

PSR-SCP- 24DC/TS/M - Sikkerhetsmodul



2986012

El-nr.: 4311213

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Konfigurerbar sikkerhetsmodul med 20 sikre inn- og 4 sikre utganger, 4 signal-, 2 takt- og 2 jordkoblingsutganger, kan utvides med ytterligere I/O-moduler, opptil SIL 3, Kat.4/PL e, SIL 3, EN 50156, pluggbare skrutilkoblingsklemmer

Dine fordeler

- Sikkerhetsmodul som kan konfigureres for overvåking av nødstop, beskyttelsesdører, lysrister osv.
- Opptil kat. 4/PL e etter ISO 13849-1, SIL 3 etter EN IEC 62061, SIL 3 etter IEC 61508
- EN 50156
- Kan utvides fleksibelt med sikre inn- og utganger
- Rask oppstart ved hjelp av mange simulerings- og testfunksjoner
- Enkel grafisk konfigurering i stedet for omstendelig programmering
- Kan utvides sikkert og ikke-sikkert med INTERFACE-monteringsskinne-TBUS
- Tilkoblingsmulighet for feltbussgatewayer for diagnostikk og signalfunksjoner
- Enkel grafisk konfigurering med programvaren SAFECONF
- Inkl. minnepinne IFS-CONFSTICK for enkel lagring og sikring av konfigureringen
- Kan brukes multifunksjonelt for mange sikkerhetsfunksjoner
- Med 20 sikre innganger, 4 sikre utganger, 4 signal- og 2 taktutganger på kun 67,5 mm byggbredde

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2986012
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BDNA
Produktnøkkel	DNA312
Katalogside	Side 261 (C-6-2019)
GTIN	4046356346979
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	415,75 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	154 g
Tolltariffnummer	85371098
Opprinnelsesland	DE

2986012

El-nr.: 4311213

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

Produkttype	Kontaktor/solid-state-relé
Anvendelse	Nødstop
	Lysrist
	Beskyttelsesdør
	Tohåndsstyring
Antall mulige tilleggsmoduler	1 (maks. varig strøm gjennom PSR-TBUS 4 A)
Antall mulige sikre tilleggsmoduler	10 (maks. varig strøm gjennom PSR-TBUS 4 A)

Isolasjonsegenskaper: Luft- og krypavstander mellom strømkretsene

Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

Tider

Reaksjonstid	maks. 30 ms (i tillegg reaksjonstid fra PSR-TS-SDOR4)
Gjenopprettingstid	< 10 s

Elektriske egenskaper

Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	6372 mW (ved a = 20, b = 2, c = 4, e = 2, $I_{Takt} = 100 \text{ mA}$, $I_{Signalisere} = 100 \text{ mA}$, $I_{Out/GND} = 2 \text{ A}$, $I_{Out/Out} = 2 \text{ A}$)
Nominell driftsmodus	100 % ED
Grensesnitt	USB
	Monteringsskinne-TBUS for tilleggsmoduler og busskobler

Forsyning

Merke-styrestrømkretsmalespenning U_S	18 V DC ... 30 V DC (inkl. alle toleranser, inkl. ripple)
Merke-styrestrømkretsmalespenning U_S	24 V DC (A1/A2)
Merke-styrematestrøm I_S	typ. 110 mA
Varig grensestrøm	maks. 6 A (for videreførte strømveier A1/A1 og A2/A2)
Filtertid	typ. 20 ms (lastavhengig, ved spenningsfall ved U_S)
Beskyttelseskobling	ja, innenfor rammen av driftsspenningsgrensene
Statusindikator	3x LED grønn, 1x LED rød

Inngangsdata

Digital

Beskrivelse av inngang	digital, type HTL
Antall innganger	10 (tokanals, opptil SIL 3)
	20 (enkanals, opptil SIL 2)
Inngangsspenningsområde "0"-signal	0 V DC ... 5 V DC (for sikkert AV)
Inngangsspenningsområde "1"-signal	11 V DC ... 30 V DC
Ledningslengde	maks. 2000 m

2986012

El-nr.: 4311213

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>

Statusindikator	20 x LED grønn (1 LED pr. inngang)
Strømopptak	typ. 4 mA

Utgangsdata

Digital

Antall utganger	4 (sikre halvlederutganger, opptil Kat. 4 i henhold til EN ISO 13849-1)
	2 (Jordkoblingsutganger)
Merknad beskyttelseskobling	ja, innenfor rammen av driftsspenningsgrensene
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Utgangsspenning	< 5 V (Low modus)
Lekkstrøm	maks. 2 mA
Maks. kapasitiv last	maks. 1 µF (elektroniske komponenter)
Maks. induktiv last	se beskyttelseskobling
Varig grensestrøm	2 A (pr. kanal, se derating)
	2 A (Sumstrøm for alle utganger)
Nominell utgangsspenning	24 V DC (Forsyning gjennom 24V/0V)
Nominelt utgangsspenningsområde	18 V DC ... 30 V DC (inkl. alle toleranser, inkl. ripple)
Statusindikator	4 x LED grønn (1 LED pr. utgang)
Testimpulser	< 1 ms

Signalisere

Beskrivelse av utgang	digital
Antall utganger	4
Spennings	24 V DC (Forsyning gjennom 24V/0V)
Varig grensestrøm	100 mA
Kortslutningsbeskyttelse	Ja

Takt

Beskrivelse av utgang	digital
Antall utganger	2
Spennings	24 V DC (Forsyning gjennom 24V/0V)
Varig grensestrøm	100 mA
Testimpulser	< 1 ms
Kortslutningsbeskyttelse	Ja

Tilkoblingsdata

Tilkoblingsteknikk

pluggbar	ja
----------	----

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm² ... 2,5 mm²

PSR-SCP- 24DC/TS/M - Sikkerhetsmodul



2986012

El-nr.: 4311213

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>

Ledertverrsnitt AWG	24 ... 12
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lbf-in. ... 7 lbf-in.

Dimensjoner

Bredde	67,5 mm
Høyde	99 mm
Dybde	114,5 mm

Materialangivelser

Farge	gul
Husmateriale	Polyamid PA uforsterket

Karakteristikker

Sikkerhetstekniske data

Stoppkategori	0
---------------	---

Sikkerhetstekniske data: EN ISO 13849

Kategori	2 (1-kanals parametrisering)
	4 (2-kanals parametrisering)
Performance level (PL)	d (1-kanals parametrisering)
	e (2-kanals parametrisering)

Sikkerhetstekniske data: EN 50156

Safety Integrity Level (SIL)	maks. 3 (Referanse IEC 61508)
------------------------------	-------------------------------

Sikkerhetstekniske data: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2 (1-kanals parametrisering)
	3 (2-kanals parametrisering)

Sikkerhetstekniske data: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2 (1-kanals parametrisering)
	3 (2-kanals parametrisering)

Sikkerhetstekniske data: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	2 (1-kanals parametrisering)
	3 (2-kanals parametrisering)

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Beskyttelsesgrad, monteringssted min.	IP54
Omgivelsestemperatur (drift)	-20 °C ... 55 °C

2986012

El-nr.: 4311213

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>

Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-20 °C ... 70 °C
Innsatshøyde	maks. 2000 m (se vedlegg „ bruk av PSR-TRISAFE-moduler over 2000 moh. NN")
Maks. tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	75 % (gjennomsnittlig, 85 % av og til)
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	75 % (gjennomsnittlig, 85 % av og til)
Støt (drift)	10g ($\Delta t = 11$ ms, tre støt pr. romretning)
	10g ($\Delta t = 16$ ms, varig støt, 1000 støt pr. romretning)
Vibrasjon (drift)	2g
Lufttrykk (drift)	70 kPa ... 108 kPa (opptil 3000 m over havet)
Lufttrykk (lagring/transport)	66 kPa ... 108 kPa (opptil 3500 m over havet)

Standarder og bestemmelser

Luft- og krypavstander mellom strømkretsene

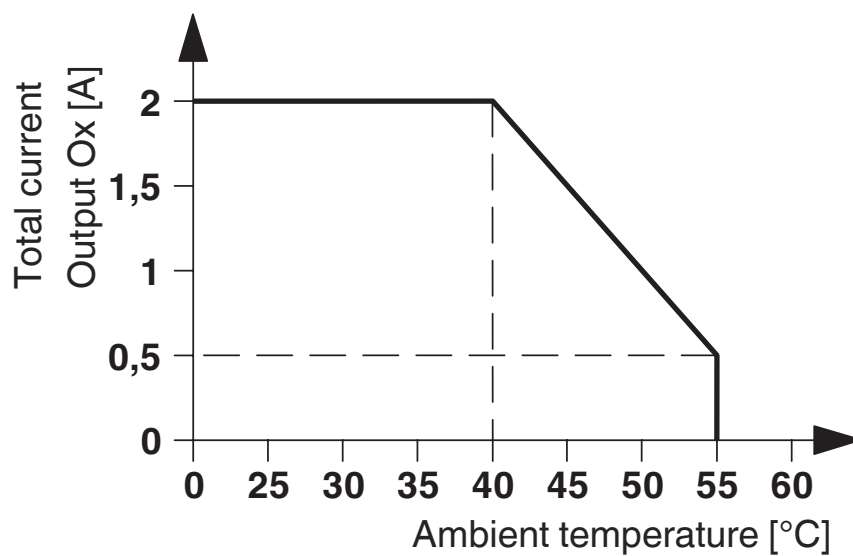
Standarder/bestemmelser	DIN EN 50178
-------------------------	--------------

Montering

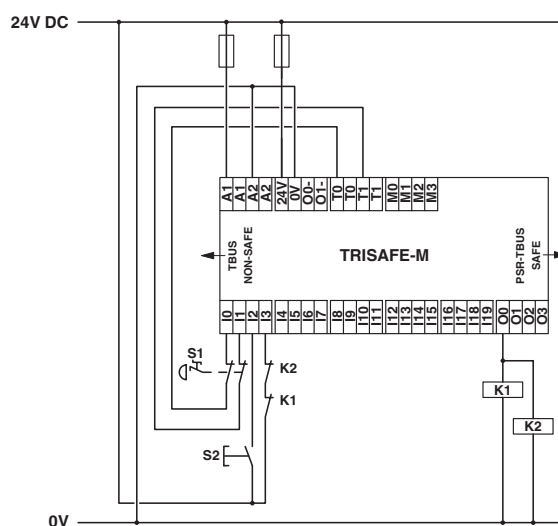
Monteringstype	Skinnemontering
Innbygning	på vannrett monteringsskinne
Tilkoblingstype	Skrutilkobling

Tegninger

Diagram



Applikasjonstegning

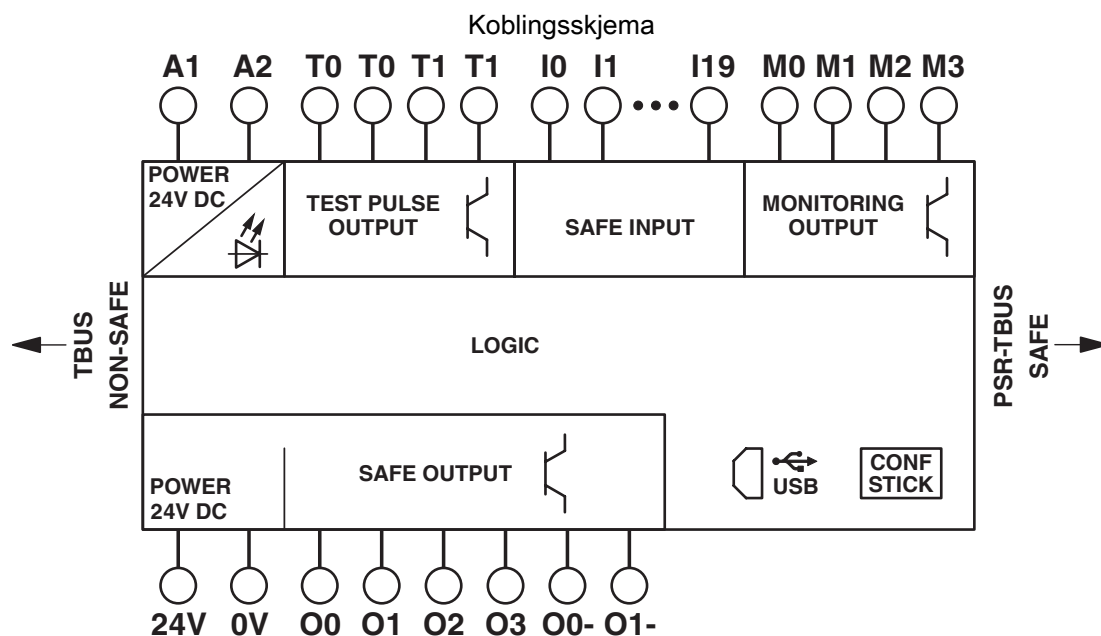


PSR-SCP- 24DC/TS/M - Sikkerhetsmodul

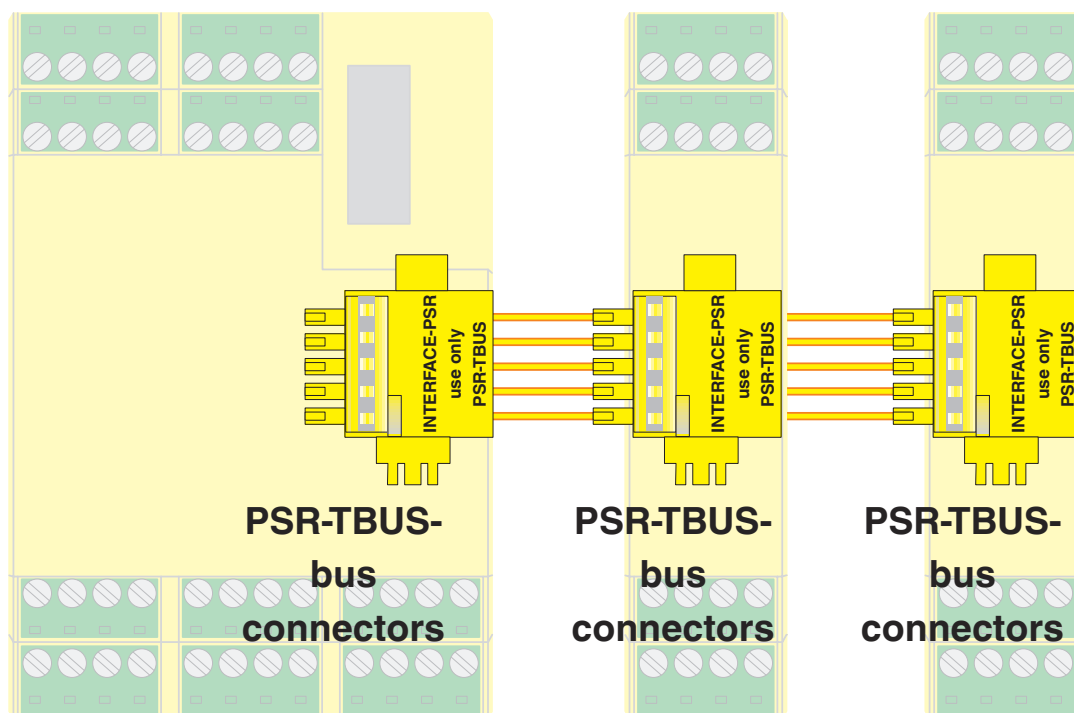
2986012

El-nr.: 4311213

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>



Tilkoblingstegning



T-konnektor PSR-TBUS overtar tverroppkoblingen mellom modulene.

2986012

EI-nr.: 4311213

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>

Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 140324



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 140324

cULus Listed

PSR-SCP- 24DC/TS/M - Sikkerhetsmodul



2986012

El-nr.: 4311213

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

2986012

El-nr.: 4311213

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

PSR-SCP- 24DC/TS/M - Sikkerhetsmodul



2986012

El-nr.: 4311213

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>

Tilbehør

PSR-TRISAFE STARTER KIT - Startsett

2986300

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986300>



STARTSETT for PSR-TRISAFE-sikkerhetsmodulen, består av: PSR-TRISAFE demoboard (med inn- og utganger), SAFECONF CD, hurtiginnføring, USB-kabel (3 m), spenningsforsyning med internasjonale pluggadaptore og pakningsvedlegg.

IFS-CONFSTICK - Minnemodul

2986122

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986122>



Multifunksjonell minnemodul for INTERFACE-systemet. Konfigurasjonen lagres og kopieres på en enkel måte.

PSR-SCP- 24DC/TS/M - Sikkerhetsmodul



2986012

El-nr.: 4311213

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>

CABLE-USB/MINI-USB-3,0M - USB-kabel

2986135

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986135>

USB-tilkoblingskabel: USB-plugg type A på USB-plugg type Mini-B, lengde 3 m



SAFECONF - Konfigurasjonspakke

2986119

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986119>



Konfigureringsprogramvare til SafetyBridge Technology og PSR-TRISAFE-moduler (lastes ned gratis)

PSR-SCP- 24DC/TS/M - Sikkerhetsmodul



2986012

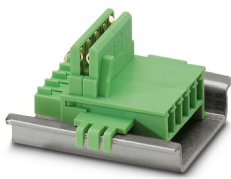
El-nr.: 4311213

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>

ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Monteringsskinne-bussforbinder

2707437

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2707437>



T-konnektor, farge: grønn, nominell strøm: 8 A (parallele kontakter), merkespenning (III/2): 125 V, poltall: 5, delingsmål: 3,81 mm, montering: Skinnemontering, kobling: uten, festemetode: uten, forpakningstype: pakket i kartong, Artikkel med forgylte kontakter, bussplugg for tilkobling til elektronikkhus, fem parallele kontakter

PSR-TBUS - Monteringsskinne-bussforbinder

2890425

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2890425>



T-konnektor for sikkerhetsreleer, for forsyning/styring/overvåking (alt etter modul)

PSR-SCP- 24DC/TS/M - Sikkerhetsmodul



2986012

El-nr.: 4311213

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>

PSR-FTB/20/86 - Filterklemme

2904477

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904477>



Klemme for filtrering av testimpulser i sikre halvlederutganger med innstillbare filterverdier (20 μ F/86 μ F), samt for EMC-filtrering av 24 V-signaler opptil en strømstyrke på 2 A.

PSR-FTB/1.5/11.5 - Filterklemme

2904476

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904476>



Klemme for filtrering av testimpulser i sikre halvlederutganger med innstillbare filterverdier (1,5 μ F/11,5 μ F), samt for EMC-filtrering av 24 V-signaler opptil en strømstyrke på 2 A.

PSR-SCP- 24DC/TS/M - Sikkerhetsmodul



2986012

El-nr.: 4311213

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>

COPYSTATION - IFS - Kopi- og slettetasjon

2901985

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901985>



Kopierings- og slettetasjon for minnemoduler av type IFS-CONFSTICK for kopiering av data fra en masterpinne til opptil fire slavepinner samt sletting av data fra en eller flere slavepinner, tilkobling via USB/Mini-USB-kabel.

EM-CAN-GATEWAY-IFS - Datagrensesnitt

2901504

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901504>



Gateway for tilkobling av opptil 32 INTERFACE-systemdeltagere til en overordnet styring via CANopen®. INTERFACE-systemdeltagerne tikobles Gatewayen via T-konnektor, som er vedlagt.

PSR-SCP- 24DC/TS/M - Sikkerhetsmodul



2986012

El-nr.: 4311213

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>

EM-MODBUS-GATEWAY-IFS - Datagrensesnitt

2901528

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901528>



Gateway for tilkobling av opptil 32 INTERFACE-systemdeltagere til en overordnet styring via Modbus/TCP. INTERFACE-systemdeltagerne tikobles Gatewayen via T-konnektor, som er vedlagt.

EM-ETH-GATEWAY-IFS - Datagrensesnitt

2901988

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901988>



Gateway for tilkobling av opptil 32 INTERFACE-systemdeltagere til en overordnet styring via EtherNet/IP™. INTERFACE-systemdeltagerne tikobles Gatewayen via T-konnektor, som er vedlagt.

PSR-SCP- 24DC/TS/M - Sikkerhetsmodul



2986012

El-nr.: 4311213

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>

EM-PNET-GATEWAY-IFS - Datagrensesnitt

2904472

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904472>



Gateway for tilkobling av opptil 32 INTERFACE-systemdeltagere til en overordnet styring via PROFINET. INTERFACE-systemdeltagerne tikobles Gatewayen via T-konnektor, som er vedlagt.

EM-PB-GATEWAY-IFS - Datagrensesnitt

2297620

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2297620>



Gateway for tilkobling av opptil 32 INTERFACE-systemdeltagere til en overordnet styring via PROFIBUS DP. INTERFACE-systemdeltagerne tikobles Gatewayen via T-konnektor, som er vedlagt.

PSR-SCP- 24DC/TS/M - Sikkerhetsmodul



2986012

El-nr.: 4311213

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986012>

PSR-TBUS - 1PCS - Monteringsskinne-bussforbinder

1326060

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1326060>

T-konnektor for sikkerhetsreleer, for forsyning/styring/overvåking (alt etter modul)



Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com