

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Převodníky pro optický kabel



2708559

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.



Konvertor optického kabelu s integrovanou optickou diagnostikou, kontakt alarmu, pro PROFIBUS do 12 MBit/s, koncové zařízení s rozhraním optického kabelu (SC-duplex), 1 300 nm, pro optický kabel se skleněnými vlákny

Popis produktu

Přístroje **PSI-MOS-PROFIB/FO...** převádějí na měď vázaná rozhraní PROFIBUS na optická vlákna. Integrovaná optická diagnostika umožňuje stálou kontrolu optických tras během instalace a také během provozu. Jestliže signální výkon na optických trasách poklesne na kritickou úroveň, aktivuje se plovoucí spínací kontakt. Koncová zařízení **PSI-MOS-PROFIB/FO... E** realizují převedení rozhraní PROFIBUS na **optický kabel**. Používají se přednostně pro spojení bod k bodu.

Vaše výhody

- Přípojky výměnné přes šroubovou svornici COMBICON
- Prořazení napájecího napětí a datových signálů přes konektory sběrnice na nosnou lištu
- Modulárně kombinovatelné s měděnými opakovači PSI prostřednictvím konektoru sběrnice na nosnou lištu
- Automatické rozpoznávání přenosových rychlostí nebo pevné nastavení přenosové rychlosti přes přepínač DIP
- Možné redundantní napájení volitelným systémovým zdrojem napájení
- Vysoce kvalitní galvanické oddělení mezi všemi rozhraními (PROFIBUS // porty světlovodného vlákna // napájení // konektor na nosnou lištu)
- Schváleno pro použití v zóně 2
- Spínací kontakt bez napětí země pro stávající alarmování kritických optických tras
- Integrovaná optická diagnostika pro stálé sledování optických tras
- Bit-Retiming pro libovolnou hloubku kaskádování
- Vhodné pro všechny přenosové rychlosti do 12 MBit/s

Obchodní data

Objednací číslo	2708559
Ks/bal.	1 Kus
Minimální objednané množství	1 Kus
Prodejní kód	DNC
Kód výrobku	DNC211
GTIN	4046356174060
Hmotnost/kus (včetně obalu)	234 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	187,38 g
Číslo celní sazby	85176200
Země původu	DE

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Převodníky pro optický kabel



2708559

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>

Technické údaje

Poznámky

Návod na použití

Návod na použití	Pouze pro průmyslové použití
------------------	------------------------------

Omezení užívání

Upozornění CCCex	Použití v oblastech s nebezpečím výbuchu není dovoleno v Číně.
------------------	--

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	Konvertor media
Produktová řada	PSI-MOS
MTTF	849 Roky (SN 29500 Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21 %)
	392 Roky (SN 29500 Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 34,25 %)
	163 Roky (SN 29500 Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 100 %)
MTBF	406 Roky (Telcordia-Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21% (5 dní v týdnu, 8 hodin denně))
	92 Roky (Telcordia-Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 34,25 % (5 dní v týdnu, 12 hodin denně))

Elektrické vlastnosti

Galvanické oddělení	VCC // RS-485
Maximální ztrátový výkon při jmenovité podmínce	1,32 W
Zkušební napětí datového rozhraní/napájení	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Napájení

Rozmezí napájecího napětí	18 V DC ... 32 V DC (šroubovou zástrčkou COMBICON)
Napájecí jmenovité napětí	24 V DC (podle UL)
Příkon typický	55 mA (24 V DC)
Maximální příkon	90 mA
	≤ 2 A (Při provozu spojovací stanice prostřednictvím konektoru sběrnice na nosnou lištu)

Výstupní data

Spínání

Název výstupu	reléový výstup
Popis výstupu	Výstup hlášení poruchy
Počet výstupů	1
Spínací napětí maximální	60 V DC (Ohmická zátěž, obecná zátěž)
	30 V AC (ohmická zátěž)
	42 V AC (vrchol, ohmická zátěž)
Mezní trvalý proud	0,46 A

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Převodníky pro optický kabel



2708559

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>

Data připojení

Napájení

Typ připojení	Konektor se šroubovou svorkou COMBICON
Délka odizolování	7,00 mm
Utahovací moment	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Rozhraní

Bitové zkreslení, vstup	± 35 % (přípustné)
Bitové zkreslení, výstup	< 6,25 %
Bitové zpoždění	< 1 Bit (DIP 7 = OFF, standardní provoz) 11 Bit (DIP 7 = ON, redundantní provoz)
Signál	PROFIBUS

Data: optické vlákno

Počet kanálů	1
Vysílací výkon minimální	-3,4 dBm (50/125 µm, optické vlákno multimode) -4,7 dBm (62,5/125 µm, optické vlákno multimode) -5,5 dBm (9/125 µm, optické vlákno singlemode)
Přenosová délka vč. systémové rezervy 3 dB	25 km (s F-G 50/125 0,7 dB/km při 1 300 nm) 22 km (s F-G 62,5/125 0,8 dB/km při 1300 nm) 45 km (s F-G 9/125 0,4 dB/km při 1 300 nm)
Přenosový protokol	protokolově transparentní k rozhraní RS-485
Typ připojení	SC-Duplex
Vlnová délka	1300 nm
Citlivost přijímače minimální	-25,5 dBm (Multimode) -26,5 dBm (Singlemode)
Citlivost přijímače maximální	0 dBm
Přenosové médium	Skleněná vlákna Multimode optická vlákna pro režim Singlemode

Data: PROFIBUS dle IEC 61158, RS-485 2-vodič, poloduplex, autořízení

Sériová přenosová rychlost	≤ 12 MBit/s
Typ připojení	Zásuvka D-SUB-9
Délka přenosu	≤ 1200 m (závisí na přenosové rychlosti se stíněným datovým vedením z kroucených párů)
Jednoduchý vodič/pevný bod připojení	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Jednoduchý vodič/flexibilní bod připojení	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Průřez vodiče, ohebný, AWG max	14
Min. průřez vodiče ohebný AWG	24
Jeden vodič/kontaktní místo svorky tuhý AWG max.	14
Jeden vodič/kontaktní místo svorky tuhý AWG min.	24
Přenosové médium	2-vodičový kroucený pár, stíněný
Formát souboru/kódování	UART (11 bit, NRZ)
Přepínání směru dat	vlastní řízení

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Převodníky pro optický kabel



2708559

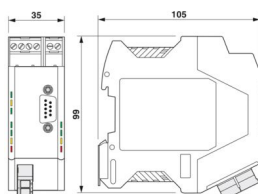
<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>

Výstupní jmenovité napětí

5 V DC $\pm 0,25$ (50 mA)

Rozměry

Výkres v měřítku



Šířka

35 mm

Výška

105 mm

Hloubka

106 mm

Údaje o materiálu

Barva (Pouzdro)

šedá (RAL 7042)

Materiálem (Pouzdro)

PA 6.6-FR

Kabel/vedení

Optické vedení

Typy vlákn

50/125 μm

62.5/125 μm

9/125 μm

Skleněná vlákna

Mechanické zkoušky

Odolnost proti vibracím dle EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6

: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, ve směru XYZ

Ráz podle EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27

: 15 g, trvání 11 ms, polosinusový rázový impulz

Volný pád dle IEC 60068-2-32:

: 1 m

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Okolní podmínky

Druh ochrany

IP20

Teplota prostředí (provoz)

-20 °C ... 60 °C

Teplota prostředí (skladování/přeprava)

-40 °C ... 85 °C

Výška

≤ 5000 m (Omezení viz prohlášení výrobce pro provoz ve výškách)

≤ 2000 m (Oblasti s nebezpečím výbuchu)

Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)

30 % ... 95 % (bez kondenzace par)

Schválení

CE

Certifikát

CE shoda

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Převodníky pro optický kabel



2708559

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>

ATEX

Označení	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certifikát	UL 21 ATEX 2550X
Upozornění	Respektujte zvláštní pokyny pro instalaci uvedené v dokumentaci!

IECEX

Označení	Ex ec IIC T4 Gc
Certifikát	IECEX ULD 21.0013X

UL, USA / Kanada

Označení	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Gc
	Ex ec IIC T4 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Test škodlivých plynů

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

Data elektromagnetické kompatibility

Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2:2005

Rušivé vyzařování

Normy/předpisy	EN 55011
----------------	----------

Vybíjení statické elektřiny

Normy/předpisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Vybíjení statické elektřiny

Kontaktní výboje	± 6 kV
Vzdušné výboje	± 8 kV
Poznámka	kritérium B

Elektromagnetické VF pole

Normy/předpisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Elektromagnetické VF pole

Síla pole	10 V/m
Poznámka	kritérium A

Rychlé tranzienty (Burst)

Normy/předpisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Rychlé tranzienty (Burst)

Vstup	± 2 kV
Signál	± 2 kV
Poznámka	kritérium B

Zatížení rázovým proudem (surge)

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Převodníky pro optický kabel



2708559

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>

Normy/předpisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Zatížení rázovým proudem (surge)

Vstup	± 0,5 kV
Signál	± 1 kV
Poznámka	kritérium B

Ovlivnění šířící se po vedení

Normy/předpisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Ovlivnění šířící se po vedení

Poznámka	kritérium A
Napětí	10 V

Rušivé vyzařování

Normy/předpisy	EN 55011
Poznámka	Třída A, oblast použití: průmysl

Kritéria

Kritérium A	Běžný provoz v rámci stanovených limitů.
Kritérium B	Přechodné ovlivnění provozu, který přístroj sám opět opraví.

Normy a předpisy

Bez látek narušujících smáčení laku	VDMA 24364:2018-05
-------------------------------------	--------------------

Montáž

Způsob montáže	Montáž na nosnou lištu
----------------	------------------------

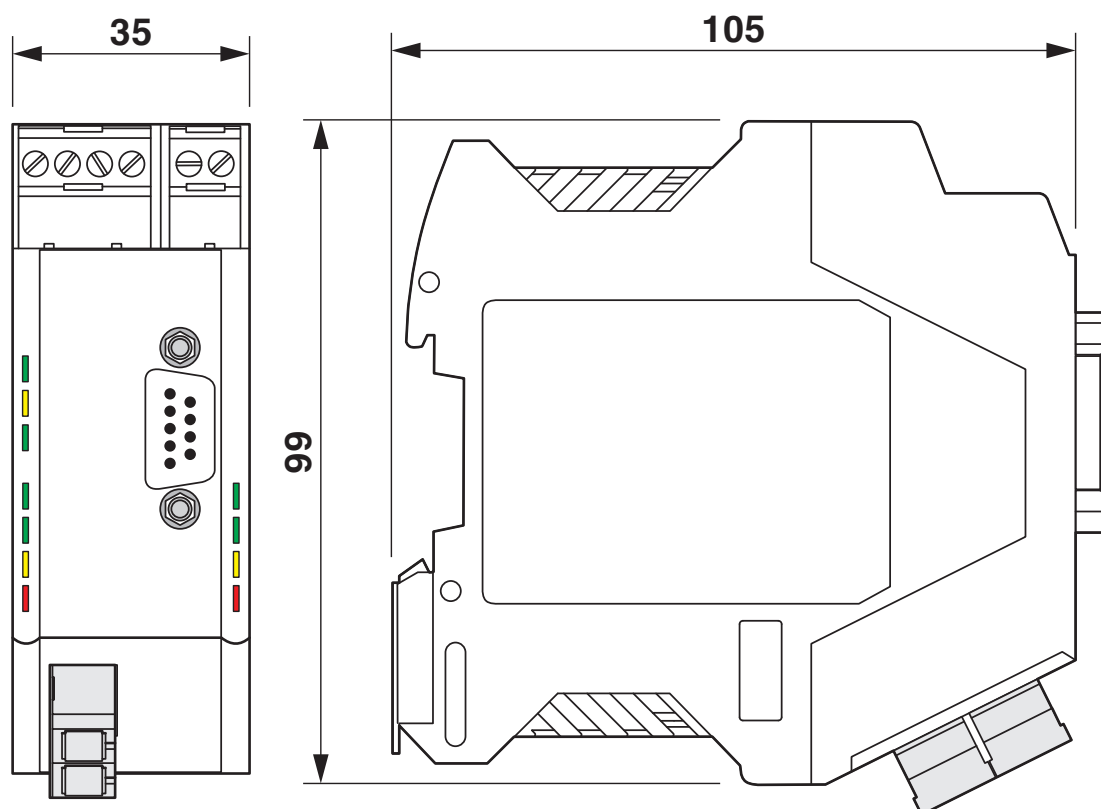
PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Převodníky pro optický kabel

2708559

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>

Výkresy

Výkres v měřítku



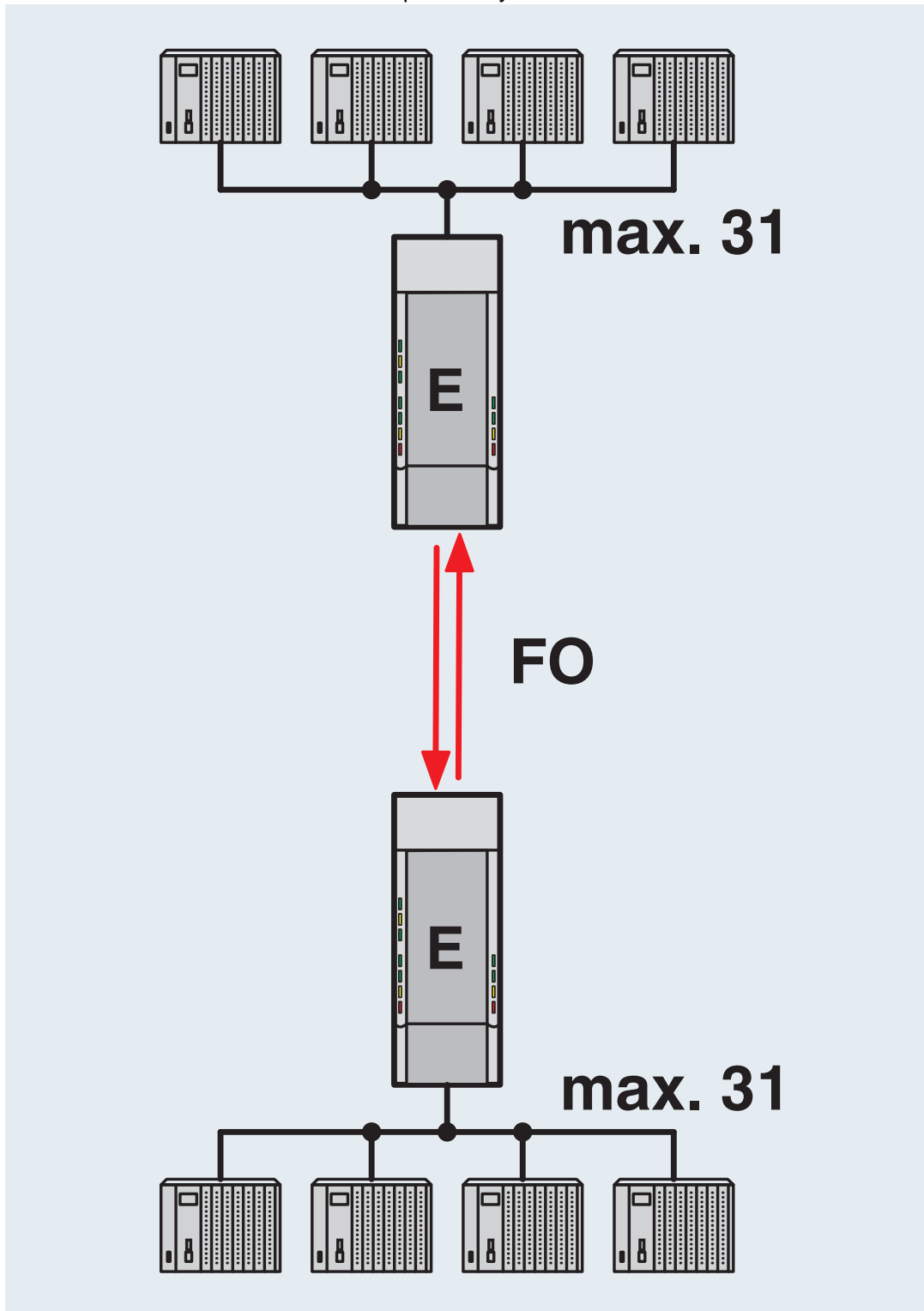
Rozměry pouzdra

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Převodníky pro optický kabel

2708559

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>

Aplikační výkres



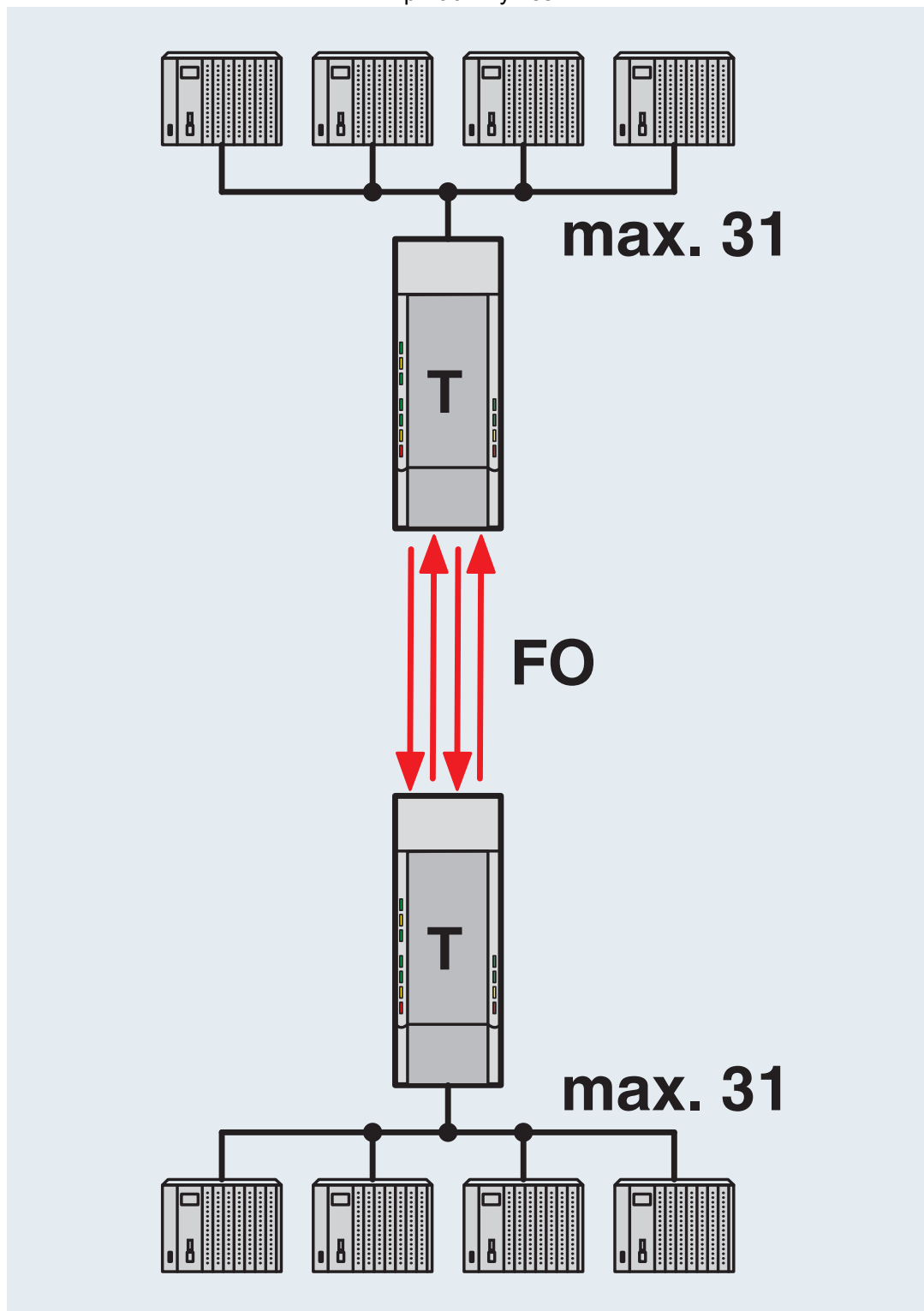
spojení bod-bod

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Převodníky pro optický kabel

2708559

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>

Aplikační výkres

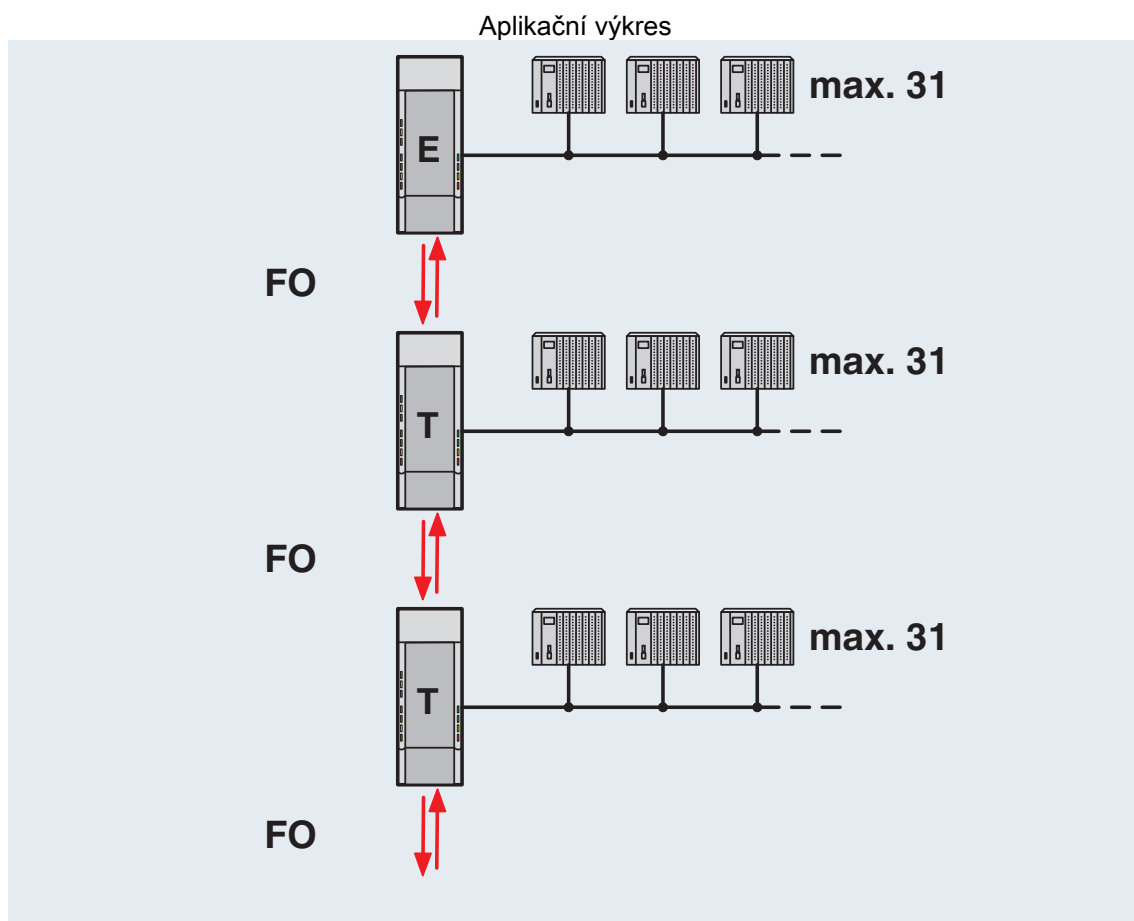


redundantní spojení bod-bod

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Převodníky pro optický kabel

2708559

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>



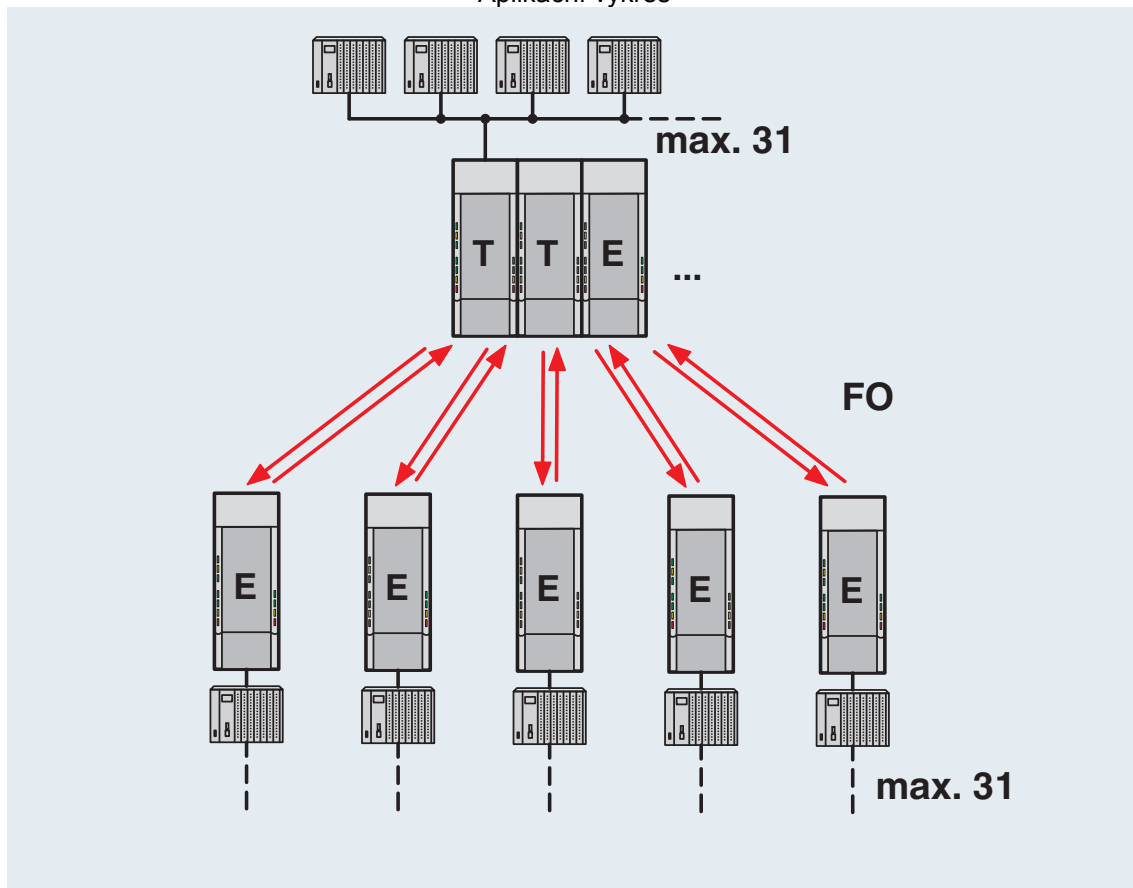
Liniová struktura

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Převodníky pro optický kabel

2708559

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>

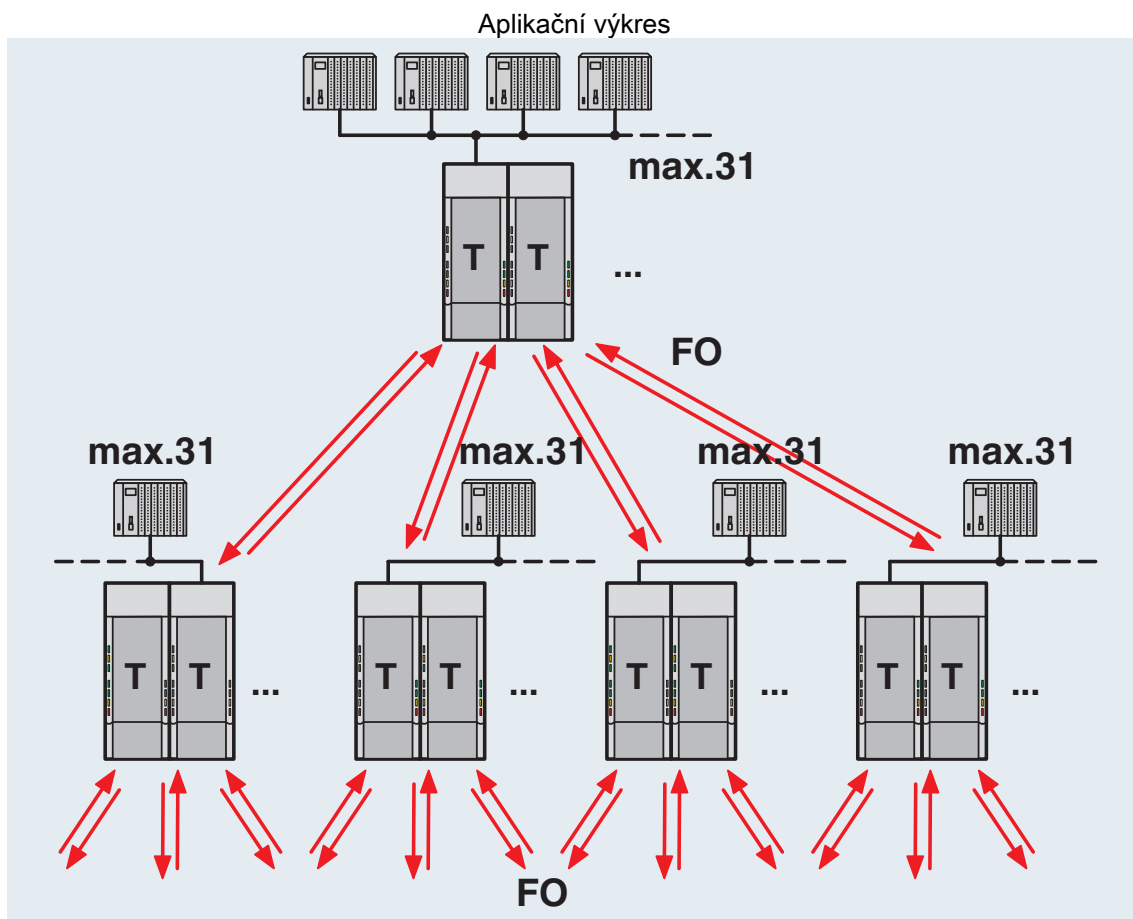
Aplikační výkres



hvězdicová struktura

2708559

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>

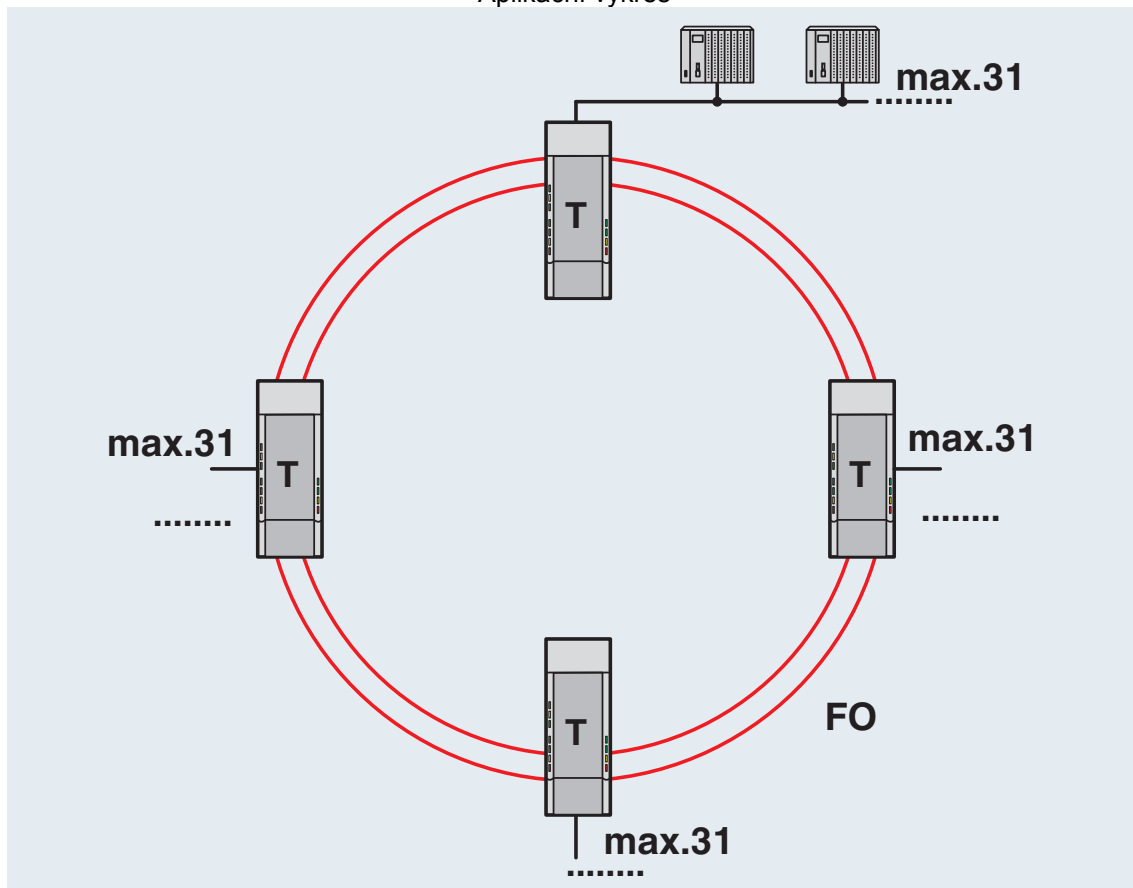


stromová struktura

2708559

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>

Aplikační výkres



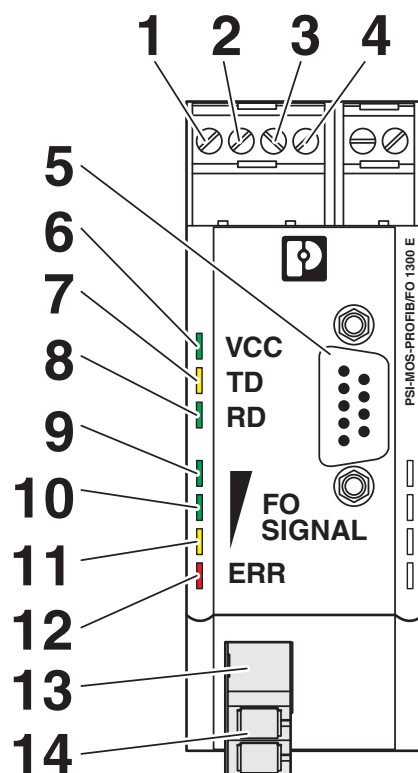
redundantní okruh s optickým vodičem

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Převodníky pro optický kabel

2708559

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>

Schématický výkres



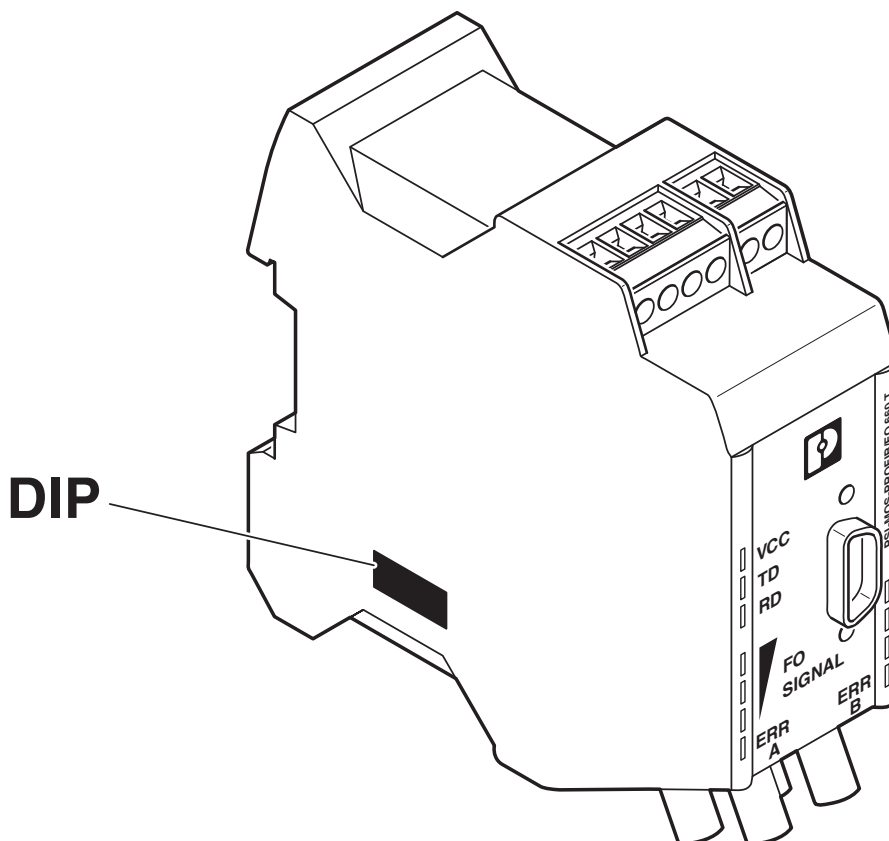
Čelní pohled

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Převodníky pro optický kabel

2708559

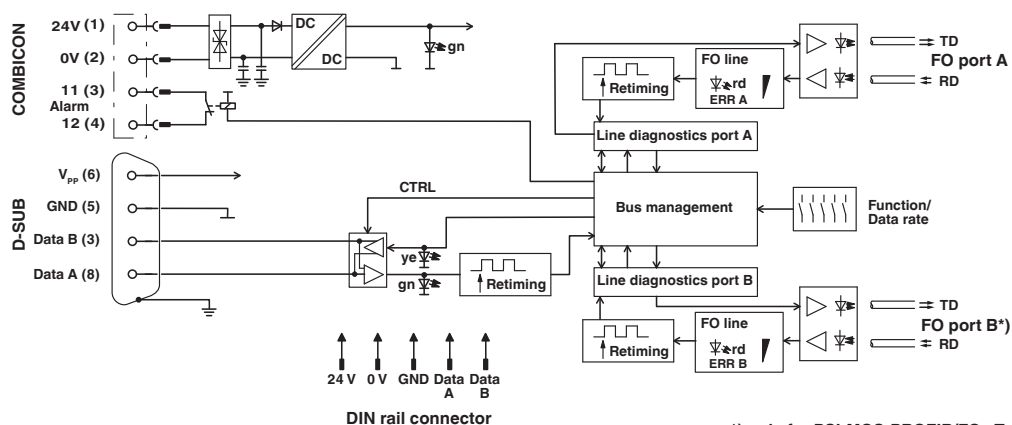
<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>

Schématický výkres



Poloha DIP přepínačů

Blokové schéma



*) only for PSI-MOS-PROFIB/FO...T

*) pouze u PSI-MOS.../FO...T

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Převodníky pro optický kabel



2708559

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>

Schválení

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>



cULus Listed

ID schválení: E238705



cULus osvědčení

ID schválení: E238705



cUL Listed

ID schválení: E199827



Seznam UL

ID schválení: E199827

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Převodníky pro optický kabel



2708559

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>

Klasifikace

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

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

UNSPSC

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

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - Převodníky pro optický kabel



2708559

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708559>

Environmental product compliance

EU RoHS

Splňuje požadavky dle směrnice RoHS	Ano
řízení o výjimkách, pokud je známo	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabulku s čínským prohlášením RoHS pro příslušný výrobek najdete v části Download (Ke stažení) u daného produktu v části „Prohlášení výrobce“. Pro všechny výrobky s označením EFUP-E se nevydává ani nevyžaduje tabulka s prohlášením RoHS pro Čínu.

EU REACH SVHC

Upozornění na kandidátní látku REACH (č. CAS)	Žádná látka s hmotnostním podílem vyšším než 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © – Všechna práva vyhrazena

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, s.r.o.

Dornych 47

617 00 Brno

+420 542 213 401

obchod@phoenixcontact.com