

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Fiberoptiska omvandlare



2708096

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2708096>

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.



Fiberomvandlare med integrerad optisk diagostik, för DeviceNet™, CAN, CANopen® upp till 800 kBit/s, expansions-/redundansmodul, gränssnitt: 1 x FO (BFOC), 850 nm, för PCF-/glasfibernkabel (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 flexiblere buss-struktur. Genom användning av fiberoptisk teknik är förgreningskablar, stjärn- och trädstrukturer möjliga. De med 22,5 mm utrymmesoptimerade enheterna i serien **PSI-MOS-DNET CAN/FO...** förfogar över ett internt bakplan. Den maximala möjliga nätutvidgningen (summa av koppar- och fiberoptikkablar) är principiellt beroende av dataöverföringshastigheten som används.

Fördelar

- Dataöverföringshastigheter upp till 800 kbit/s, inställning via DIP-switch
- Godkänd för användning i zon 2
- Egensäkra fiberoptik-gränssnitt (ex op is) för direkt anslutning till enheter i zon 1

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2708096
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DNC213
Produktnyckel	DNC213
GTIN	4017918943219
Vikt per styck (inklusive förpackning)	191,4 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	107,98 g
Tullnummer	85176200
Ursprungsland	DE

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Fiberoptiska omvandlare



2708096

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2708096>

Tekniska data

Anmärkning

Användningsbegränsning

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

Artikelegenskaper

Produkttyp	Mediakonverterare
Användning	Expansionsmodul
MTBF	323 År (Telcordia-Standard, temperatur 25 °C, arbetscykel 21% (5 dagar per vecka, 8 timmar per dag)) 49 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	2 W
Provspänning datagränssnitt/försörjning	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Försörjning

Spänningsområde	10 V DC ... 30 V DC
Spänningsförsörjning	24 V DC (enligt UL)
Strömförbrukning typisk	100 mA (24 V DC)
Maximal strömuttagning	100 mA

Anslutningsdata

Försörjning

Anslutningstyp	jackbar skruvplint COMBICON via grundmodul
Åtdragningsmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Gränssnitt

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

Data: optisk fiberoptik

Sändningseffekt minimal	-17,9 dBm (50/125 µm) -14,1 dBm (62,5/125 µm) -5,1 dBm (200/230 µm)
Överföringssträcka inkl. 3 dB systemreserv	2800 m (F-K 200/230 10 dB/km med snabbmonteringskontakt) 4800 m (med F-G 50 / 125 2,5 dB/km) 4200 m (med F-G 62,5 / 125 3,0 dB/km)

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Fiberoptiska omvandlare



2708096

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2708096>

Anslutningstyp	B-FOC (ST®)
Våglängd	850 nm
Mottagningskänslighet minimal	-32,5 dBm (50/125 µm)
	-32,5 dBm (62,5/125 µm)
	-32,1 dBm (200/230 µm)
Överföringsmedium	PCF-fiber
	Multimode-glasfiber

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

Seriell överföringshastighet	≤ 800 kbit/s
Anslutningstyp	Jackbar skruvanslutning
Överföringssträcka	≤ 5000 m (beroende på datamängd och protokoll som används)
Överföringsmedium	Koppar
Filformat/kodning	Bit stuffing, NRZ

Mått

Bredd	22,5 mm
Höjd	99 mm
Djup	114,5 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	Vibration (drift): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 timmar, i XYZ...riktning
Stöt enligt EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Stöt (drift): 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)

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Fiberoptiska omvandlare



2708096

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2708096>

Godkännanden

CE

Certifikat	CE-konform
------------	------------

ATEX

Märkning	II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Observera	Beakta speciellt dokumentationens installationsanvisningar!

ATEX, fiberoptiskt gränssnitt

Märkning	II (2) G [Ex op is Gb] IIC II (2) D [Ex op is Db] IIIC
Certifikat	PTB 06 ATEX 2042 U
Observera	Beakta speciellt dokumentationens installationsanvisningar!

UL, USA / Kanada

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

Test för skadliga gaser

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

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Uppfyller direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
Immunitet	EN 61000-6-2:2005

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)

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Fiberoptiska omvandlare



2708096

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2708096>

Ingång	2 kV (5 kHz)
Signal	2 kV (5 kHz)
Anmärkning	Kriterium B

Belastning från utjämningsström (Surge)

Ingång	0,5 kV (42 Ω)
Signal	1 kV (2 Ω)
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.

Montering

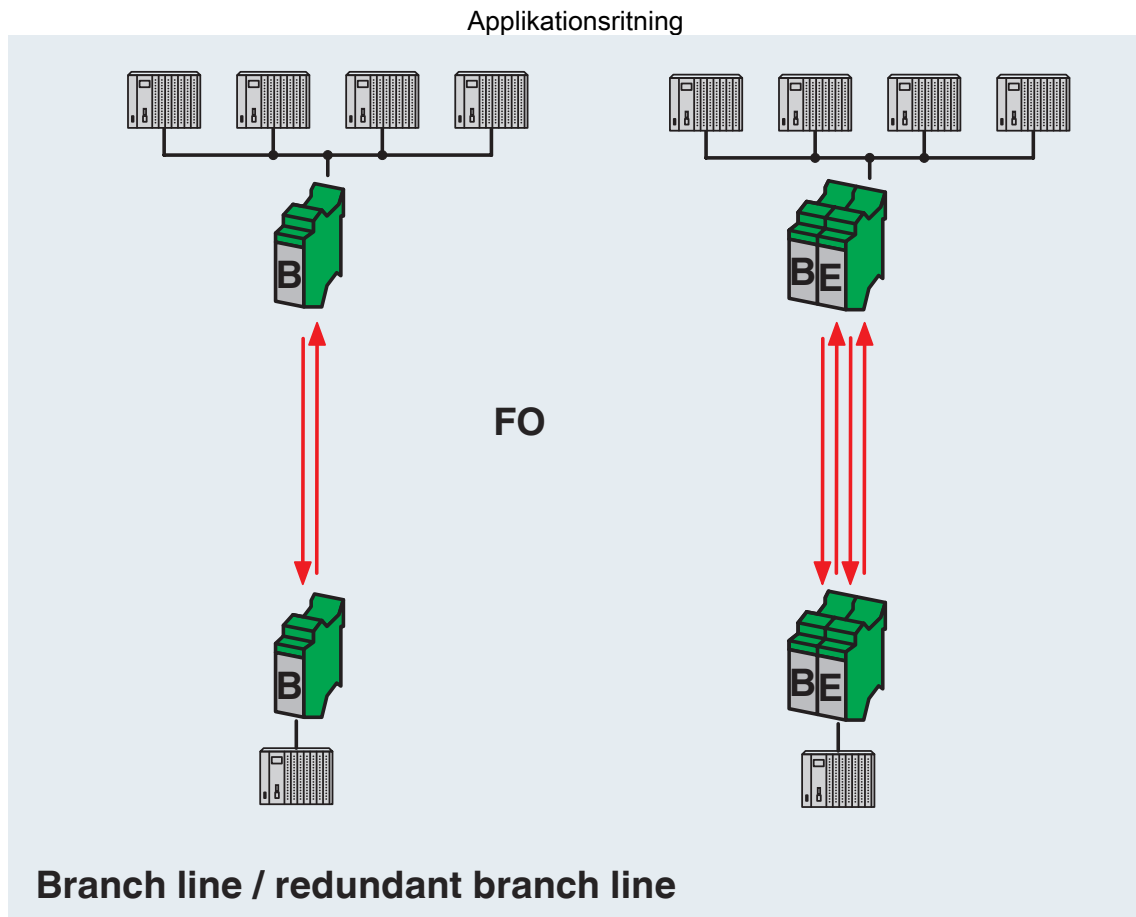
Monteringssätt	DIN-skenemontage
----------------	------------------

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Fiberoptiska omvandlare

2708096

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2708096>

Ritningar



Förgreningskabel/redundant förgreningskabel

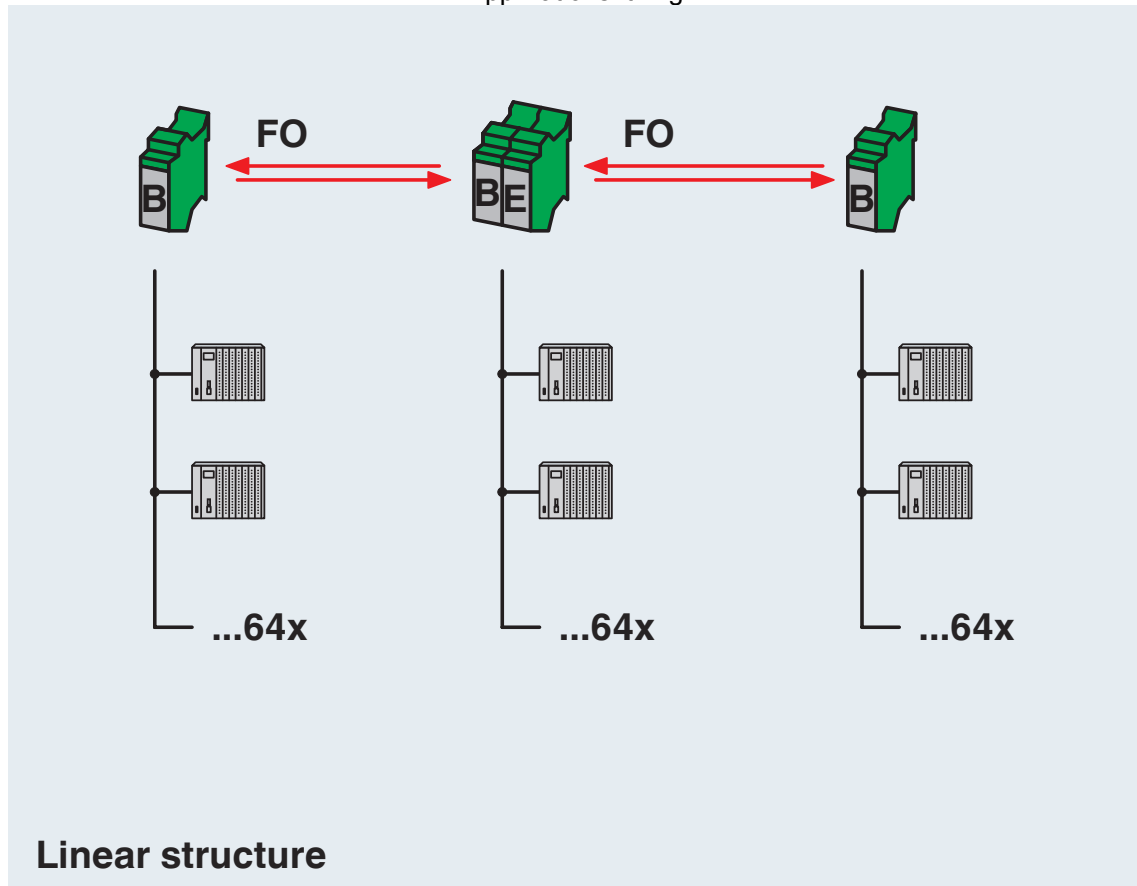
PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Fiberoptiska omvandlare



2708096

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2708096>

Applikationsritning

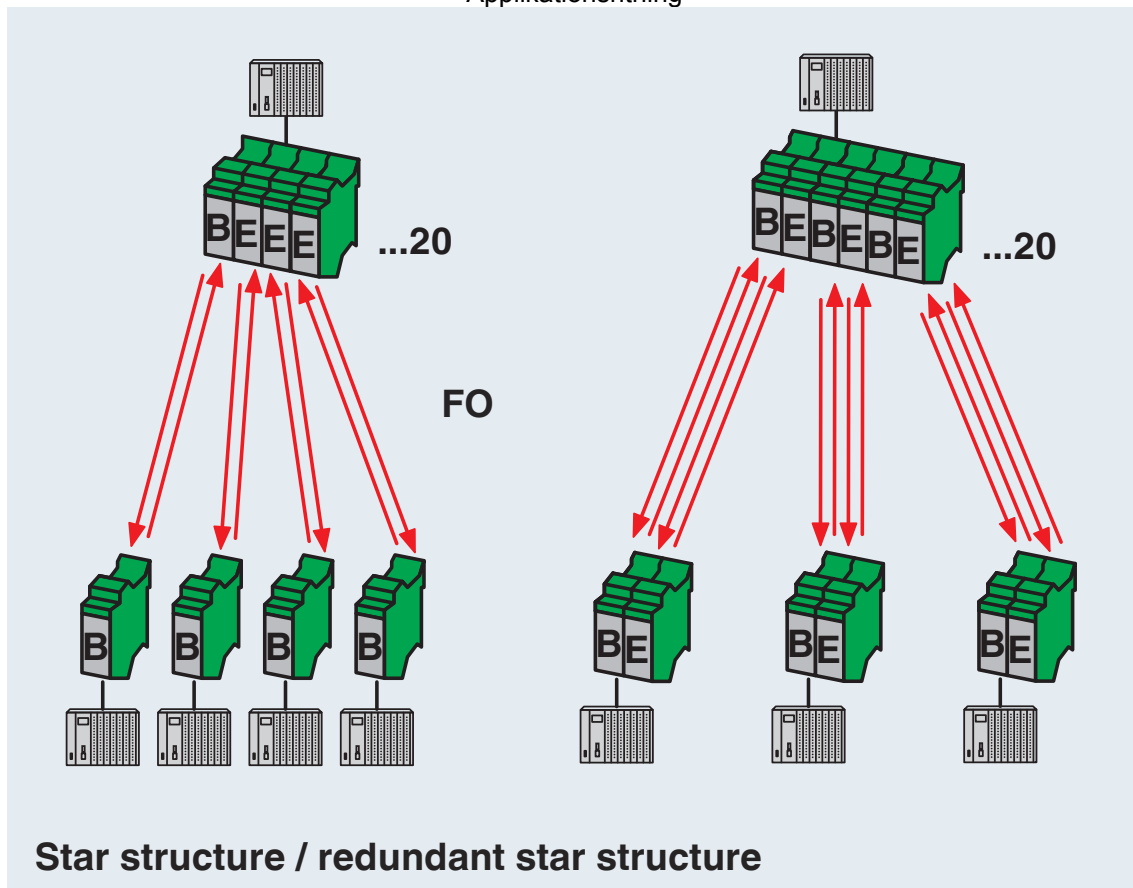


Linjestruktur

2708096

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2708096>

Applikationsritning



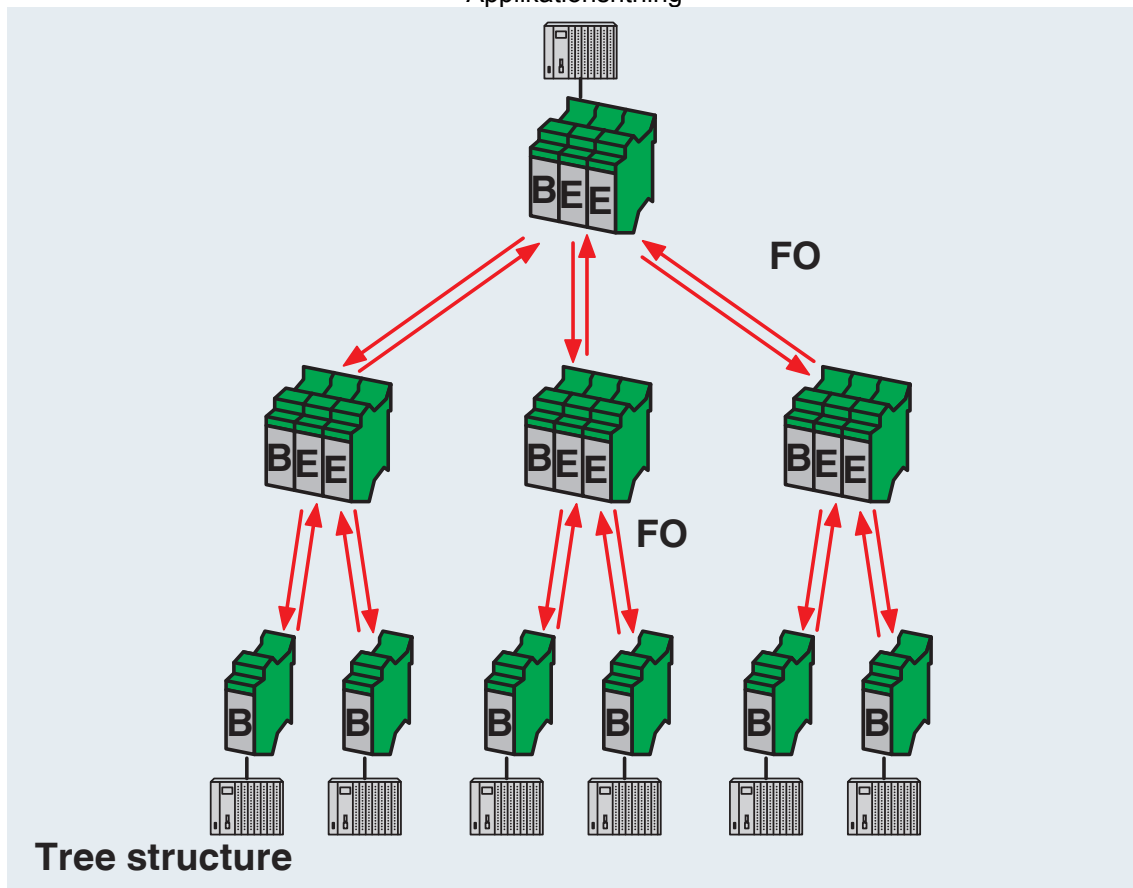
Stjärnstruktur/redundant stjärnstruktur

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Fiberoptiska omvandlare

2708096

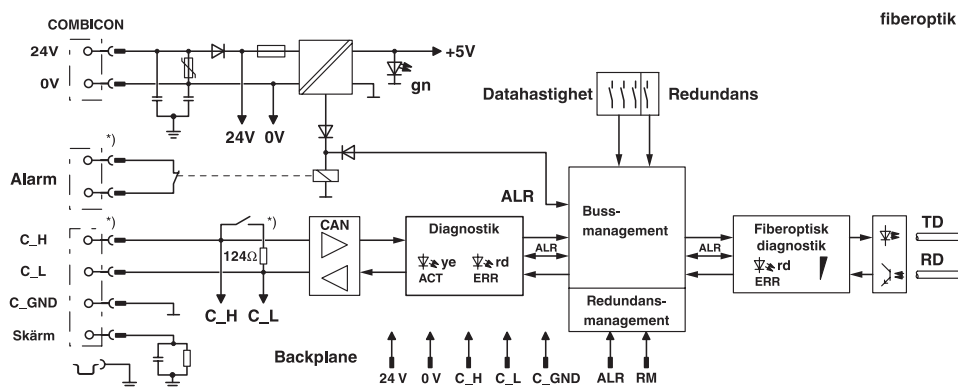
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2708096>

Applikationsritning



Trädstruktur

Kopplingsschema



*) Endast i grundmodul

*) endast i grundmodul

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Fiberoptiska omvandlare



2708096

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2708096>

Klassifikationer

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/EM - Fiberoptiska omvandlare



2708096

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2708096>

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

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com