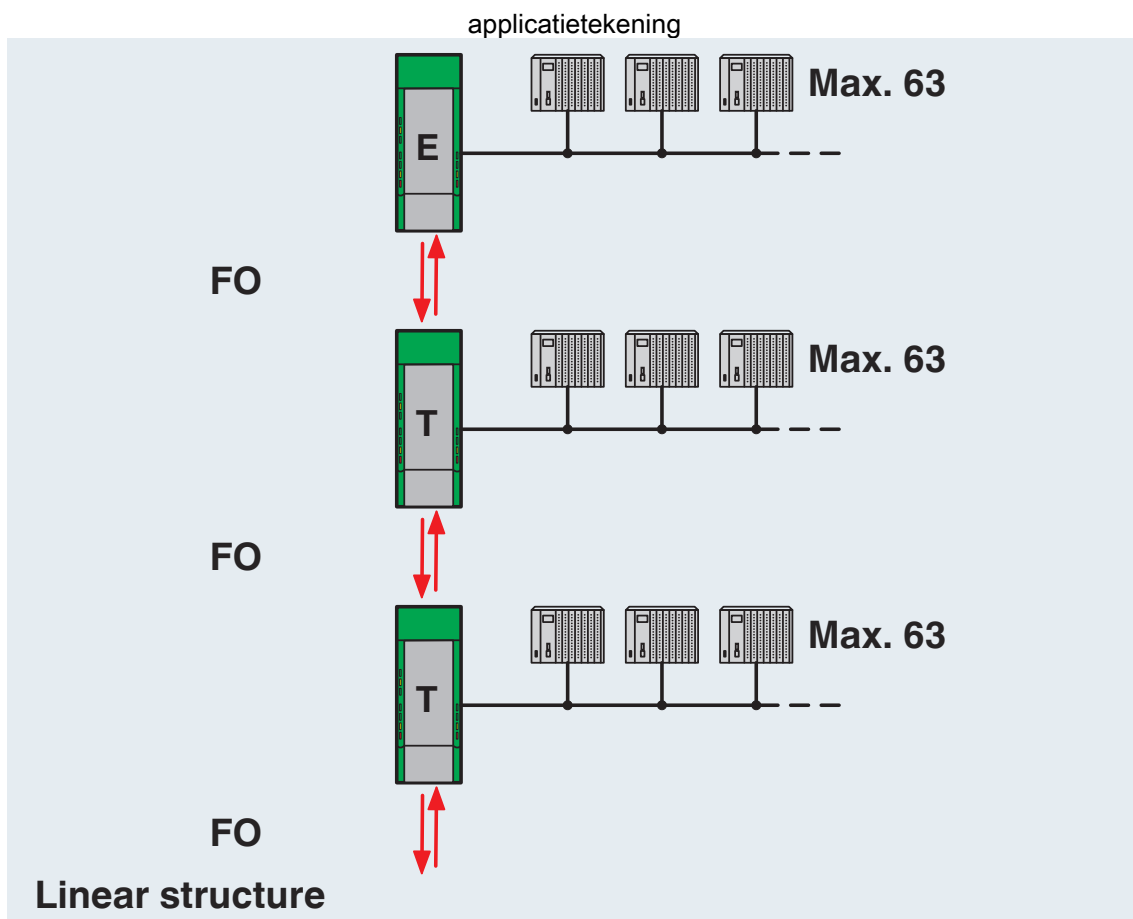
applicatietekening



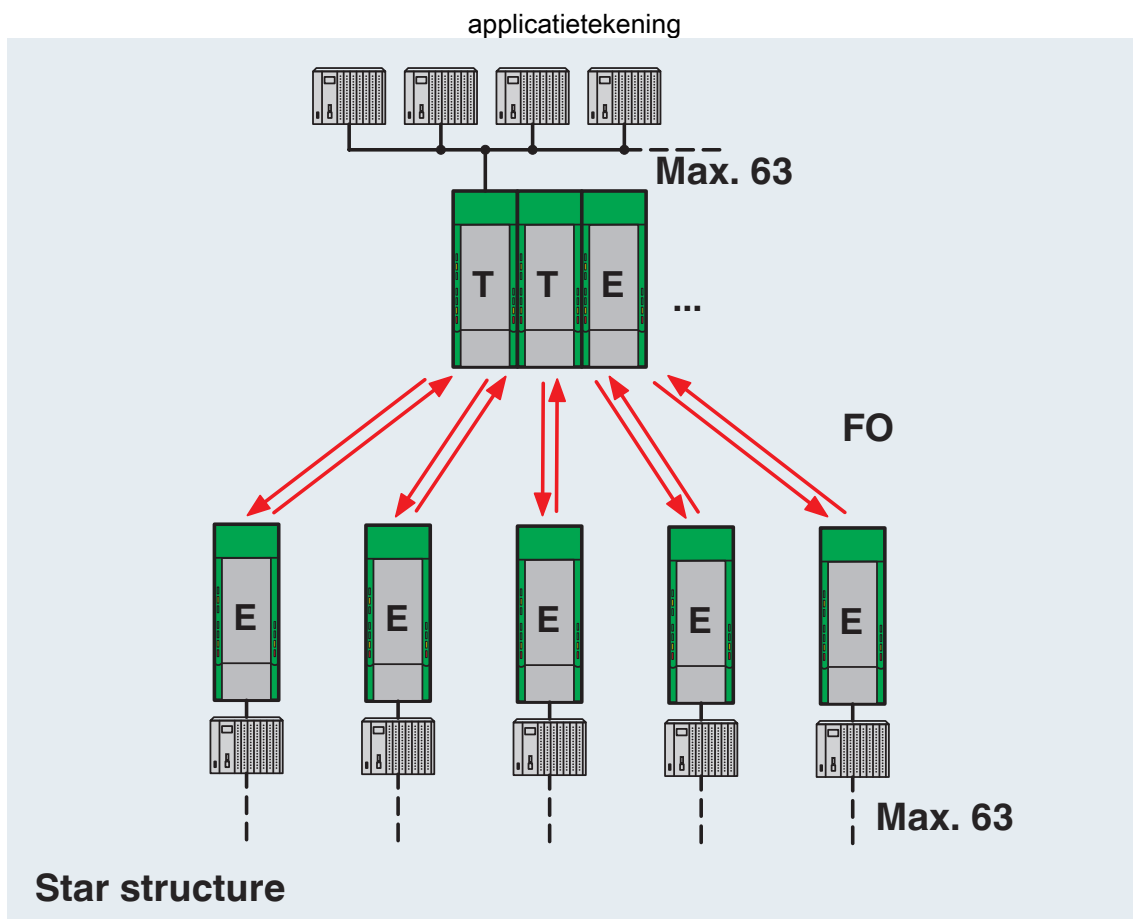
Point-to-point verbinding

2313999

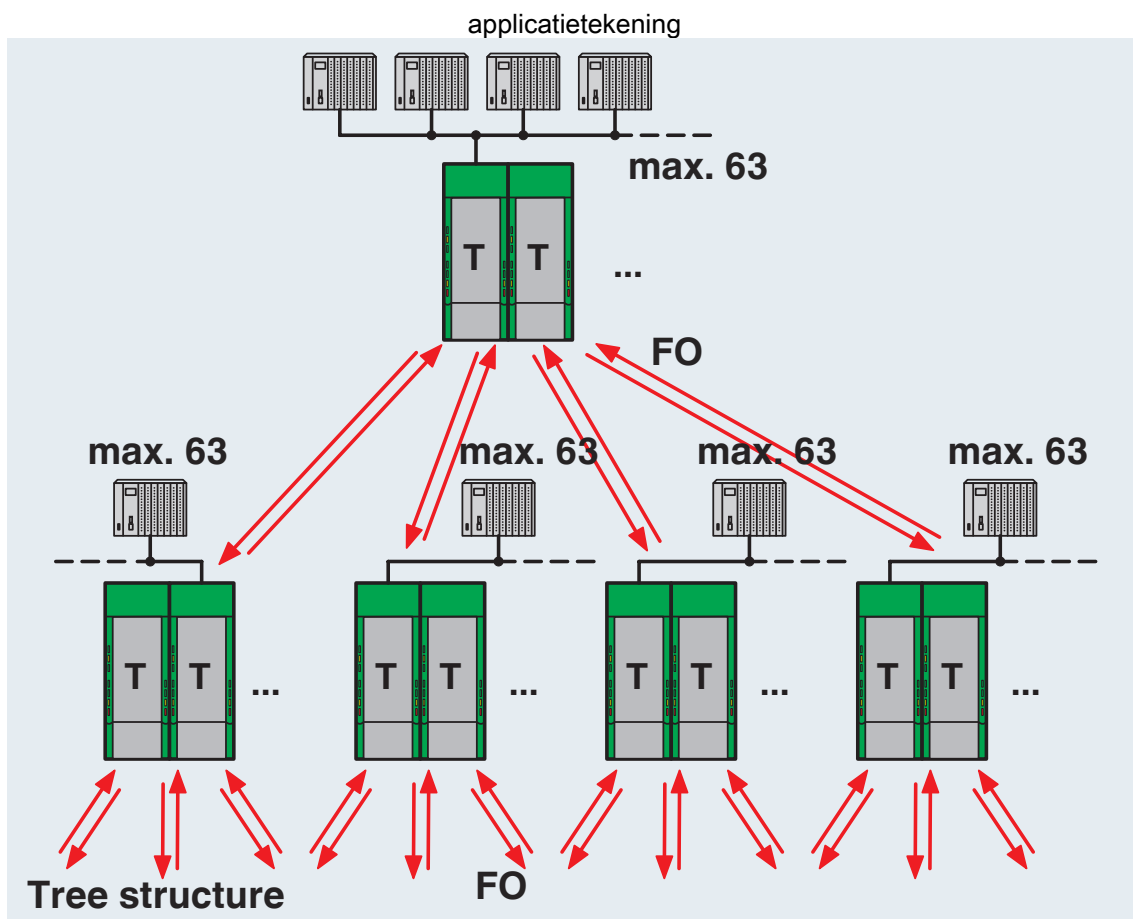
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313999>



Lijnstructuur



Sterstructuur

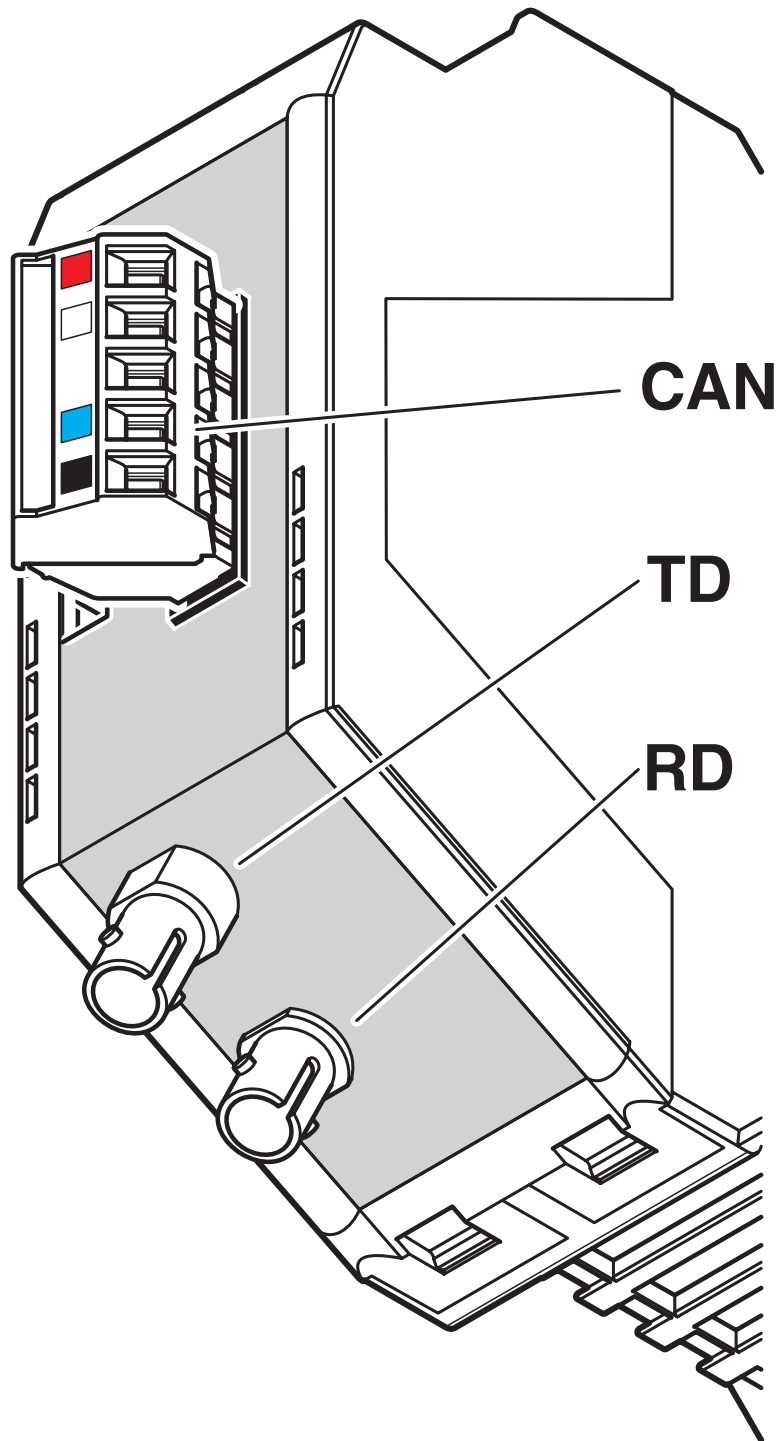


Boomstructuur

2313999

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313999>

schematekening

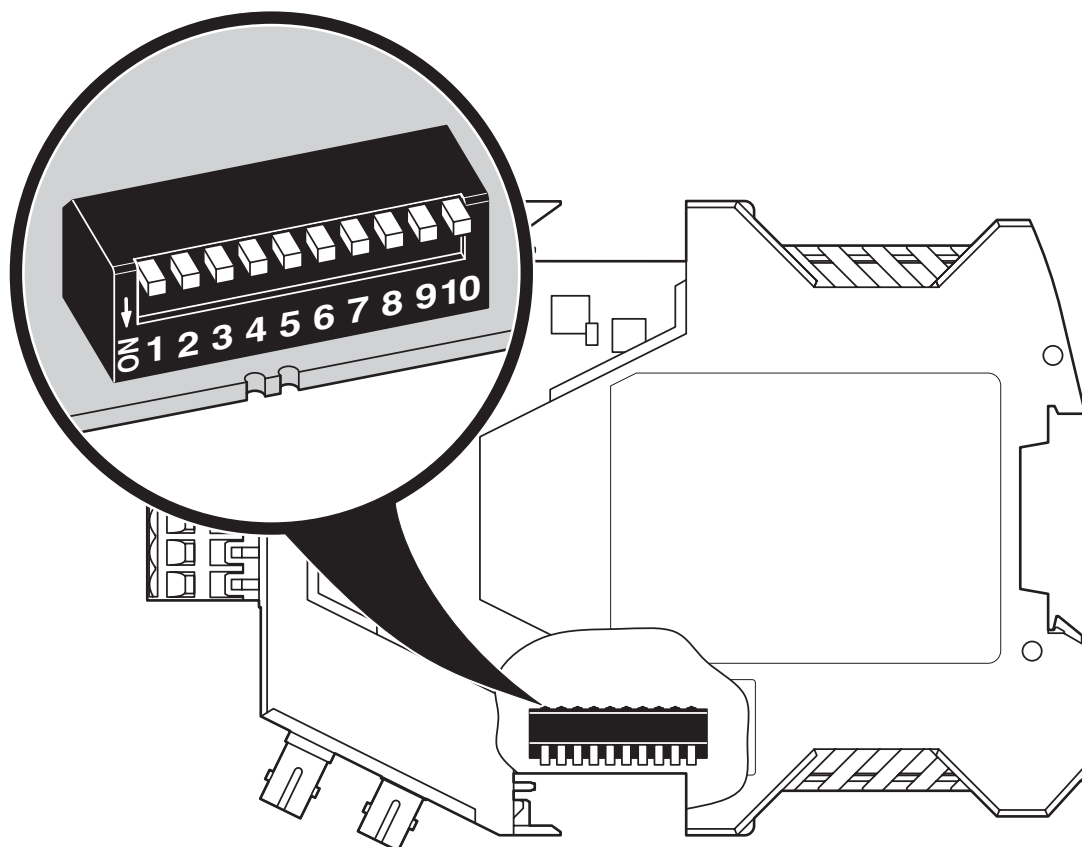


Aansluitingen van het apparaat

2313999

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313999>

schematekening



DIP-switch

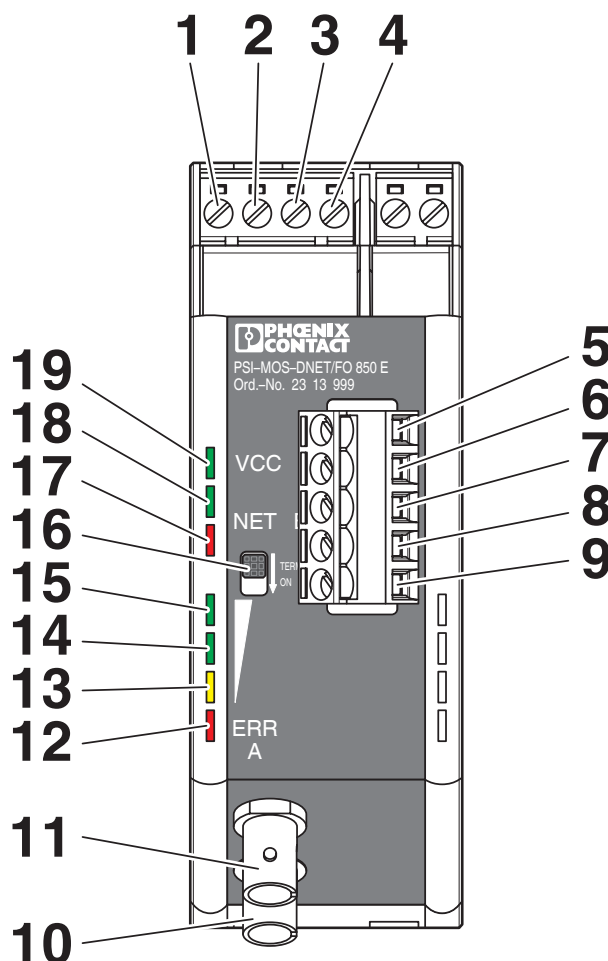
PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Glasvezelconverters

2313999

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313999>

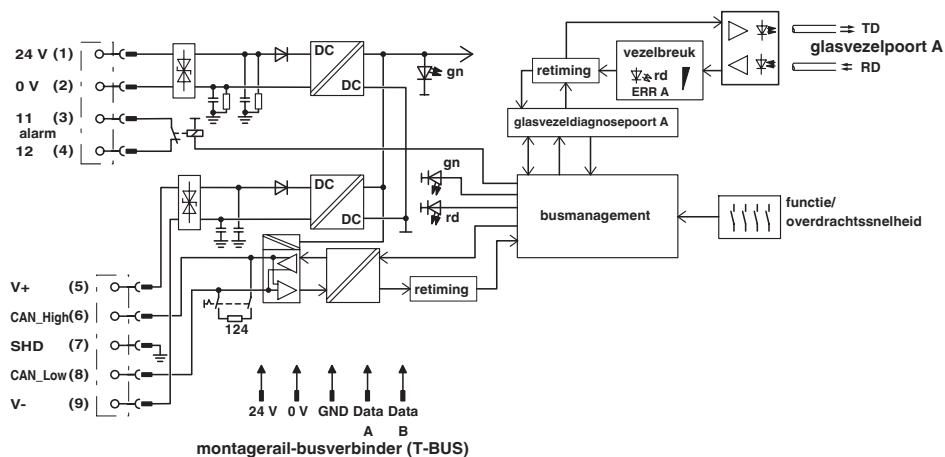


schematekening



vooraanzicht

blokschema



principeschema

2313999

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313999>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313999>



DNV GL

Toelatings-ID: TAA00001KR



UL Listed

Toelatings-ID: E238705



cUL Listed

Toelatings-ID: E238705

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

ETIM 9.0	EC001467
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223323
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 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.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	754cee8a-ec4a-4f91-bffa-412fccf110b0