

PSI-MOS-RS422/FO 850 E - Převodníky pro optický kabel



2708355

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708355>

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.



Optický konvertor s integrovanou optickou diagnostikou, poplašný kontakt, pro RS-422/RS-485 4drátové/INTERBUS do 2 MBit/s, koncový přístroj s jedním optickým rozhraním (BFOC), 850 nm, pro PCF vlákna/skleněná vlákna (Multimode)

Vaše výhody

- Prořazení napájecího napětí přes konektory na nosnou lištu
- Přípojky výměnné přes šroubovou svornici COMBICON
- Možné redundantní napájení volitelným systémovým zdrojem napájení
- Vysoce kvalitní galvanické oddělení mezi všemi rozhraními (INTERBUS // porty světlovodného vlákna // napájení // konektor sběrnice 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
- Jiskrově bezpečné optické rozhraní (ex op is) pro přímé připojení k přístrojům v zóně 1
- Automatické rozpoznání dat pro všechny přenosové rychlosti až 2 MBit/s
- Schválení pro loďní stavitelství dle DNV GL

Obchodní data

Objednáací číslo	2708355
Ks/bal.	1 Kus
Minimální objednané množství	1 Kus
Prodejní kód	DNC
Kód výrobku	DNC216
GTIN	4017918974053
Hmotnost/kus (včetně obalu)	253,7 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	190,238 g
Číslo celní sazby	85176200
Země původu	DE

PSI-MOS-RS422/FO 850 E - Převodníky pro optický kabel



2708355

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708355>

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	1024 Roky (SN 29500 Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21 %)
	442 Roky (SN 29500 Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 34,25 %)
	183 Roky (SN 29500 Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 100 %)
MTBF	320 Roky (Telcordia-Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21% (5 dní v týdnu, 8 hodin denně))
	48 Roky (Telcordia-Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 34,25 % (5 dní v týdnu, 12 hodin denně))

Elektrické vlastnosti

Galvanické oddělení	VCC // RS-422
Maximální ztrátový výkon při jmenovité podmínce	2,88 W
Zkušební napětí datového rozhraní/napájení	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Napájení

Rozmezí napájecího napětí	18 V DC ... 30 V DC
Napájecí jmenovité napětí	24 V DC (podle UL)
Příkon typický	120 mA (24 V DC)
Maximální příkon	130 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
	42 V AC
Mezní trvalý proud	0,46 A

PSI-MOS-RS422/FO 850 E - Převodníky pro optický kabel



2708355

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708355>

Data připojení

Napájení

Typ připojení	Konektor se šroubovou svorkou COMBICON
Utahovací moment	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Rozhraní

Bitové zkreslení, vstup	± 35 % (přípustné)
Bitové zkreslení, výstup	< 6,25 %
Signál	INTERBUS
Přenosové kanály	2 (1/1) RD, TD, plný duplex

Data: optické vlákno

Počet kanálů	1
Vysílací výkon minimální	-4,6 dBm (200/230 μm)
	-17,6 dBm (50/125 μm)
	-13,6 dBm (62.5/125 μm)
Přenosová délka vč. systémové rezervy 3 dB	2800 m (F-K 200/230 8 dB/km s rychloupínacím konektorem)
	4200 m (s F-G 50/125 2.5 dB/km)
	4800 m (s F-G 62.5/125 3.0 dB/km)
Přenosový protokol	z hlediska protokolu transparentní k rozhraní RS-422
Typ připojení	B-FOC (ST®)
Vlnová délka	850 nm
Citlivost přijímače minimální	-33,2 dBm
Přenosové médium	Vlákno PCF
	Skleněná vlákna Multimode

Data: rozhraní RS-422 , dle ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1

Sériová přenosová rychlost	≤ 2 MBit/s
Typ připojení	Výměnné šroubové připojení
Délka přenosu	≤ 1000 m (v závislosti na rychlosti datového přenosu, se stíněným krouceným datovým vedením)
Zakončovací odpor	220 Ω
	100 Ω
	220 Ω
Jednoduchý vodič/pevný bod připojení	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Jednoduchý vodič/flexibilní bod připojení	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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	Měď
Formát souboru/kódování	UART (11 bit, NRZ)

Rozměry

PSI-MOS-RS422/FO 850 E - Převodníky pro optický kabel



2708355

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708355>

Šířka	35 mm
Výška	99 mm
Hloubka	103 mm

Údaje o materiálu

Barva (Pouzdro)	zelená (RAL 6021)
Materiálem (Pouzdro)	PA 6.6-FR

Kabel/vedení

Optické vedení

Typy vlákn	200/230 µm
	50/125 µm
	62.5/125 µm
	PCF vlákna
	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

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)
Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)	30 % ... 95 % (bez kondenzace par)

Schválení

CE

Certifikát	CE shoda
------------	----------

ATEX

Označení	Ⓔ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Upozornění	Respektujte zvláštní pokyny pro instalaci uvedené v dokumentaci!

ATEX, optické rozhraní:

Označení	Ⓔ II (2) G [Ex op is Gb] IIC
	Ⓔ II (2) D [Ex op is Db] IIIC
Certifikát	PTB 06 ATEX 2042 U
Upozornění	Respektujte zvláštní pokyny pro instalaci uvedené v dokumentaci!

PSI-MOS-RS422/FO 850 E - Převodníky pro optický kabel



2708355

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708355>

UL, USA / Kanada

Označení	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

Test škodlivých plynů

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

Lodní stavitelství

Označení	DNV GL
----------	--------

Data pro lodní stavitelství

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

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

PSI-MOS-RS422/FO 850 E - Převodníky pro optický kabel



2708355

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708355>

Zatížení rázovým proudem (surge)

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

Zatížení rázovým proudem (surge)

Vstup	$\pm 0,5 \text{ kV}$
Signál	$\pm 1 \text{ kV}$
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.

Montáž

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

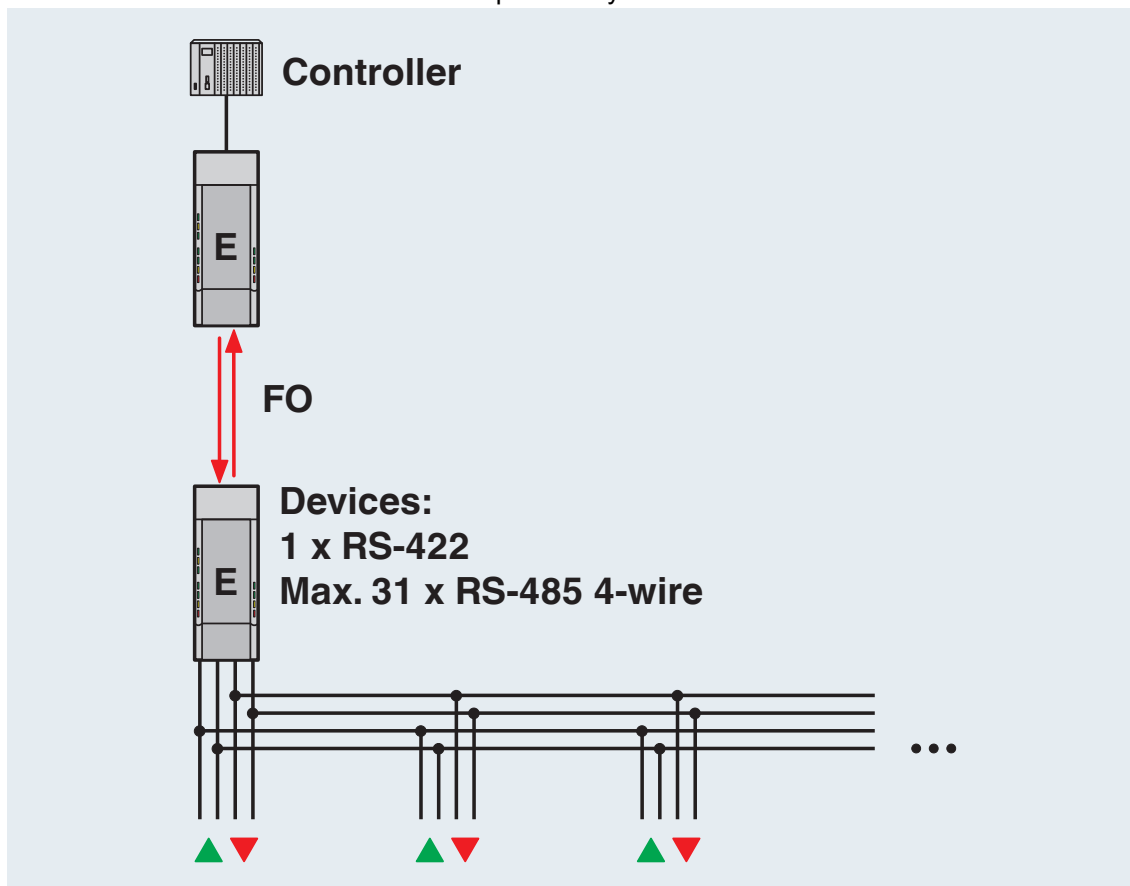
PSI-MOS-RS422/FO 850 E - Převodníky pro optický kabel

2708355

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708355>

Výkresy

Aplikační výkres



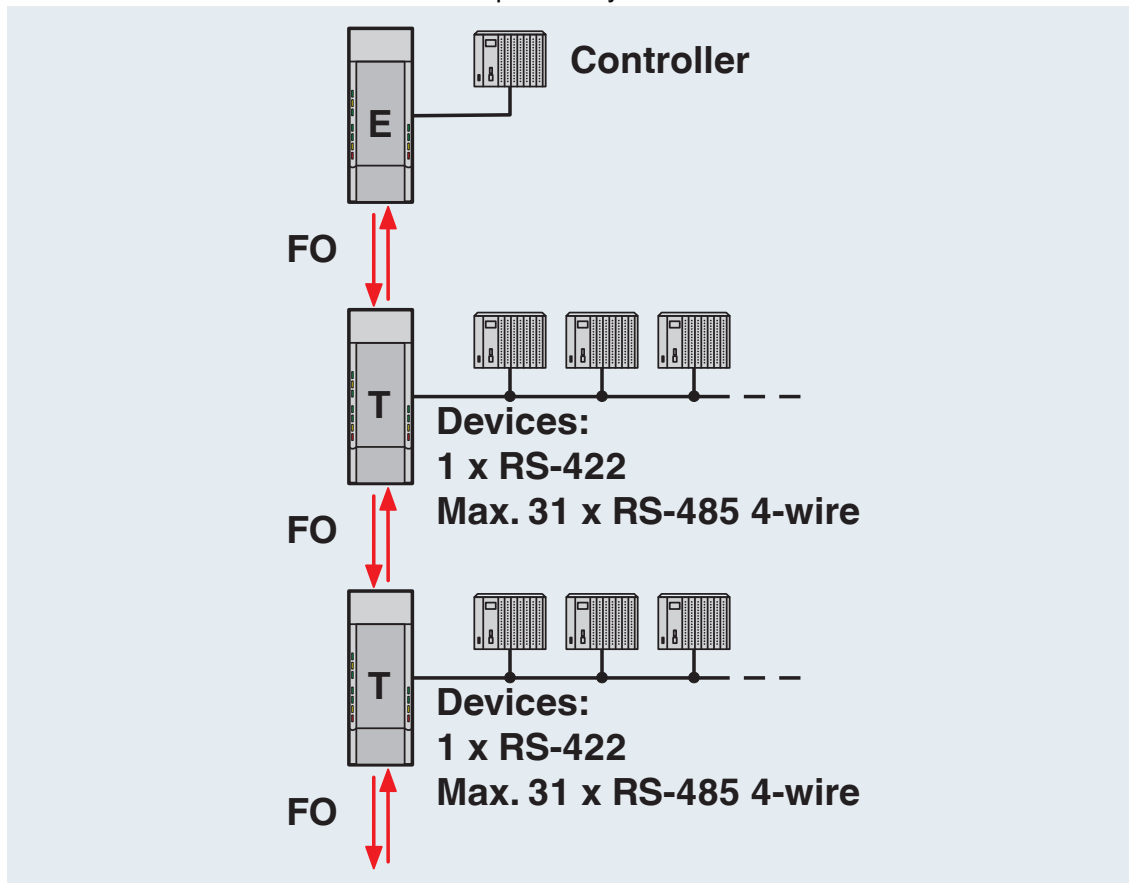
spojení bod-bod

PSI-MOS-RS422/FO 850 E - Převodníky pro optický kabel

2708355

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708355>

Aplikační výkres



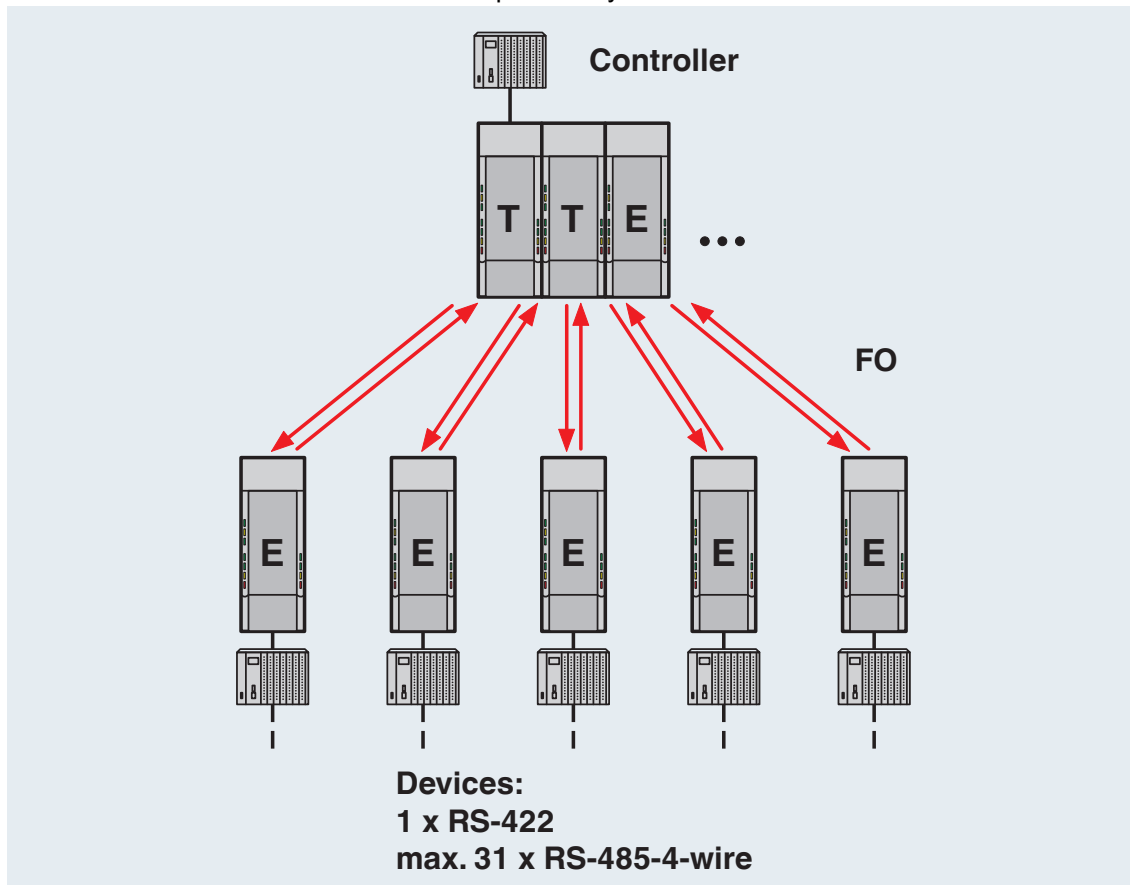
Liniová struktura zařízení řadiče

PSI-MOS-RS422/FO 850 E - Převodníky pro optický kabel

2708355

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708355>

Aplikační výkres



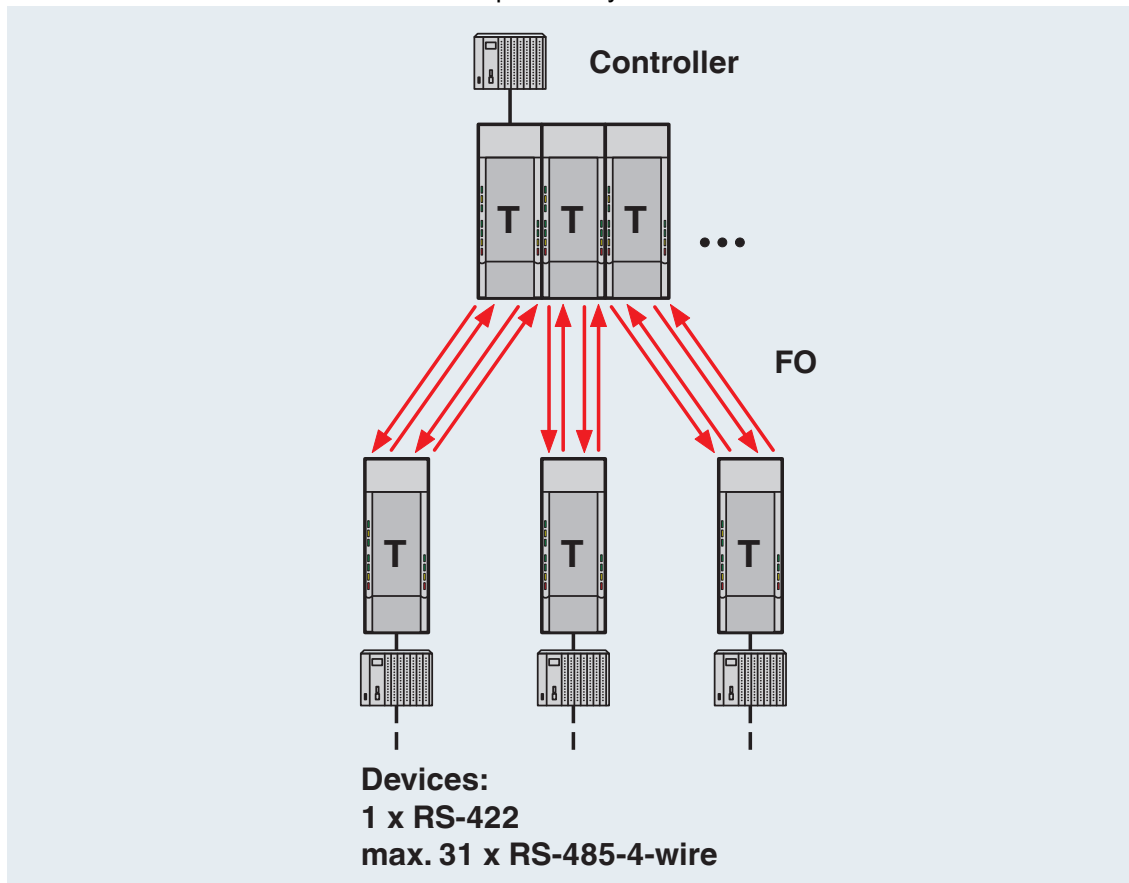
hvězdicová struktura

PSI-MOS-RS422/FO 850 E - Převodníky pro optický kabel

2708355

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708355>

Aplikační výkres



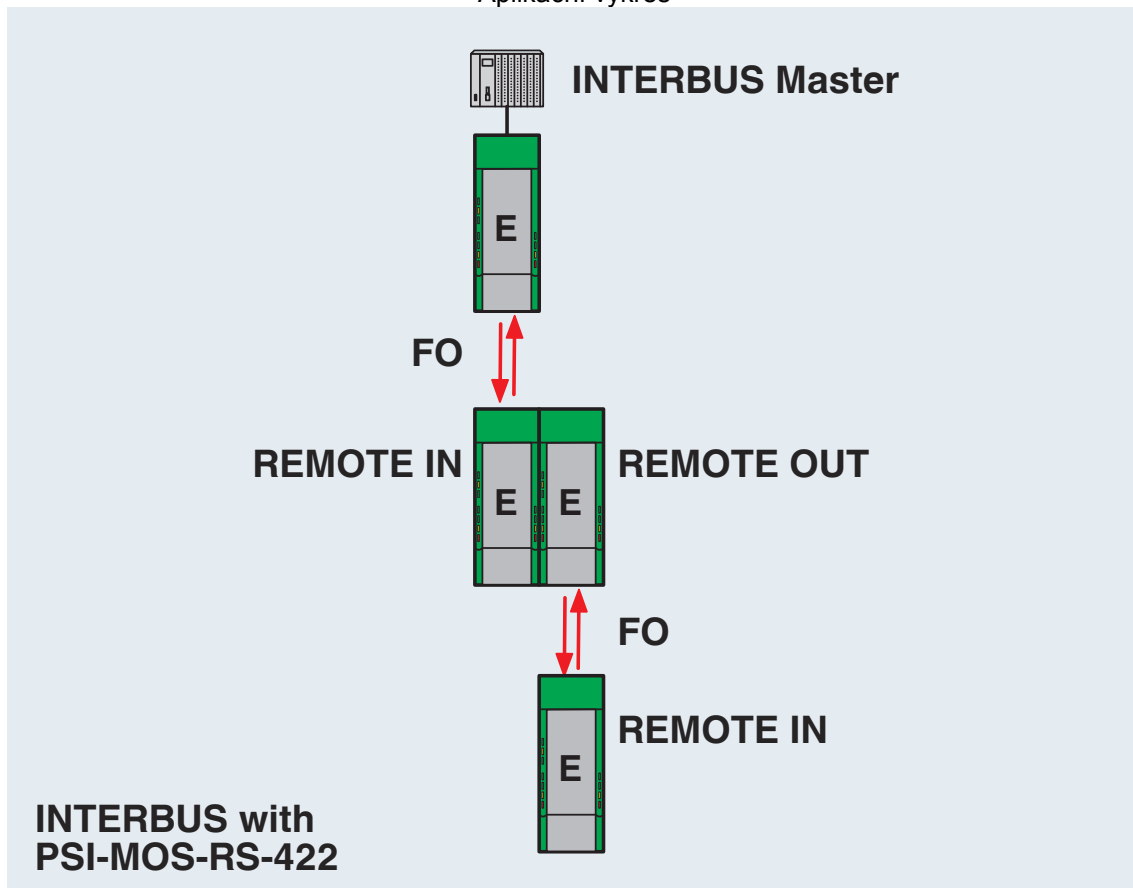
redundantní hvězdicová struktura

PSI-MOS-RS422/FO 850 E - Převodníky pro optický kabel

2708355

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708355>

Aplikační výkres

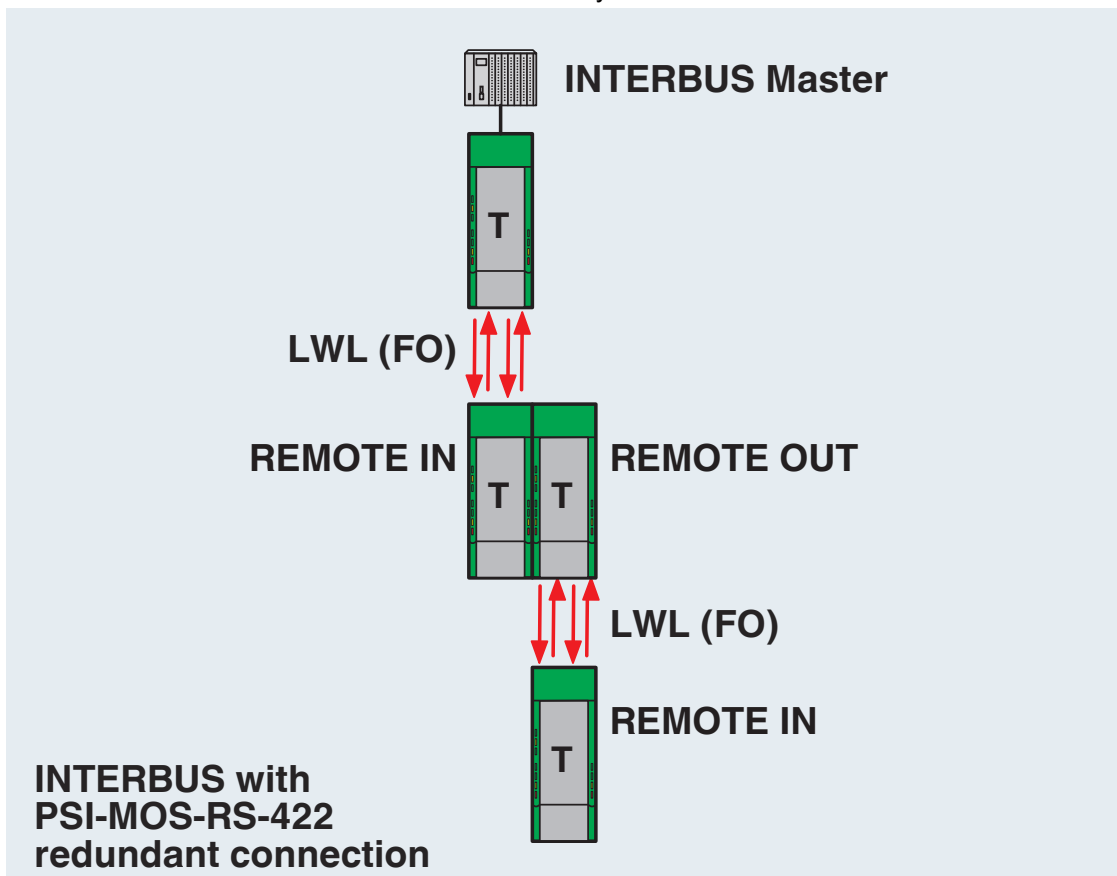


INTERBUS s PSI-MOS-RS422...

2708355

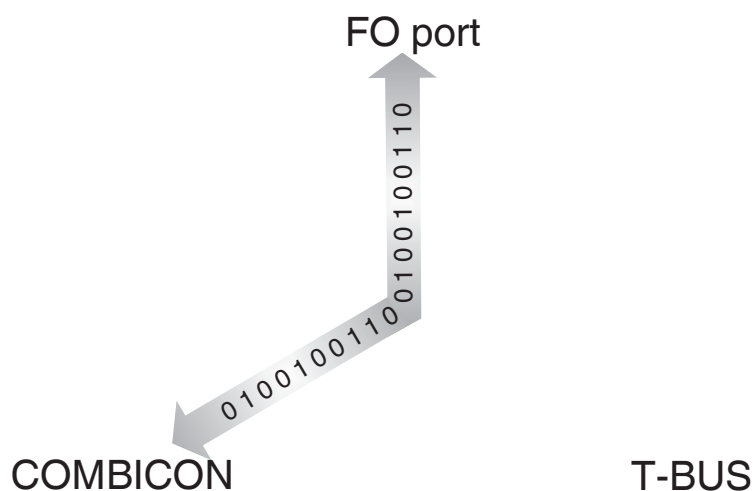
<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708355>

Funkční výkres



INTERBUS s PSI-MOS-RS-422
redundantní spojení

Schématický výkres

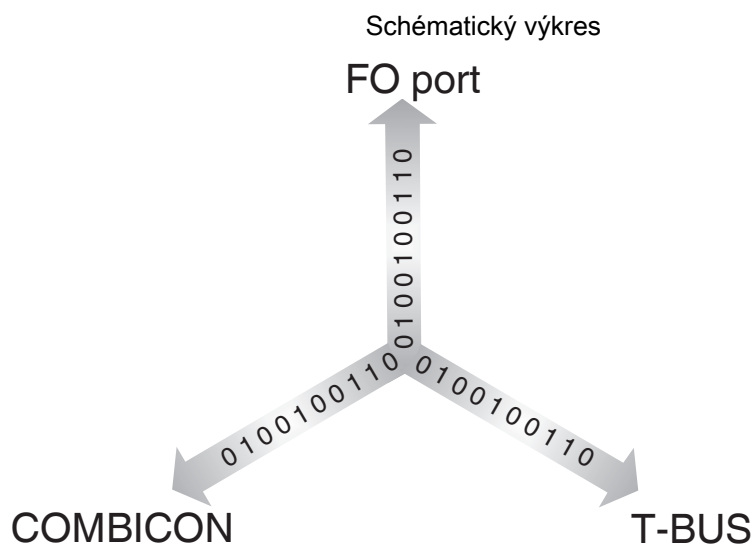


Přiřazení portu u spojení od bodu k bodu

PSI-MOS-RS422/FO 850 E - Převodníky pro optický kabel

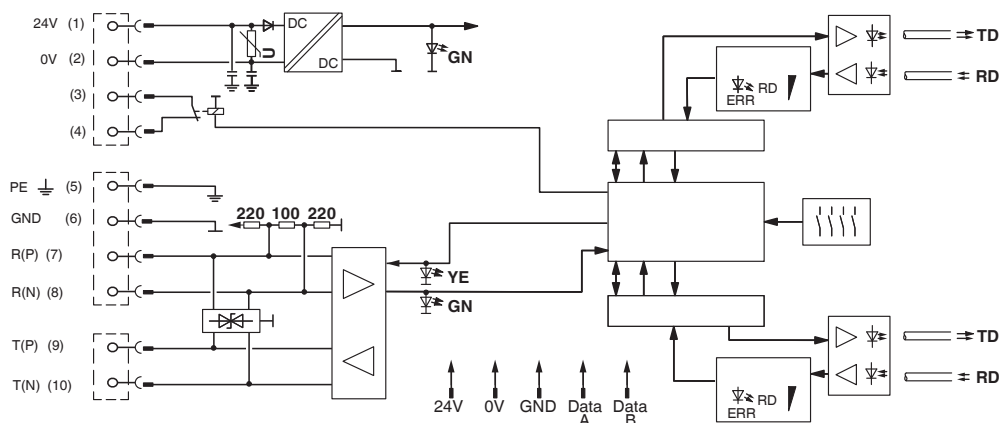
2708355

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708355>



Přiřazení portu v hvězdicové struktuře

Blokové schéma



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

PSI-MOS-RS422/FO 850 E - Převodníky pro optický kabel



2708355

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708355>

Schválení

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708355>



DNV GL

ID schválení: TAA00001KR



cULus osvědčení

ID schválení: E238705



ATEX

ID schválení: PxCIF06ATEX2708261X



cUL Listed

ID schválení: E199827



Seznam UL

ID schválení: E199827

PSI-MOS-RS422/FO 850 E - Převodníky pro optický kabel



2708355

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708355>

Klasifikace

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

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

UNSPSC

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

PSI-MOS-RS422/FO 850 E - Převodníky pro optický kabel



2708355

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2708355>

Environmental product compliance

EU RoHS

Splňuje požadavky dle směrnice RoHS	Ano
řízení o výjimkách, pokud je známo	7(a), 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)	Lead(č. CAS: 7439-92-1)
SCIP	184b1afa-0050-4e61-9a2a-a54b91145157

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