

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Fiberoptiska omvandlare



2313999

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313999>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Fiberoptisk omvandlare med integrerad optisk diagnostik, för DeviceNet™, CAN, CANopen® upp till 1000 kbit/s, slutförbrukare, gränssnitt: 1 x CAN, 1 x Iarm, 1 x FO (B-FOC), 850 nm, för PCF-/glasfiber (multimode)

Produktbeskrivning

Med det fiberoptiska överföringssystemet PSI-MOS-DNET... finns en enkel och störningsfri anslutning via fiberoptisk kabel för användare av DeviceNet och CANopen. Kortslutning i busskabeln påverkar endast aktuellt potentialsegment. Det betyder: en ökad total tillgänglighet plus en flexibel buss-struktur. Genom användning av fiberoptisk teknik är förgreningskablar, stjärn- och trädstrukturer möjliga. De modulära apparaterna i serien **PSI-MOS-DNET/FO...** möjliggör med hjälp av utökade funktioner en nätutvidgning oberoende av datahastigheten.

Fördelar

- Datahastigheter upp till 1 MBit/s
- Genomkoppling av försörjningsspänningen och datasignalerna över DIN-skenekontakten
- Kan kombineras modulärt med PSI-MOS FO-omvandlare via kontakt för DIN-skena
- Automatisk identifiering av dataöverföringshastigheten eller fast inställning av dataöverföringshastigheten via DIP-switch
- Inbyggd optisk diagnos för permanent övervakning av fiberoptiska sträckor
- Effektiv galvanisk isolation mellan alla gränssnitt (DeviceNet // FO-portar // Försörjning // Kontakt för DIN-skenor)
- Anslutningar kan jackas via COMBICON skruvplint
- Redundant spänningsförsörjning är möjlig tack vare systemströmförsörjningen (tillval)
- Jordpotentialfri kopplingskontakt för förkopplad larmning för kritiska fiberoptiska sträckor

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2313999
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DNC213
Produktnyckel	DNC213
GTIN	4046356513807
Vikt per styck (inklusive förpackning)	247,1 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	247,1 g
Tullnummer	85176200
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Anmärkning

Användningsanvisning

Användningsanvisning	Endast för industriell användning
----------------------	-----------------------------------

Användningsbegränsning

CCCEX-anmärkning	Användning i explosionsfarliga områden är inte tillåten i Kina.
------------------	---

Artikelegenskaper

Produkttyp	Mediakonverterare
Produktfamilj	PSI-MOS
MTTF	831 År (SN 29500 standard, temperatur 25 °C, arbetscykel 21 %)
	378 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbetscykel 34,25 %)
	155 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbetscykel 100 %)
MTBF	253 År (Telcordia-Standard, temperatur 25 °C, arbetscykel 21% (5 dagar per vecka, 8 timmar per dag))
	38 År (Telcordia-Standard, temperatur 40 °C, arbetscykel 34,25 % (5 dagar per vecka, 12 timmar per dag))

Elektriska egenskaper

Galvanisk isolation	VCC // CAN
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	3,12 W
Provspänning datagränssnitt/försörjning	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Försörjning

Spänningsområde	11 V DC ... 30 V DC (jackbar skruvplint COMBICON)
Spänningsförsörjning	24 V DC
Strömförbrukning typisk	130 mA (24 V DC)
Maximal strömuttagning	≤ 2 A (Vid drift i en nätverksstation, via DIN-skenekontakten)

Funktion

Status- och diagnos-indikering	LED: VCC (spänningsförsörjning), NET (mod/net status), FO signal (signalkvalitet fiberoptik), ERR (fiberbrott fiberoptik)
--------------------------------	---

Utgångsdata

Direktstart

Benämning utgång	Reläutgång
Antal utgångar	1
Kontaktutförande	Slutande kontakt
Minimal kopplingsspänning	11 V DC
Kopplingsström maximal	30 V DC
Kontinuerlig strömbegränsning	500 mA

Anslutningsdata

Försörjning

Åtdragningsmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm
-------------------	---------------------

Gränssnitt

Bitförvrängning, ingång	± 35 % (tillåten)
Bitförvrängning, utgång	< 6,25 %
Signal	CAN
	CANopen®
	DeviceNet™

Data: optisk fiberoptik

Antal kanaler	1
Sändningseffekt minimal	-17,6 dBm (50/125 µm)
	-14,6 dBm (62,5/125 µm)
	-4 dBm (200/230 µm)
Överföringsprotokoll	protokolltransparent med CAN-gränssnittet
Anslutningstyp	B-FOC (ST®)
Våglängd	850 nm
Mottagningskänslighet minimal	-29 dBm (50/125 µm)
	-29 dBm (62,5/125 µm)
	-28,1 dBm (200/230 µm)
Överföringsmedium	PCF-fiber
	Multimode-glasfiber

Data: CAN-gränssnitt, enligt ISO/IS 11898 för DeviceNet™, CAN, CANopen®

Överföringshastighet	≤ 1 MBit/s (kan konfigureras via DIP-switch)
Anslutningstyp	jackbar skruvplint COMBICON
Antal kanaler	2 (CAN_High / CAN_Low)
Överföringssträcka	≤ 5000 m (beroende på datamängd och protokoll som används)
Antal bussdeltagare	≤ 64 (per potentialsegment)
	≤ 63 (DeviceNet™, logiskt adresserbar)
	≤ 128 (CANopen®, logiskt adresserbar)
Termineringsmotstånd	124 Ω (integrerad för inkoppling)
Enkelledare/anslutningspunkt styv	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Enkelledare/anslutningspunkt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledararea flexibel AWG max	14
Ledararea flexibel AWG min	24
Enledare/plintställe styv AWG max.	14
Enledare/plintställe styv AWG min.	24
Avisoleringslängd	7 mm
Överföringsmedium	2-trådars partvinnad, skärmad
Överföringsmetod	CSMA/CA
Filformat/kodning	Bit stuffing, NRZ

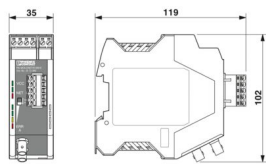
PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Fiberoptiska omvandlare



2313999

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313999>

Mått

Måttskiss	
Bredd	35 mm
Höjd	102 mm
Djup	119 mm

Materialuppgifter

Färg (Kapsling)	grön (RAL 6021)
Material (Kapsling)	PA 6.6-FR

Kabel/ledare

Fiberoptisk kabel	
Fibertyper	200/230 µm
	50/125 µm
	62,5/125 µm
	PCF-fiber
	Glasfiber

Mekaniska testningar

Vibrationshållfasthet enligt EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 timmar, i XYZ...riktning
Stöt enligt EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: 15g, 11 ms varaktighet, halvsinus-chockimpuls

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden	
Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-20 °C ... 60 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Höjdläge	≤ 5000 m (Begränsning, se tillverkarförklaring för drift på höjden)
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	30 % ... 95 % (ingen daggbildning)

Godkännanden

CE	
Certifikat	CE-konform
ATEX	
Märkning	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
Observera	Beakta speciellt dokumentationens installationsanvisningar!

UL, USA / Kanada

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Fiberoptiska omvandlare



2313999

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313999>

Märkning	508 Listed
----------	------------

Test för skadliga gaser

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

Skeppsbyggnad

Märkning	DNV GL
----------	--------

Data för fartygsbyggnad

Temperature	B
Humidity	A
Vibration	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Uppfyller direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
Immunitet	EN 61000-6-2

Emission

Normer/föreskrifter	EN 55011
---------------------	----------

Urladdning av statisk elektricitet

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Urladdning av statisk elektricitet

Kontakturladdning	± 6 kV
Lufturladdning	± 8 kV
Anmärkning	Kriterium B

Elektromagnetiskt HF-fält

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetiskt HF-fält

Fältstyrka	10 V/m
Anmärkning	Kriterium A

Snabba transienter (burst)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Snabba transienter (burst)

Ingång	± 2 kV
Signal	± 2 kV
Anmärkning	Kriterium B

Belastning från utjämningsström (Surge)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Fiberoptiska omvandlare



2313999

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313999>

Belastning från utjämningsström (Surge)

Ingång	$\pm 0,5 \text{ kV}$
Signal	$\pm 1 \text{ kV}$
Anmärkning	Kriterium B

Ledningsstyrd påverkan

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Ledningsstyrd påverkan

Anmärkning	Kriterium A
Spänning	10 V

Störutsändning

Normer/föreskrifter	EN 55011
Anmärkning	Klass A, användningsområde industri

Kriterier

Kriterium A	Normalt driftsbeteende inom fastlagda gränser.
Kriterium B	Tillfällig försämring av driftsbeteendet som enheten själv korrigerar.

Standarder och bestämmelser

Fri från lackeringsföroreningar	VDMA 24364:2018-05
---------------------------------	--------------------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
----------------	------------------

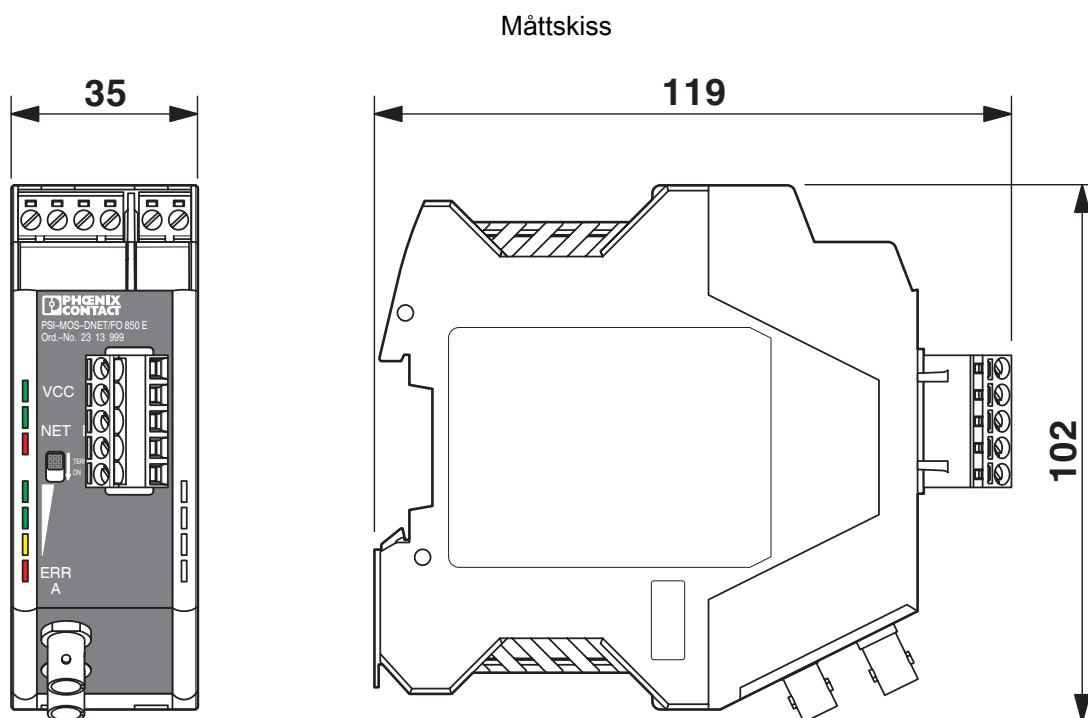
PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Fiberoptiska omvandlare



2313999

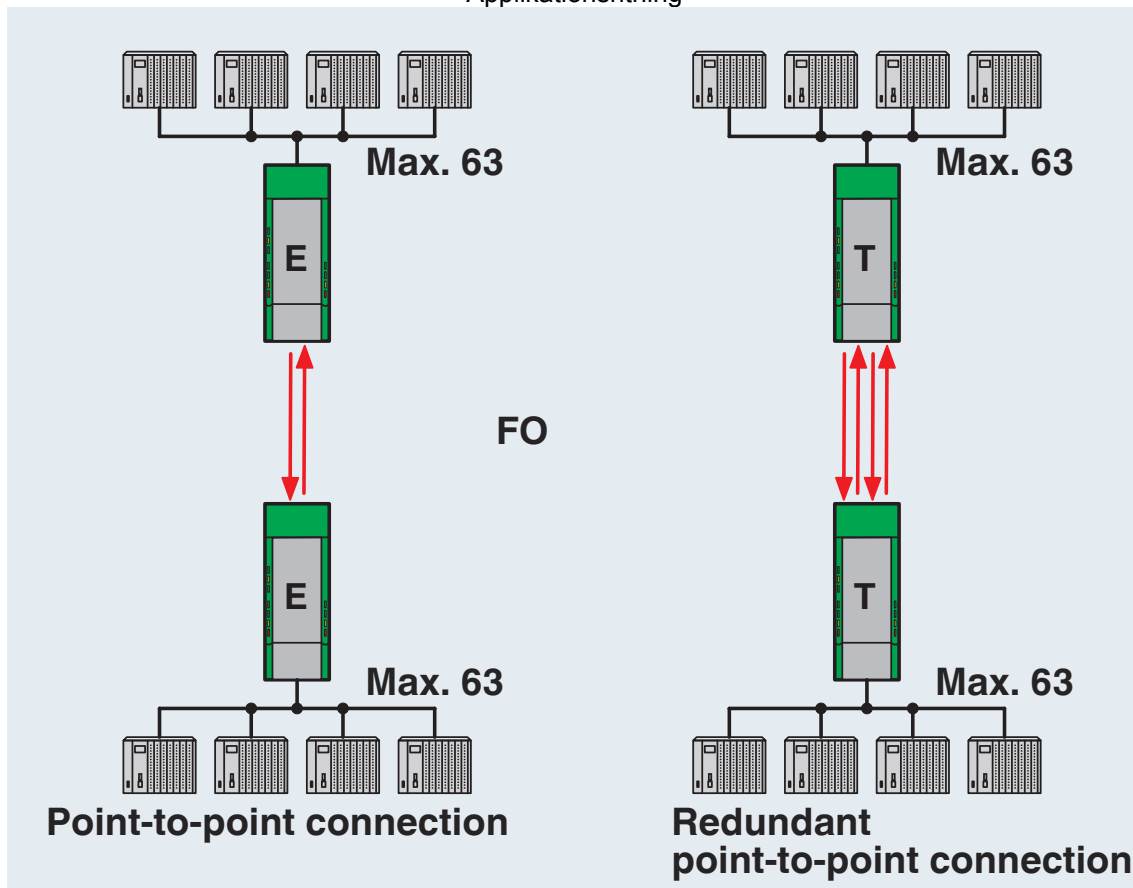
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313999>

Ritningar

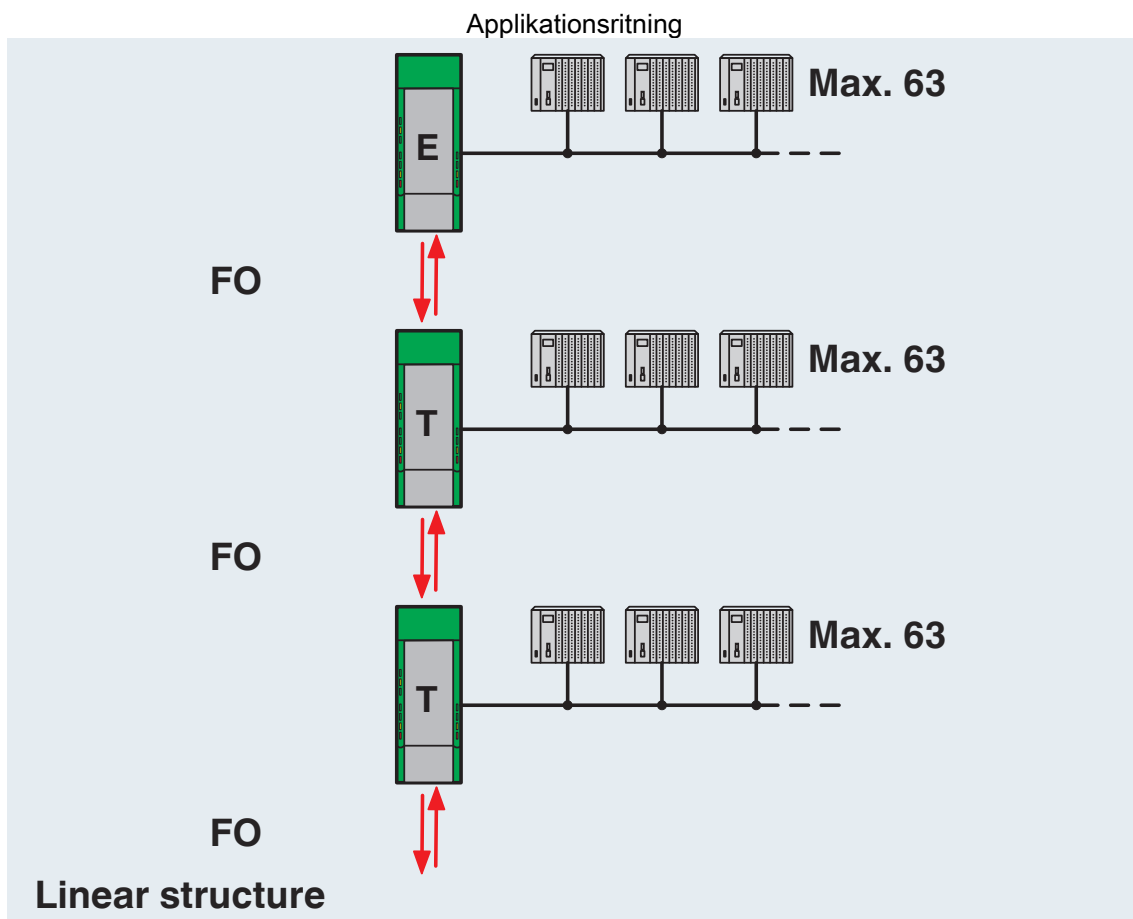


Kapslingsdimensioner

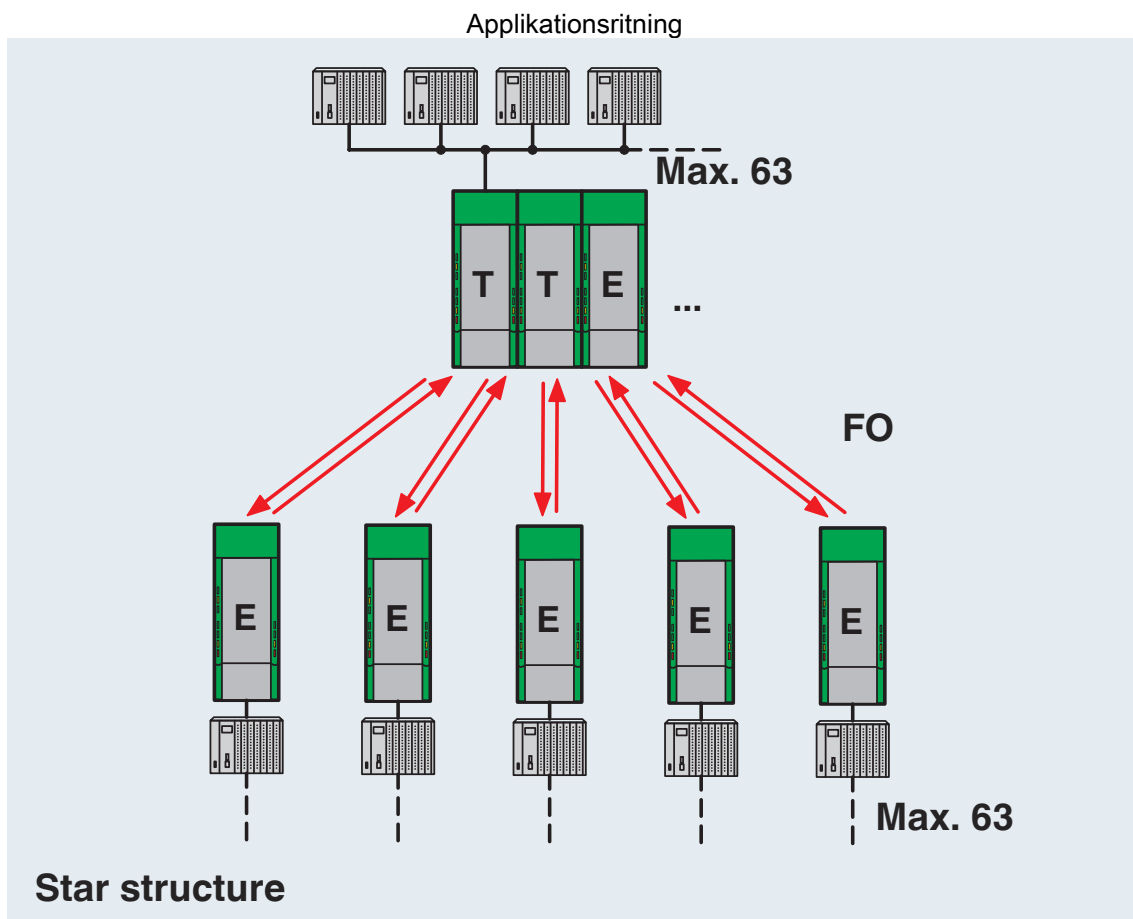
Applikationsritning



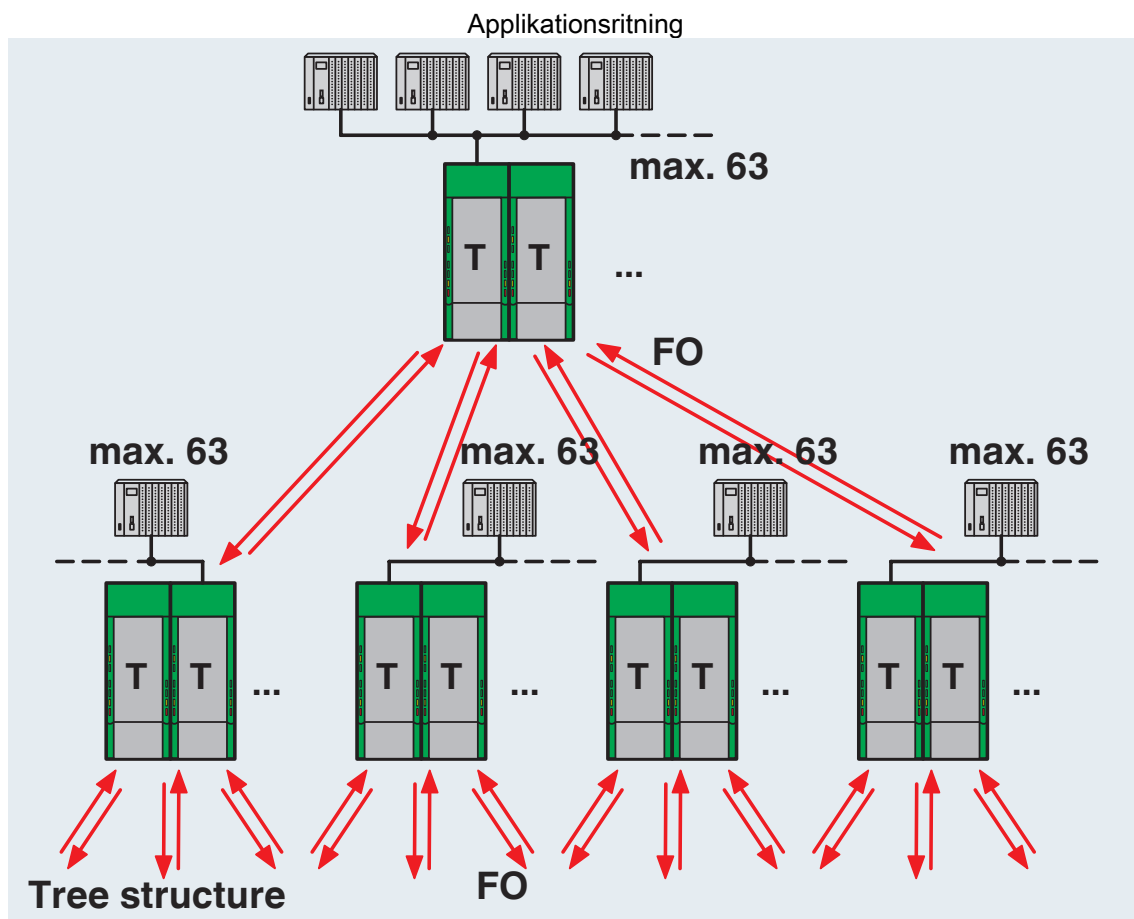
Punkt-till-punkt-anlutning



Linjestruktur

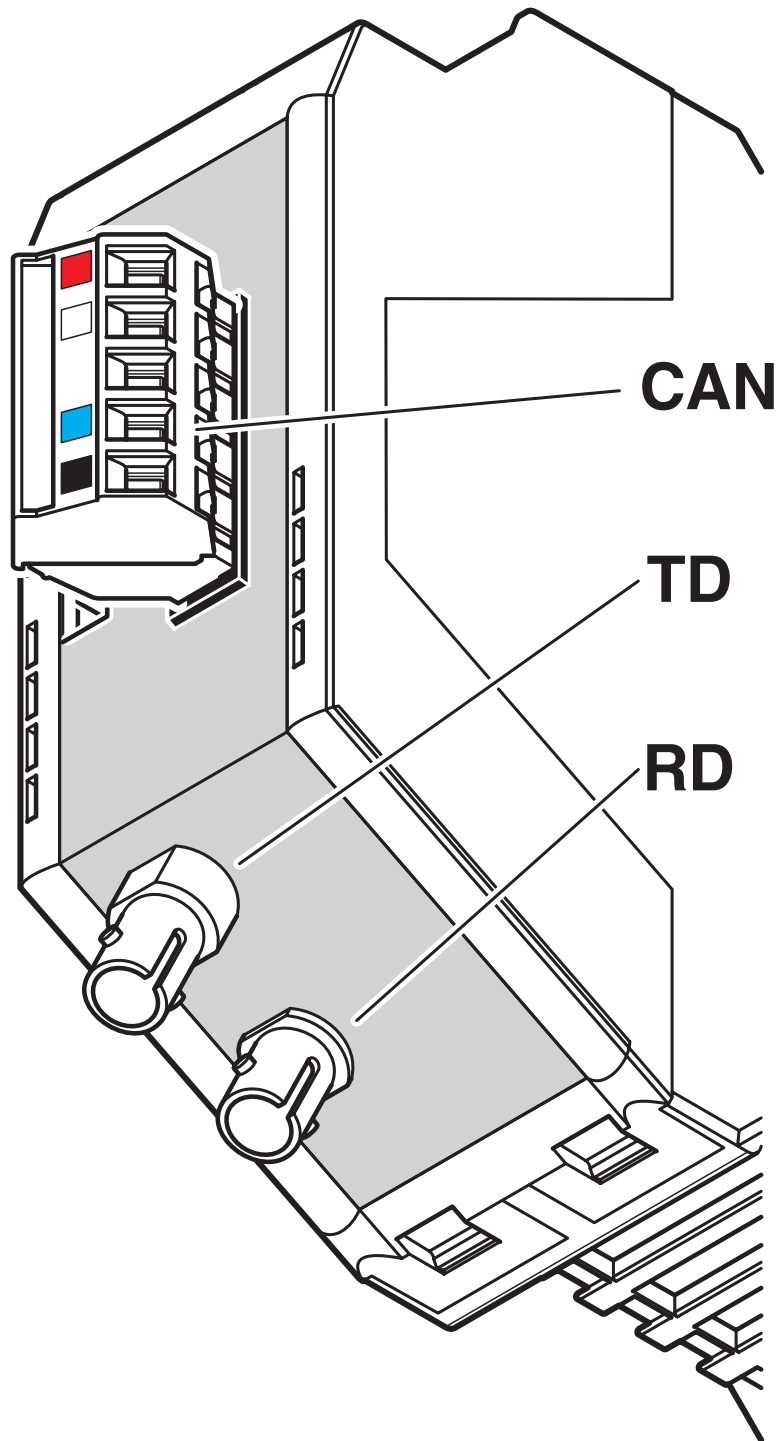


Stjärnstruktur



Trädstruktur

Schematisk ritning

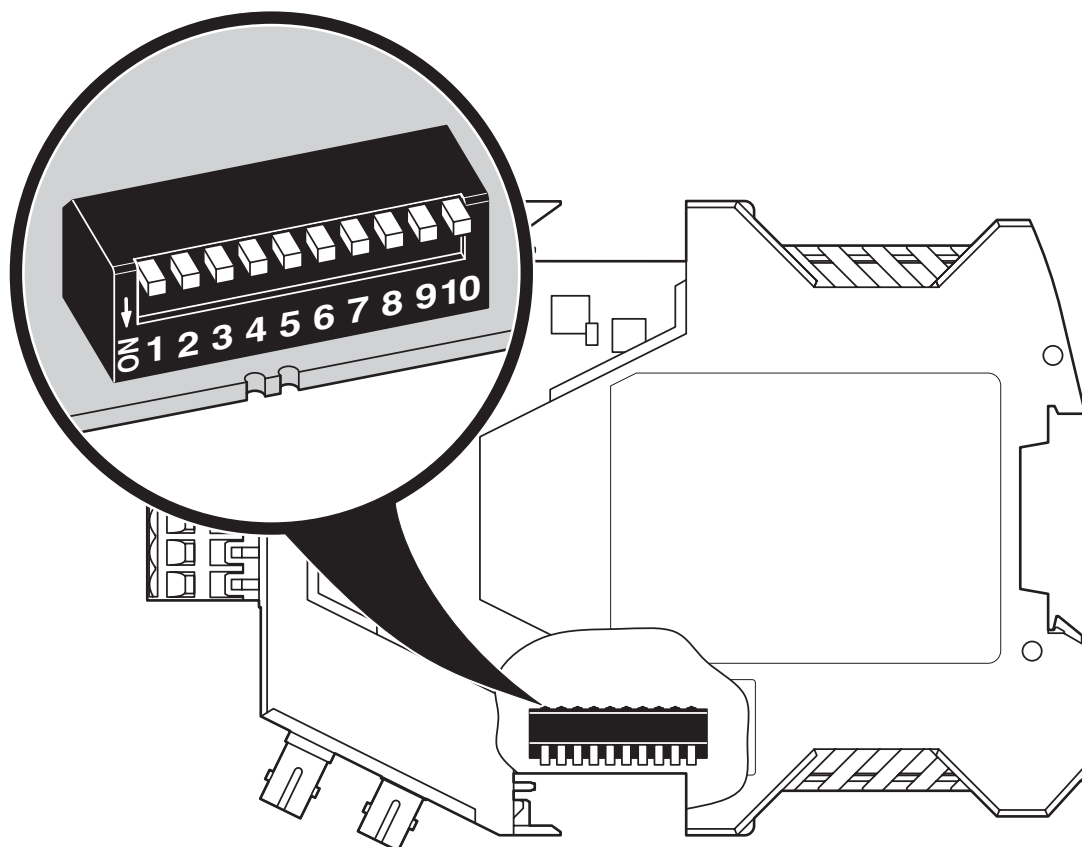


Anslutning av enheten

2313999

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313999>

Schematisk ritning



DIP-omkopplare

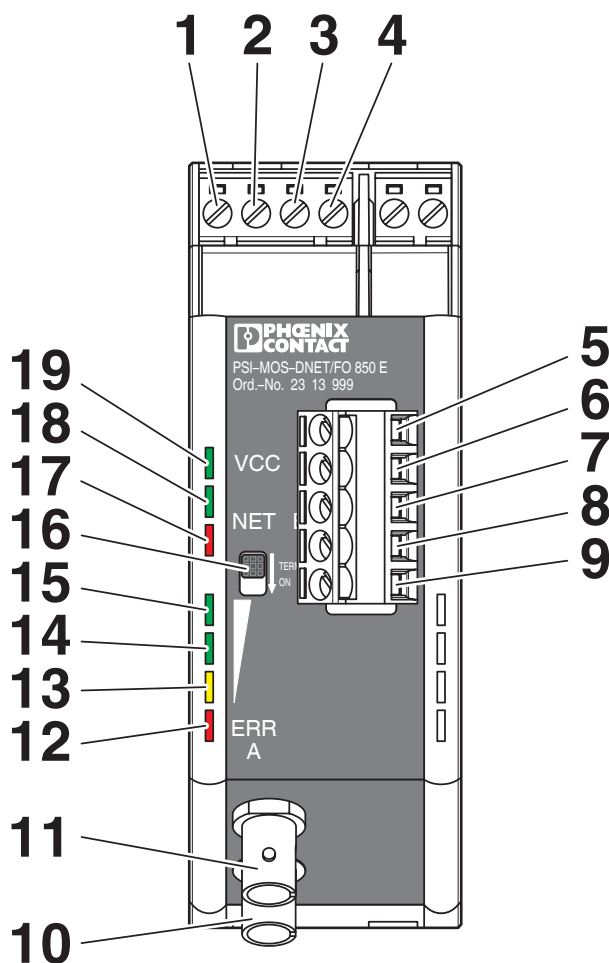
PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Fiberoptiska omvandlare



2313999

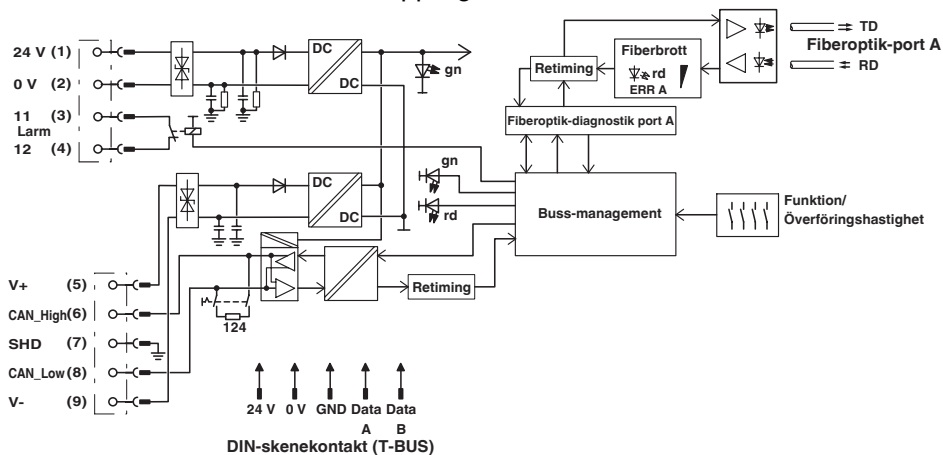
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313999>

Schematisk ritning



Sett framifrån

Kopplingsschema



Principschema

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Fiberoptiska omvandlare



2313999

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313999>

Godkännanden

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



DNV GL

Godkännande-ID: TAA00001KR



UL Listed

Godkännande-ID: E238705



cUL Listed

Godkännande-ID: E238705

PSI-MOS-DNET/FO 850 E - Fiberoptiska omvandlare



2313999

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2313999>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	754cee8a-ec4a-4f91-bffa-412fccf110b0