

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Glasvezelconverters



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708588>

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, alarmcontact, voor RS-232-interfaces tot 115,2 Mbit/s, eindmoduul met één glasvezelinterface (SC-Duplex), 1300 nm, voor glasvezelkabel

Uw voordelen

- Aansluitingen steekbaar via COMBICON-schroefklem
- Rangeren van de voedingsspanning en datasignalen via de montagerail-busconnectoren
- Redundant voeding mogelijk door de optionele systeemvoeding
- Hoogwaardige galvanische scheiding tussen alle interfaces (RS-232 // glasvezelpoorten // voeding // montagerail-busverbinder)
- Toegelaten voor toepassing in zone 2
- Potentiaalvrij schakelcontact voor een voortijlende alarmering van kritische lichtgeleiderkabel-trajecten
- Geïntegreerde optische diagnose voor permanente bewaking van lichtgeleiderkabel-trajecten
- Automatische herkenning van alle overdrachtssnelheden tot 115,2 kbit/s

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2708588
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC215
Productcode	DNC215
GTIN	4046356176286
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	245,8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	183,78 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

Productfamilie	PSI-MOS
MTTF	942 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	418 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	172 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 100%)
MTBF	549 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 25 °C, arbeidscyclus: 21 % (5 dagen per week, 8 uur per dag))
	113 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 40 °C, arbeidscyclus: 34,25 % (5 dagen per week, 12 uur per dag))

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	VCC // RS-232
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	2,5 W
Testspanning data-interface/voeding	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Voeding

voedingsspanningsbereik	18 V DC ... 32 V DC
nominale voedingsspanning	24 V DC
stroomopname typ.	100 mA (24 V DC)
stroomopname maximaal	≤ 2 A (Bij gebruik in een verzamelstation, via een montagerail-busconnector)

Uitgangsgegevens

schakelen

benaming uitgang	relaisuitgang
beschrijving van de uitgang	storingsmelduitgang
Aantal uitgangen	1
Schakelspanning maximaal	60 V DC
	42 V AC
Continue grensstroom	1 A

aansluitgegevens

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Glasvezelconverters



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708588>

Voeding

Aansluitmethode	steekbare COMBICON-schroefaansluiting
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

bitvorming, ingang	± 35 % (toelaatbaar)
Bitvorming, uitgang	< 6,25 %
signaal	Modbus
overdrachtskanalen	2 (1/1), RxD, TxD, fullduplex

Data: optische lichtgeleiderkabel

Aantal kanalen	1
min. zendvermogen	-3,4 dBm (50/125 µm, multimode-glasvezel)
	-4,7 dBm (62,5/125 µm, multimode-glasvezel)
	-5,5 dBm (9/125 µm, singlemode-glasvezel)
overdrachtslengte incl. 3 dB-systeemreserve	27 km (met F-G 50/125 0,7 dB/km bij 1300 nm)
	22 km (met 62,5/125 0,8 dB/km bij 1300 nm)
	45 km (met F-E 9/125 0,4 dB/km bij 1300 nm)
overdrachtsprotocol	protocoltransparant met RS-232-interface
Aansluitmethode	SC-duplex
golflengte	1300 nm
min. ontvangergevoeligheid	-25,5 dBm (50/125 µm, multimode-glasvezel)
	-25,5 dBm (62,5/125 µm, multimode-glasvezel)
	-26,5 dBm (9/125 µm, singlemode-glasvezel)
max. ontvangergevoeligheid	0 dBm
overdrachtsmedium	multimode glasvezel
	singlemode glasvezel

Data: RS-232-interface, volgens ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

seriële overdrachtssnelheid	9,6 kbit/s ... 115,2 kbit/s
Aansluitmethode	D-SUB 9-connector
Aanhaalmoment	0,4 Nm
overdrachtslengte	≤ 15 m
overdrachtsmedium	Koper
dataformaat/codering	UART (11 bit, NRZ)
datarichtingomschakeling	zelfsturend

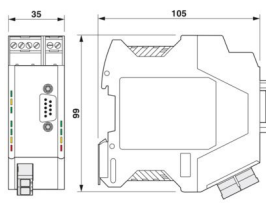
Afmetingen

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Glasvezelconverters



2708588

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708588>

Maatschets	
Breedte	35 mm
Hoogte	99 mm
diepte	105 mm

Materiaal

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

Kabel/leiding

Lichtgeleiderkabel

vezeltypen	50/125 µm
	9/125 µm
	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)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	30 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE

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

ATEX

Codering	Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificaat	PxCIF07ATEX2708559X
Opmerking	Neem de bijzondere installatieaanwijzingen in de documentatie in acht!

2708588

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708588>

UL, VS / Canada

Codering	508 Listed
	508 Recognized

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

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	$\pm 0,5$ kV
signaal	± 1 kV
Opmerking	criterium B

Adergebonden beïnvloeding

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

Adergebonden beïnvloeding

2708588

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708588>

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

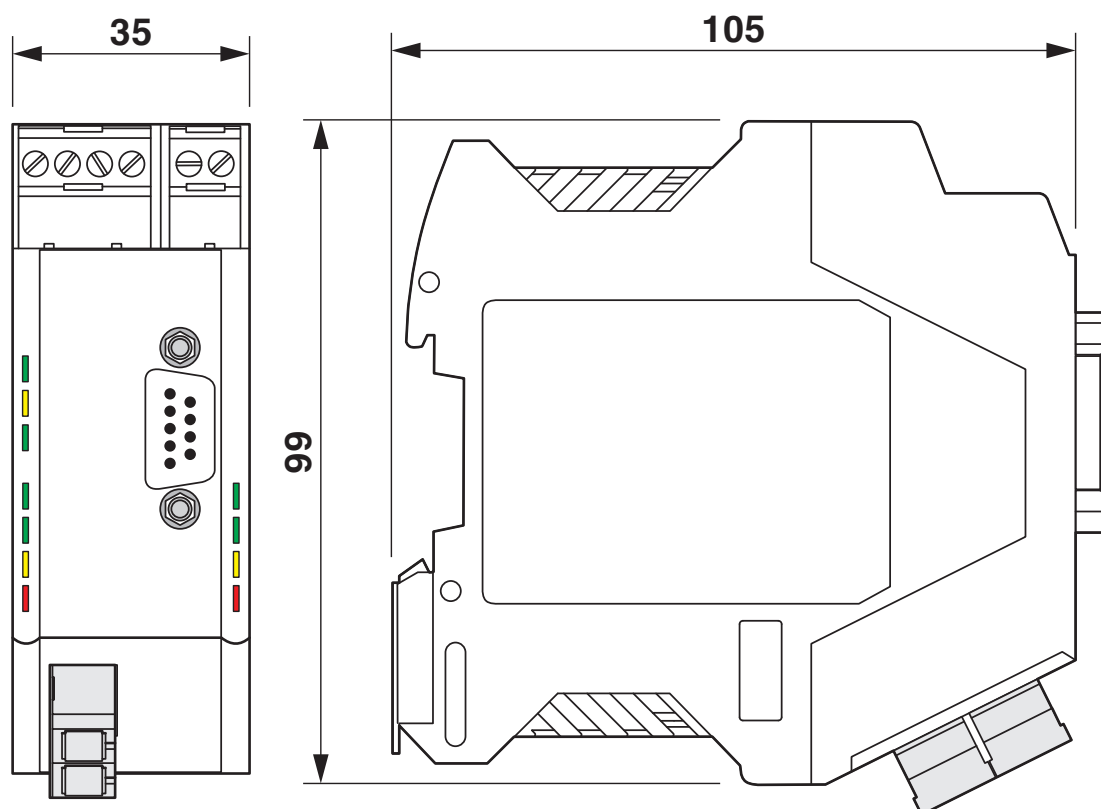
vrij van stoffen die de laklaag kunnen aantasten	VDMA 24364:2018-05
--	--------------------

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	Het product kan op alle 35-mm-montagerails conform EN/IEC 60715 worden bevestigd.
Bruikbaar type montagerail	Montagerail: 35 mm

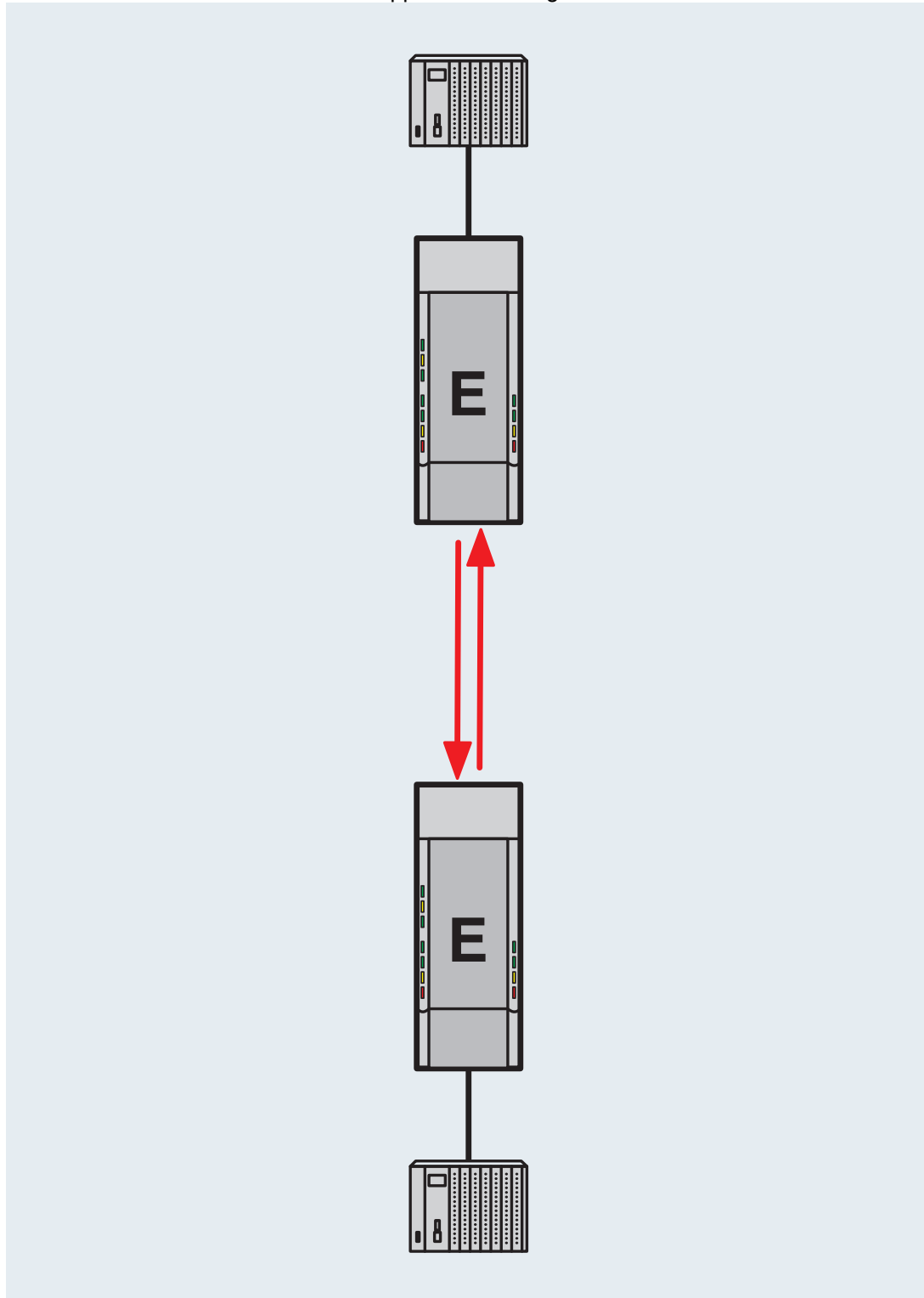
Tekeningen

Maatschets



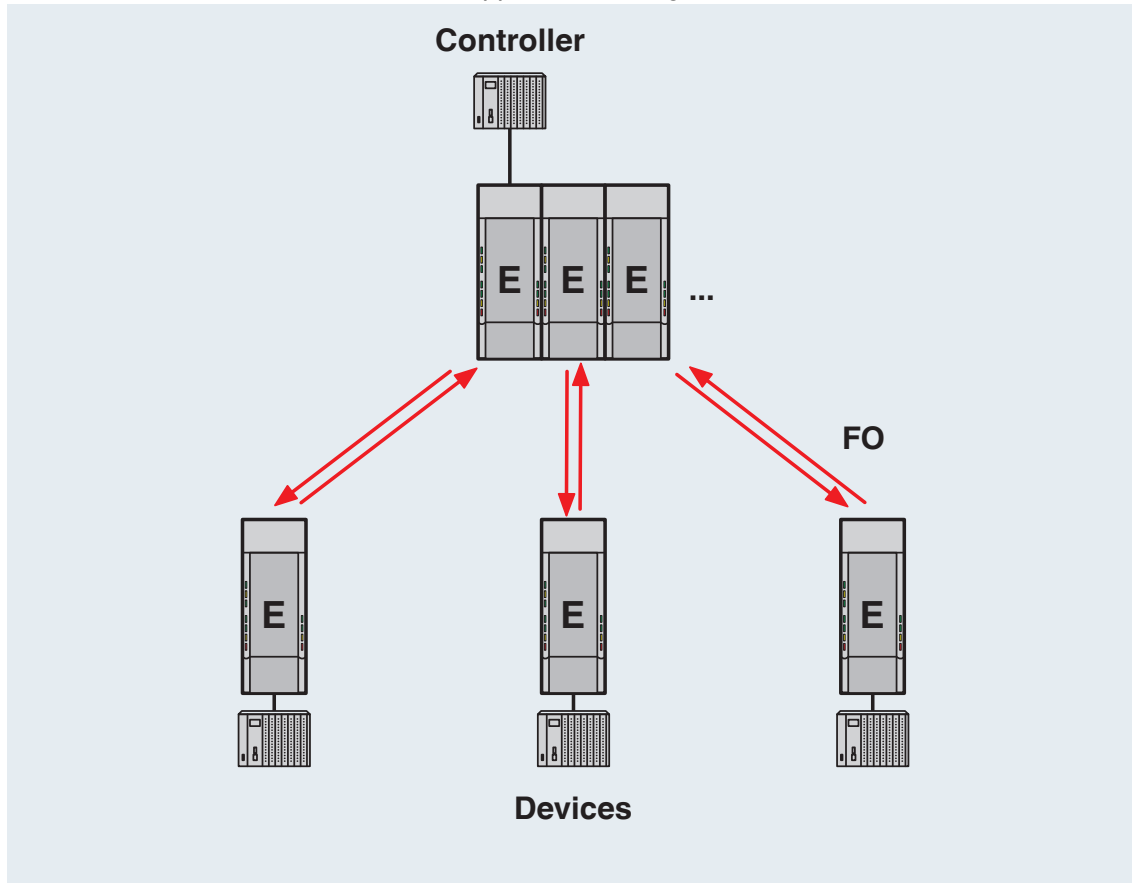
Behuizingsafmetingen

applicatietekening



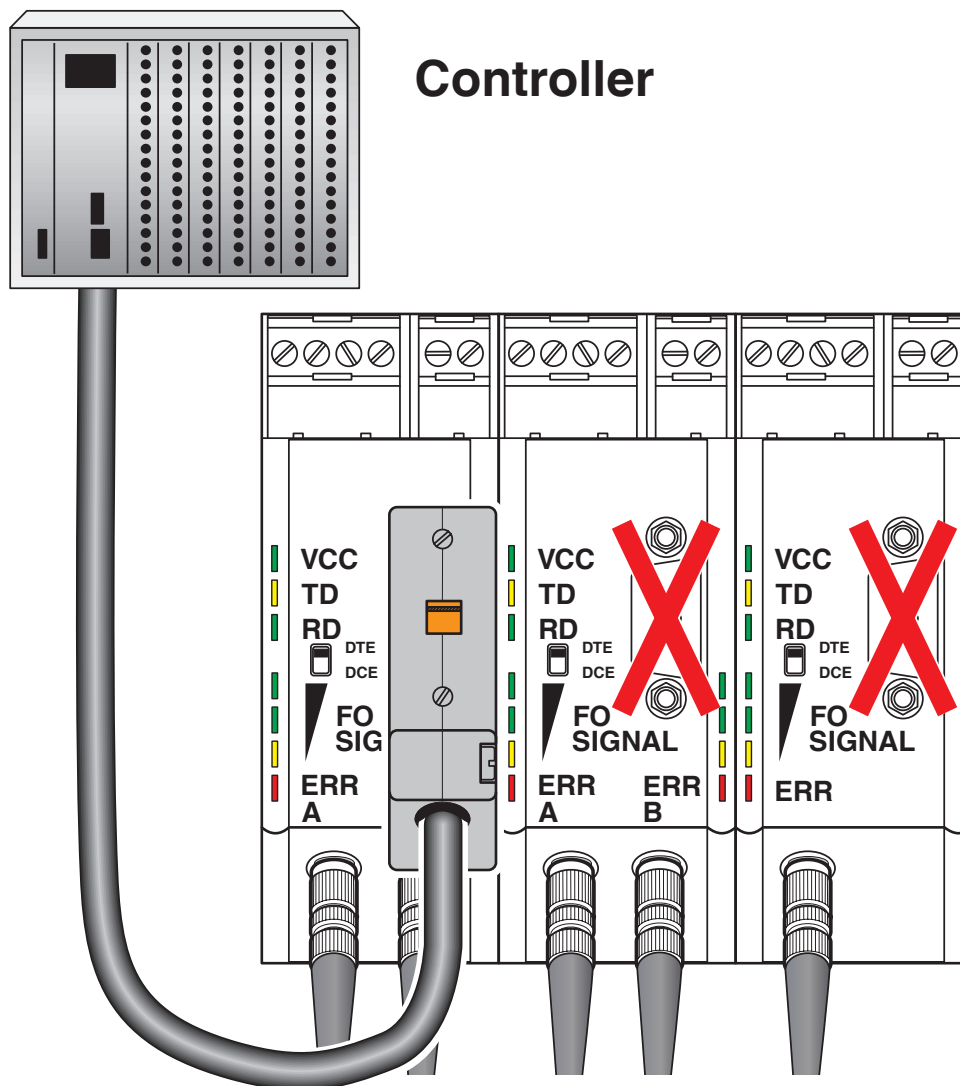
Point-to-point verbinding

applicatietekening



Sterstructuur

schematekening



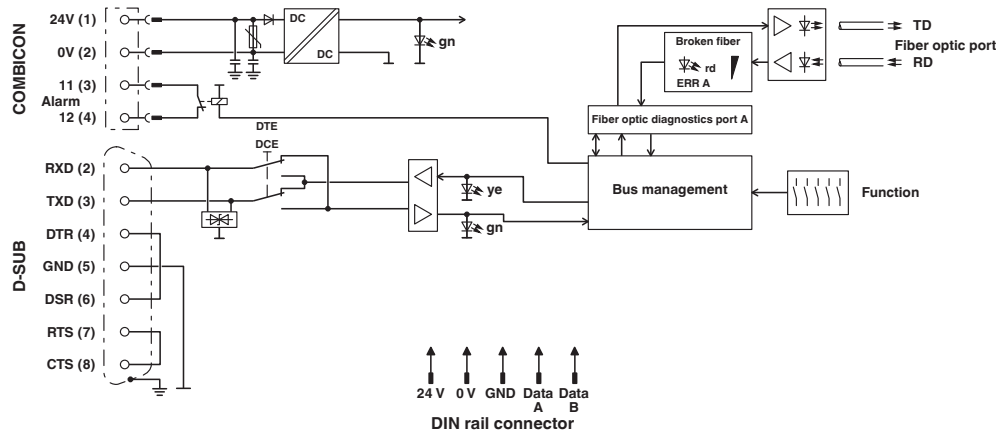
Datakabels aansluiten

PSI-MOS-RS232/FO1300 E - Glasvezelconverters

2708588

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708588>

blokschema



principeschema

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708588>



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705



cULus Recognized

Toelatings-ID: E238705



ATEX

Toelatings-ID: PxCIF07ATEX2708559X

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43201500
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	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	79d9c3e3-067f-49ba-ab9e-5448ae9e7261