

PSI-MOS-RS232/FO 660 E - Glasvezelconverters



2708368

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708368>

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 kbit/s, eindapparaat met één lichtgeleiderinterface (FSMA), 660 nm, voor polymeer-/PCF-vezelkabels

Uw voordelen

- Rangeren van de voedingsspanning en datasignalen via de montagerail-busconnectoren
- Aansluitingen steekbaar via COMBICON-schroefklem
- 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
- Intrinsiekveilige glasvezelinterface (ex op is) voor directe aansluiting op apparaten in zone 1
- Geïntegreerde optische diagnose voor permanente bewaking van lichtgeleiderkabel-trajecten
- Potentiaalvrij schakelcontact voor een voortijlende alarmering van kritische lichtgeleiderkabel-trajecten
- Automatische herkenning van alle overdrachtssnelheden tot 115,2 kbit/s
- Toelating voor scheepsbouw volgens DNV GL

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2708368
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC215
Productcode	DNC215
GTIN	4017918974060
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	238,2 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	233,3 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	1093 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	468 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	194 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 100%)
MTBF	485 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 25 °C, arbeidscyclus: 21 % (5 dagen per week, 8 uur per dag))
	91 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	2,4 W
Testspanning data-interface/voeding	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Voeding

voedingsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC
nominale voedingsspanning	24 V DC (volgens UL)
stroomopname typ.	100 mA (24 V DC)
stroomopname maximaal	120 mA

Uitgangsgegevens

schakelen

benaming uitgang	relaisuitgang
beschrijving van de uitgang	storingsmelduitgang
Aantal uitgangen	1
Schakelspanning maximaal	60 V DC
	42 V AC
Continue grensstroom	0,46 A

aansluitgegevens

Voeding

Aansluitmethode	steekbare COMBICON-schroefaansluiting
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	-4,6 dBm (980/1000 µm) -16,6 dBm (200/230 µm)
overdrachtslengte incl. 3 dB-systeemreserve	100 m (F-P 980/1000 230 dB/km met snelmontagestekker) 800 m (F-K 200/230 10 dB/km met snelmontagestekker)
overdrachtsprotocol	protocoltransparant met RS-232-interface
Aansluitmethode	F-SMA
golflengte	660 nm
min. ontvangergevoeligheid	-31,2 dBm
overdrachtsmedium	polymeervezel PCF-vezel

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

seriële overdrachtssnelheid	4,8 kbit/s ... 115,2 kbit/s
Aansluitmethode	D-SUB 9-connector
overdrachtslengte	≤ 15 m
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
overdrachtsmedium	Koper
dataformaat/codering	UART (11 bit, NRZ)
datarichtingsomkering	zelfsturend

Afmetingen

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	980/1000 µm
	200/230 µm
	polymeervezel
	PCF-vezel

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

ATEX, lichtgeleiderkabel-interface

Codering	⊕ II (2) G [Ex op is Gb] IIC
	⊕ 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, Zone 2, Ex nC nL IIC T5 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Toelating Zuid-Korea, KC

Certificaat	KCC-REI-PCK-FL2708368
-------------	-----------------------

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 61000-6-2:2005

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

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

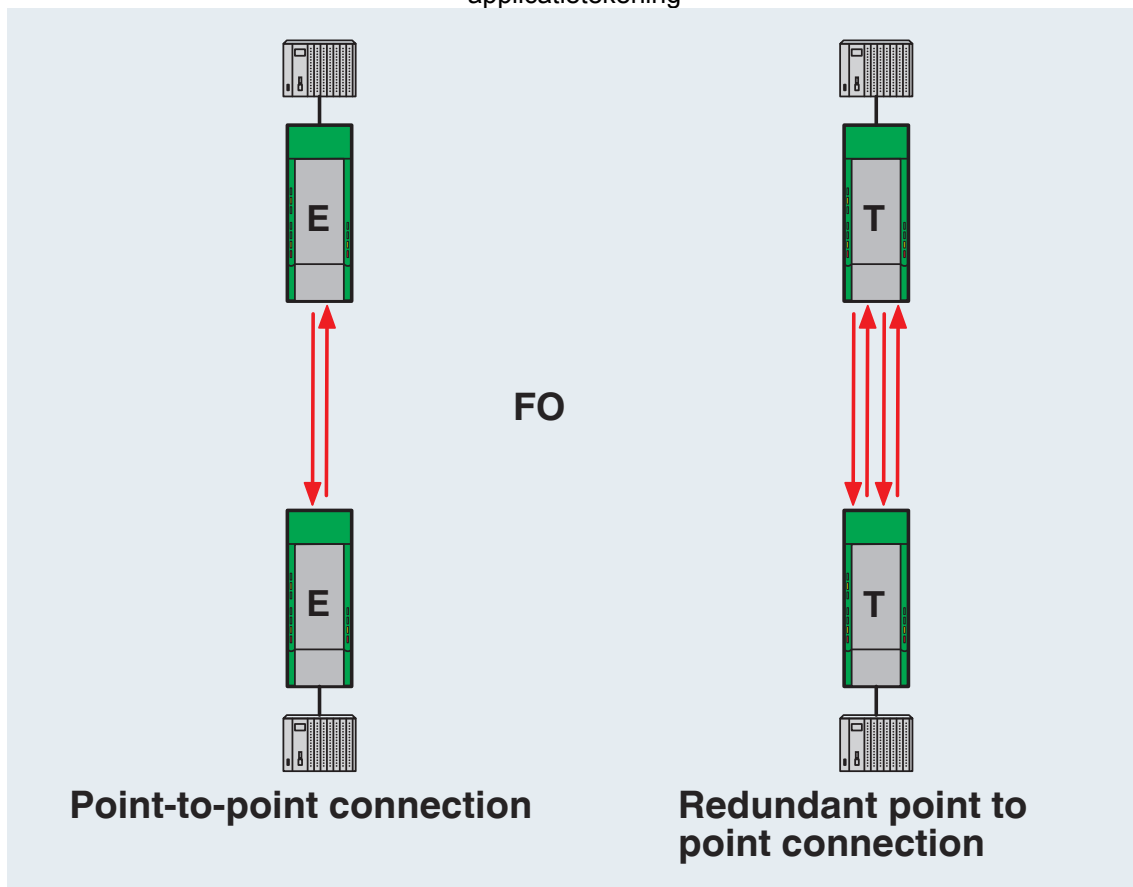
2708368

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708368>

Opmerking	criterium B
Adergebonden beïnvloeding	
normen / bepalingen	EN 61000-4-6
Adergebonden beïnvloeding	
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V
Stooremisatie	
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

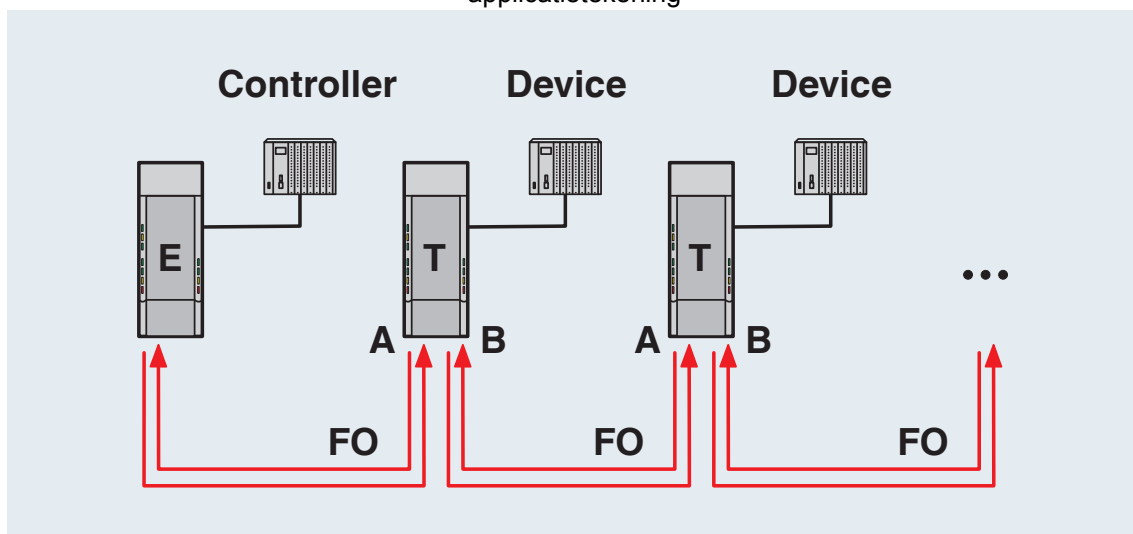
Tekeningen

applicatietekening



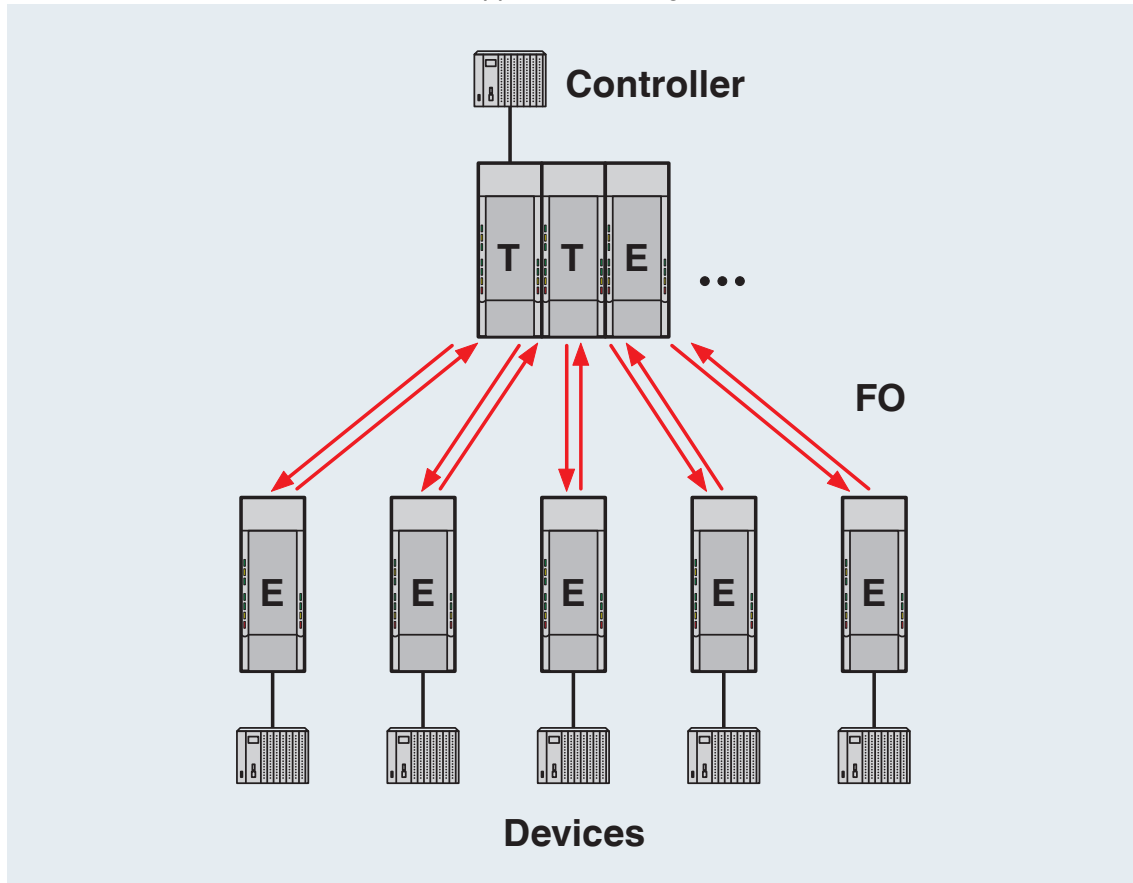
Redundante point-to-point verbinding

applicatietekening



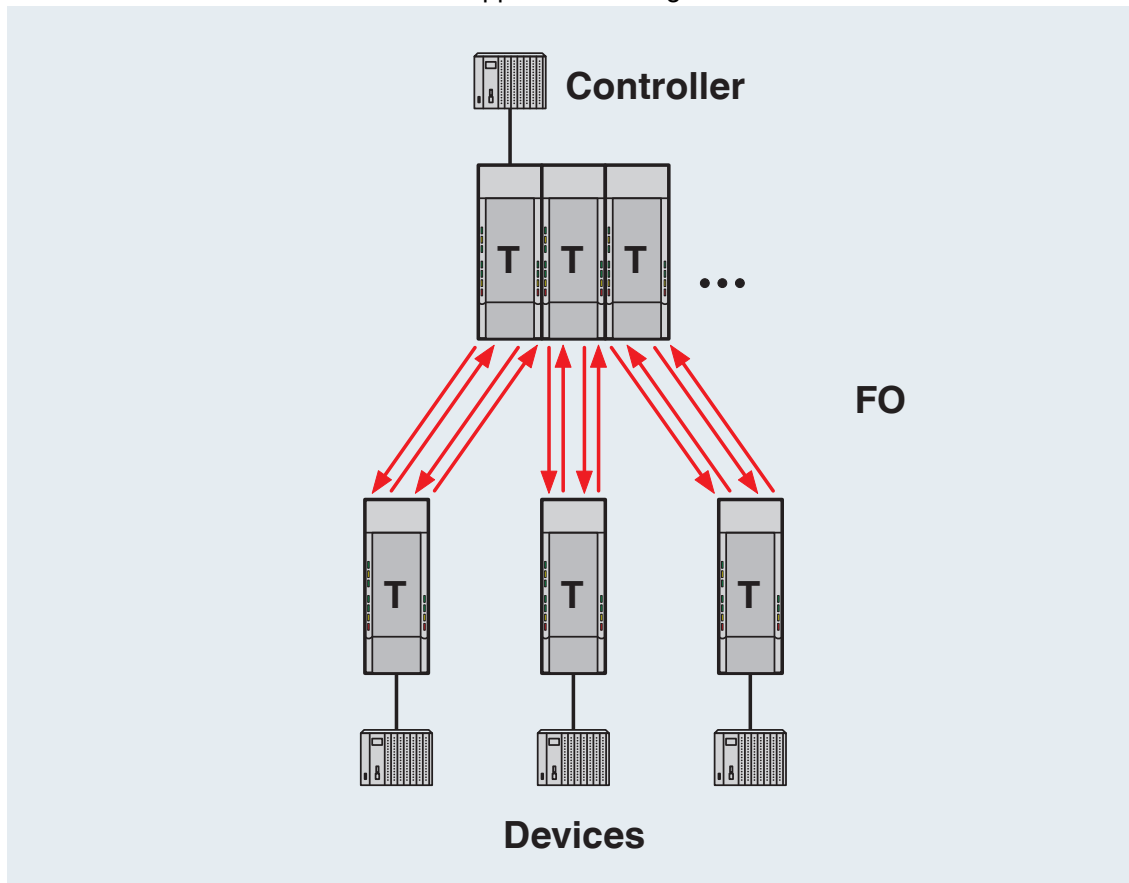
Controller-device-lijnstructuur

applicatietekening



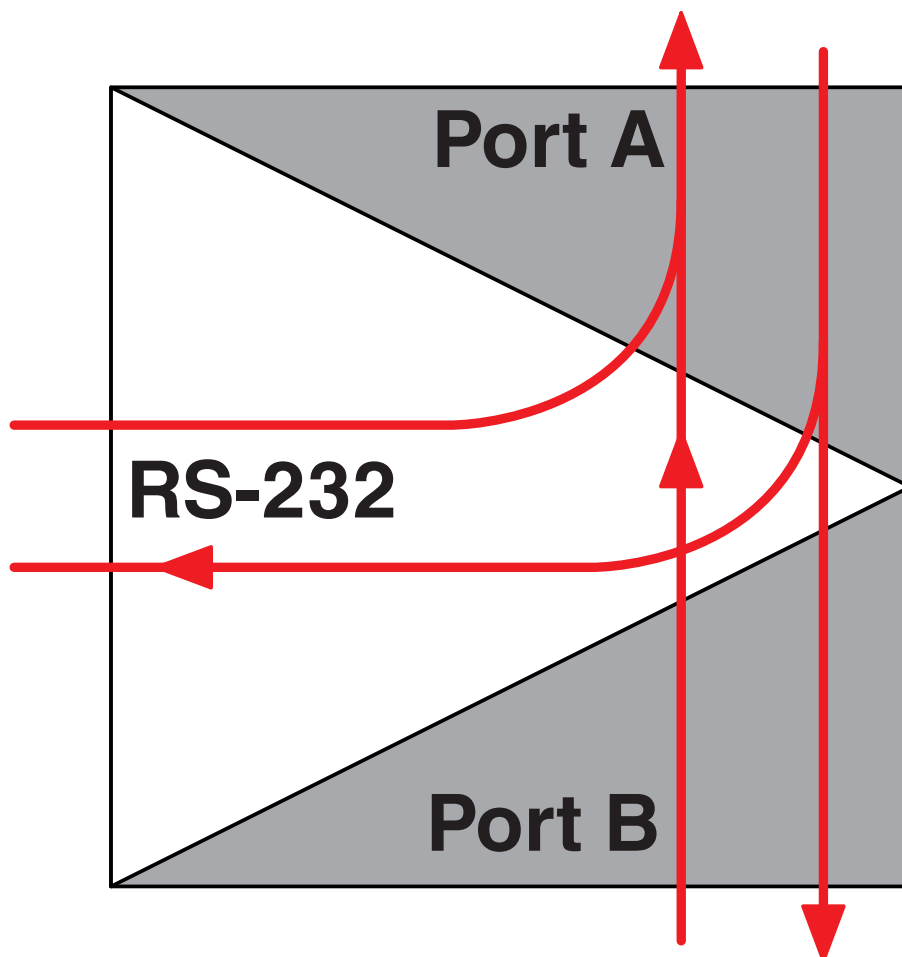
Sterstructuur

applicatietekening



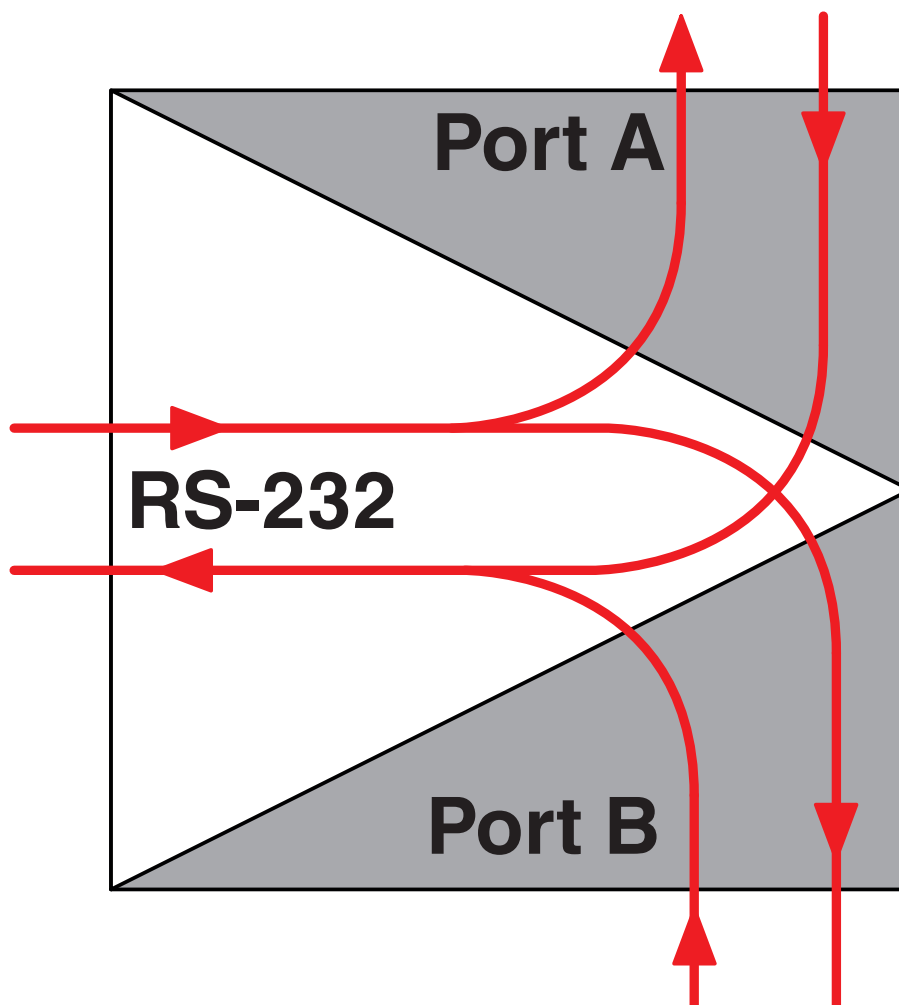
Redundante sterstructuur

schematekening



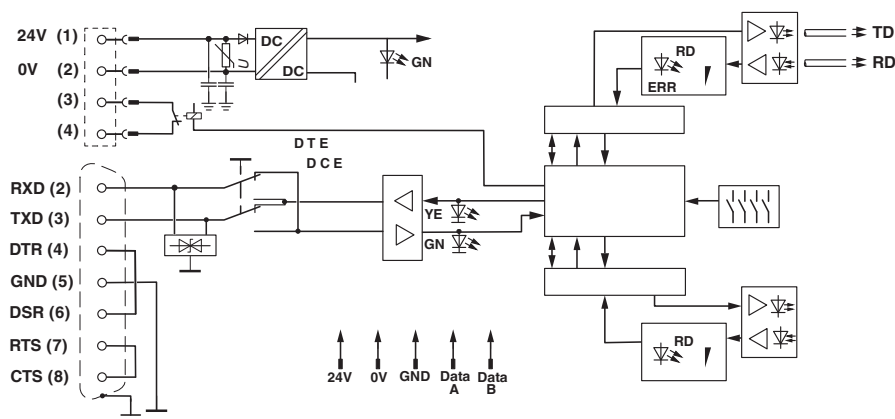
Poorttoewijzing in een lijnstructuur

schematekening



Poorttoewijzing in sterstructuren

blokschema



*) alleen bij PSI-MOS.../FO...T

2708368

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708368>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2708368>



DNV GL

Toelatings-ID: TAA00001KR



KC

Toelatings-ID: KCC-REI-PCK-FL270836



cULus Recognized

Toelatings-ID: E238705



ATEX

Toelatings-ID: PxCIF06ATEX2708261X



cUL Listed

Toelatings-ID: E199827



UL Listed

Toelatings-ID: E199827

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	1a269874-d899-4b90-936b-bb96ad4cbfb3