

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Glasvezelconverters



2708096

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708096>

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 800 kbit/s, uitbreidings-/redundantiemodul, interfaces: 1 x lichtgeleider (BFOC), 850 nm, voor PCF-/glasvezelkabels (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 met 22,5 mm ruimte-geoptimaliseerde modules uit de serie **PSI-MOS-DNET CAN/FO...** beschikken over een interne backplane. De maximaal mogelijke netuitbreiding (het totaal van de koper- en de glasvezelkabels) is afhankelijk van de gebruikte overdrachtssnelheid.

Uw voordelen

- Overdrachtssnelheden tot 800 kbit/s, instelling via DIP-switch
- Toegelaten voor toepassing in zone 2
- Intrinsiekveilige glasvezelinterface (ex op is) voor directe aansluiting op apparaten in zone 1

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2708096
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC213
Productcode	DNC213
GTIN	4017918943219
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	191,4 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	107,98 g
Douanetariefnummer	85176200
Land van herkomst	DE

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Glasvezelconverters



2708096

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708096>

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

CCCex - aanwijzing

Het gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen is in China niet toegestaan.

Artikeleigenschappen

Producttype	Mediumconverter
toepassing	Uitbreidingsmodule
MTBF	323 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 25 °C, arbeidscyclus: 21 % (5 dagen per week, 8 uur per dag))
	49 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	2 W
Testspanning data-interface/voeding	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Voeding

voedingsspanningsbereik	10 V DC ... 30 V DC
nominale voedingsspanning	24 V DC (volgens UL)
stroomopname typ.	100 mA (24 V DC)
stroomopname maximaal	100 mA

aansluitgegevens

Voeding

Aansluitmethode	steekbare COMBICON-schroefaansluiting via basismoduul
Aanhaalmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfaces

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

Data: optische lichtgeleiderkabel

min. zendvermogen	-17,9 dBm (50/125 µm)
	-14,1 dBm (62,5/125 µm)
	-5,1 dBm (200/230 µm)
overdrachtslengte incl. 3 dB-systeemreserve	2800 m (F-K 200/230 10 dB/km met snelmontagestekker)
	4800 m (met F-G 50/125 2,5 dB/km)

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Glasvezelconverters



2708096

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708096>

	4200 m (met F-G 62,5/125 3,0 dB/km)
Aansluitmethode	B-FOC (ST®)
golflengte	850 nm
min. ontvangergevoeligheid	-32,5 dBm (50/125 µm) -32,5 dBm (62,5/125 µm) -32,1 dBm (200/230 µm)
overdrachtsmedium	PCF-vezel multimode glasvezel

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

seriële overdrachtssnelheid	≤ 800 kbit/s
Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
overdrachtslengte	≤ 5000 m (afhankelijk van de overdrachtssnelheid en het toegepaste protocol)
overdrachtsmedium	Koper
dataformaat/codering	bit stuffing, NRZ

Afmetingen

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	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	Trilling (bedrijf): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ...richting
Schokbestendig volgens EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	schok (bedrijf): 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)

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Glasvezelconverters



2708096

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708096>

Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	30 % ... 95 % (geen condens)
--	------------------------------

Toelatingen

CE

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

ATEX

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

ATEX, lichtgeleiderkabel-interface

Codering	Ex II (2) G [Ex op is Gb] IIC Ex II (2) D [Ex op is Db] IIIC
Certificaat	PTB 06 ATEX 2042 U
Opmerking	Neem de bijzondere installatieaanwijzingen in de documentatie in acht!

UL, VS / Canada

Codering	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
----------	--

Schadelijke-gassentest

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

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
stoormuniteit	EN 61000-6-2:2005

Stooremisatie

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
---------------------	--------------

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Glasvezelconverters



2708096

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708096>

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	2 kV (5 kHz)
signaal	2 kV (5 kHz)
Opmerking	criterium B

stootstroombelasting (surge)

Ingang	0,5 kV (42 Ω)
signaal	1 kV (2 Ω)
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.

Montage

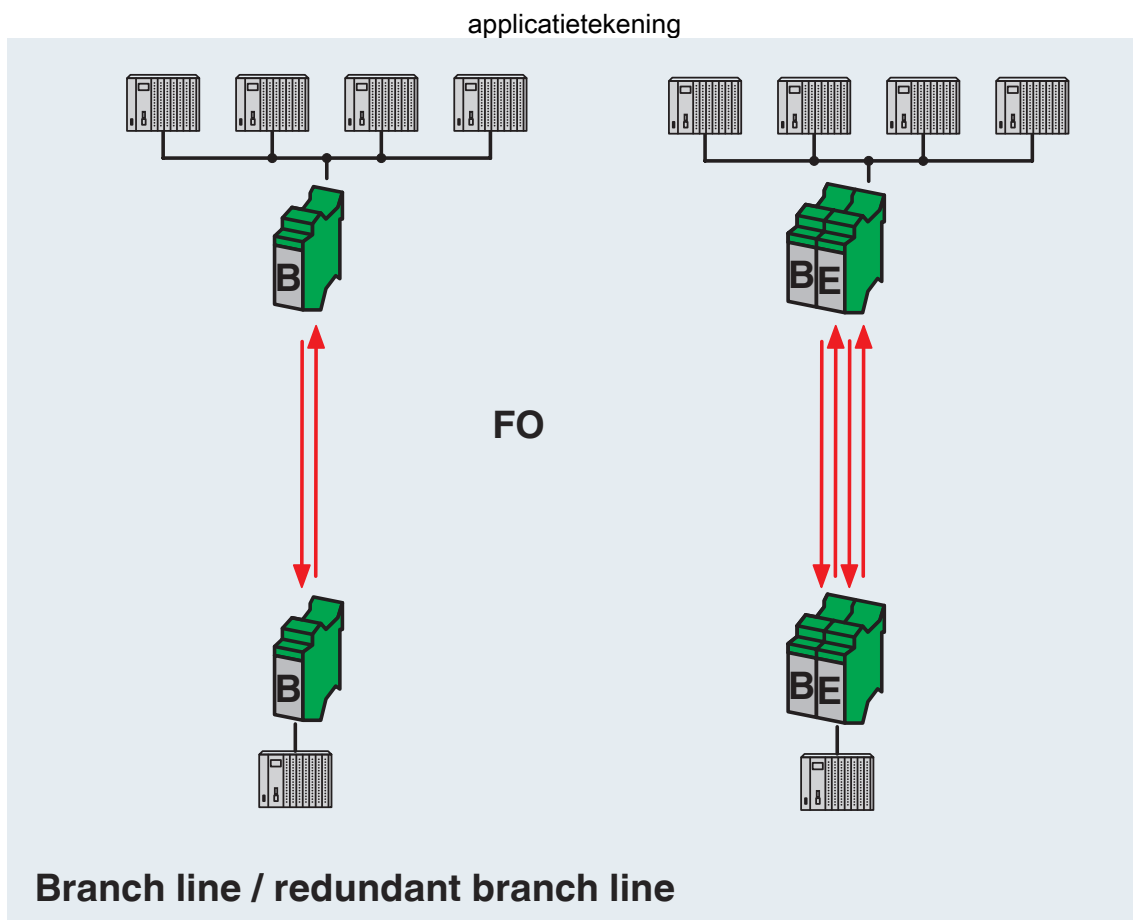
montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Glasvezelconverters

2708096

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708096>

Tekeningen



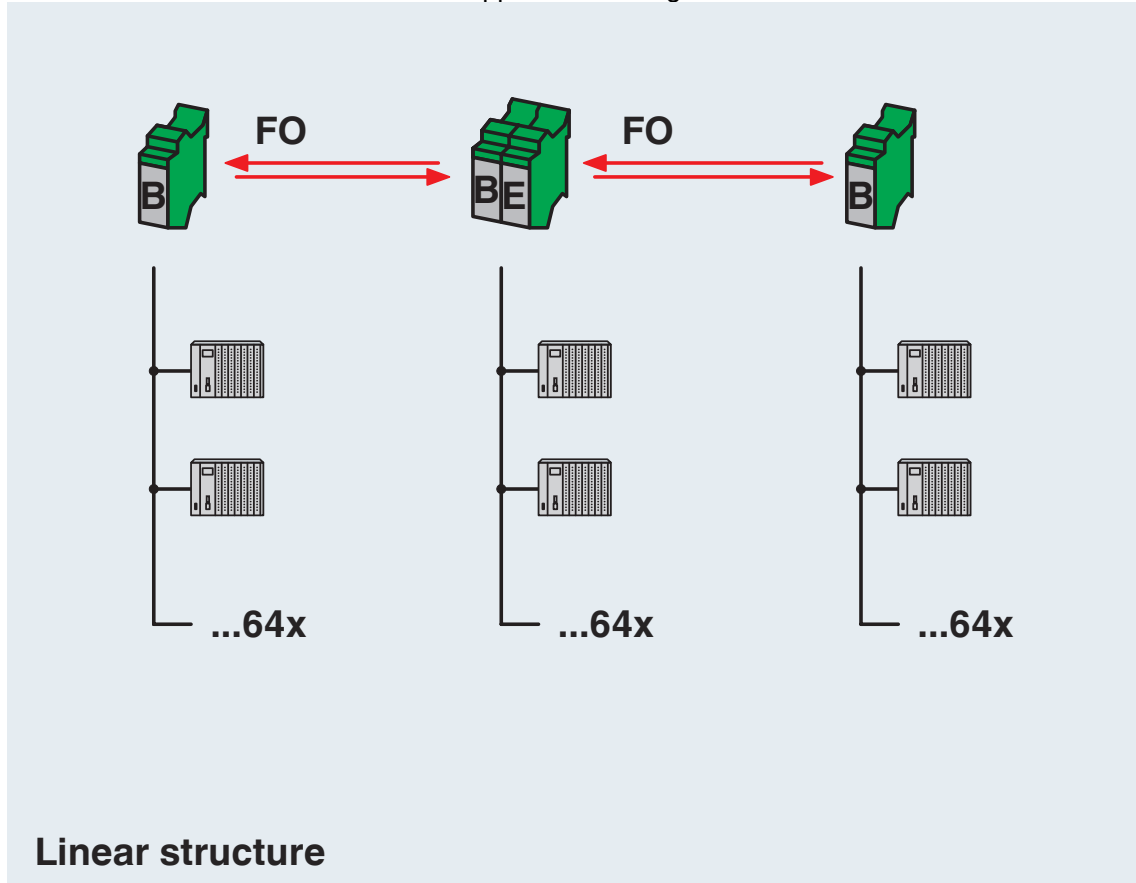
Aftakking / redundante aftakking

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Glasvezelconverters

2708096

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708096>

applicatietekening



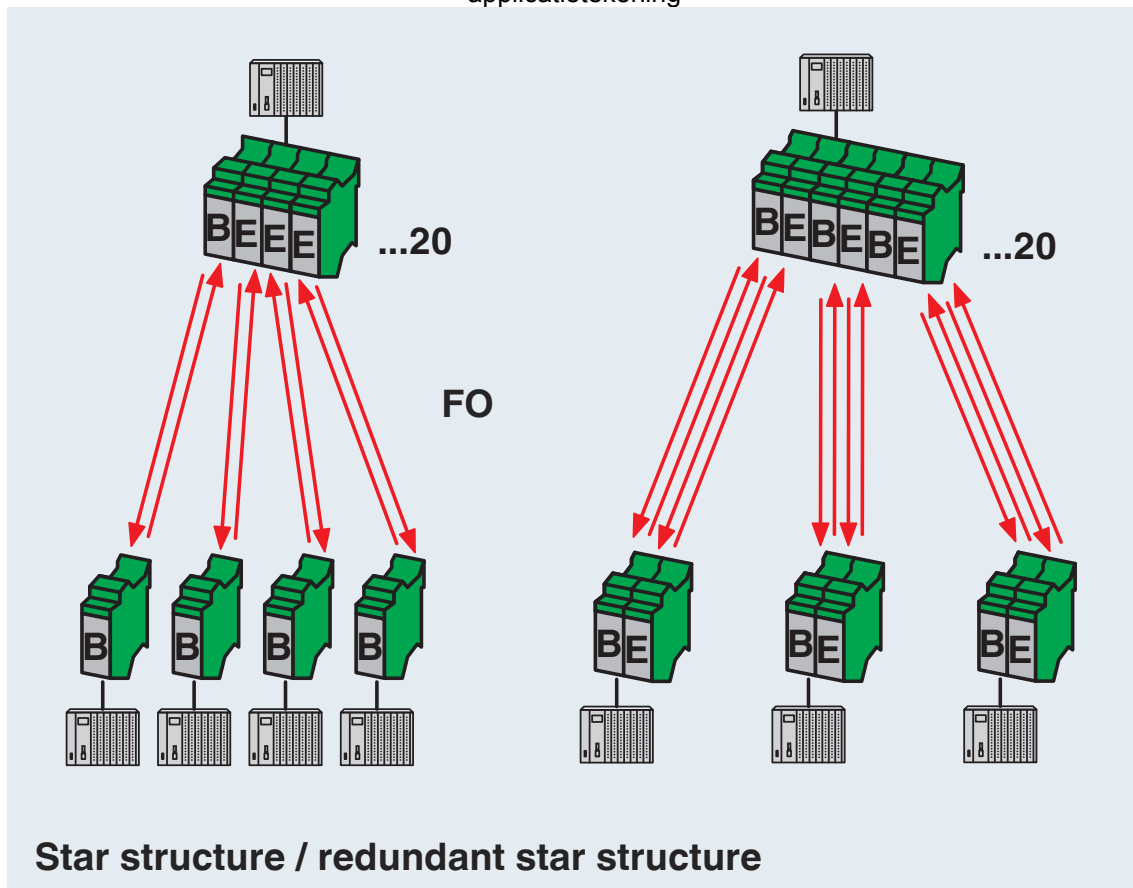
Lijnstructuur

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Glasvezelconverters

2708096

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708096>

applicatietekening



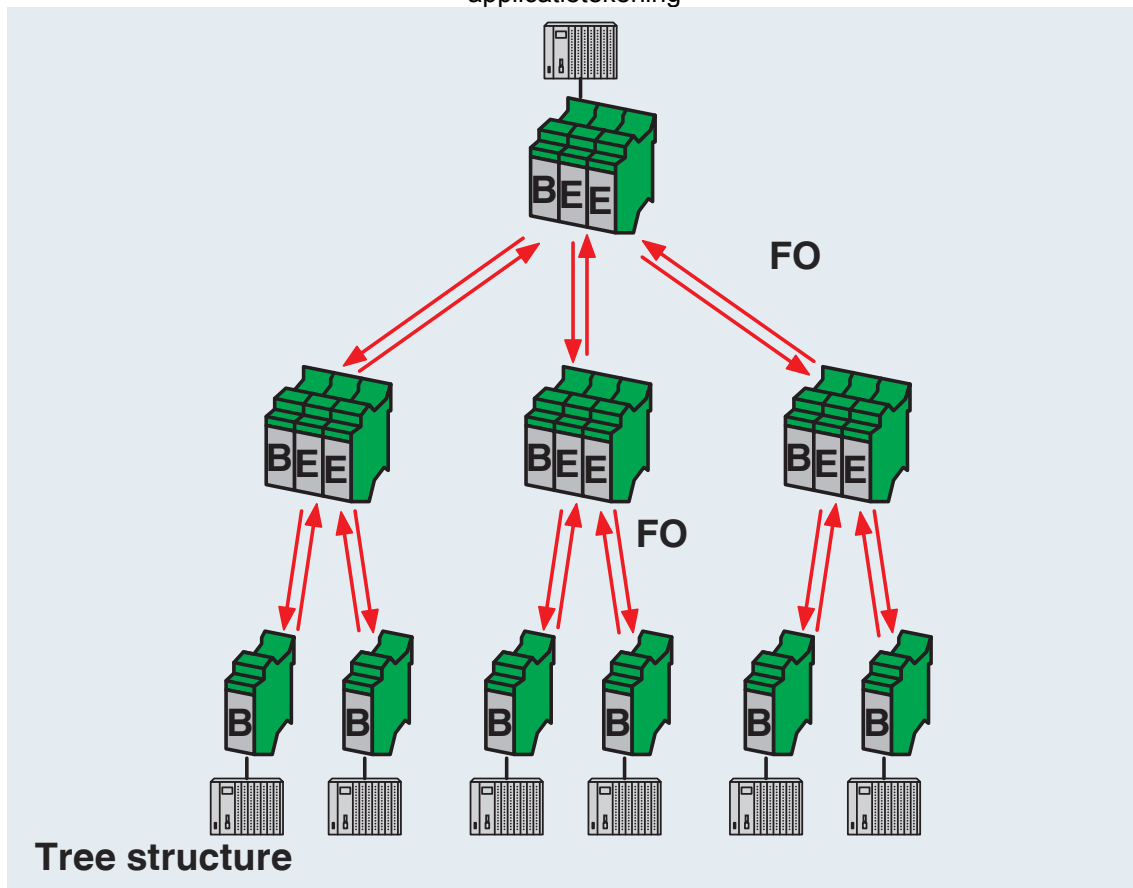
Sterstructuur / redundante sterstructuur

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Glasvezelconverters

2708096

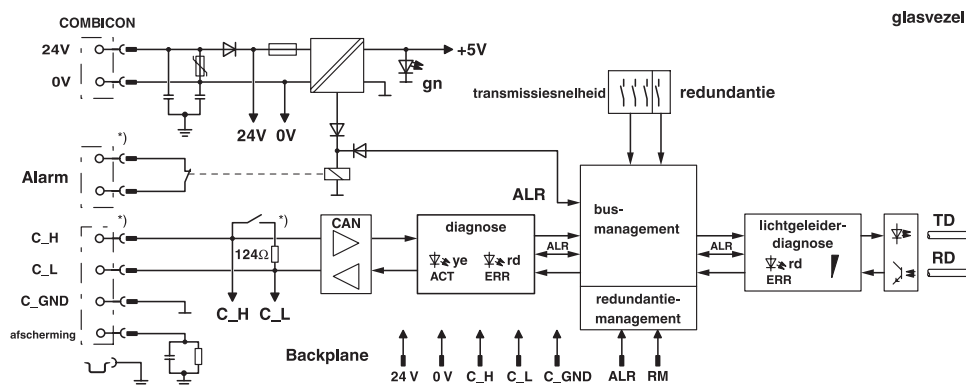
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708096>

applicatietekening



Boomstructuur

blokschema



*) alleen in het basismodul

*) nur im Basismodul

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Glasvezelconverters



2708096

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708096>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Glasvezelconverters



2708096

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708096>

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	f7324339-143d-40c4-897c-3f7a856c00a4

Phoenix Contact 2025 © - 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