

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - Conversor com conector de fibra óptica



2708614

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708614>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Conversor de fibra óptica com diagnóstico óptico integrado, placa de circuito impresso pintada, contato de alarme, para PROFIBUS até 12 MBit/s, acoplador T com duas interfaces de fibra óptica (BFOC), 850 nm, para cabo de fibra de vidro ou PCF (multimodo)

Descrição do produto

Os equipamentos **PSI-MOS-PROFIB/FO...** convertem interfaces PROFIBUS de cobre em sinais para condutores de fibra ótica. O diagnóstico óptico integrado permite um monitoramento permanente das faixas de fibra ótica durante a instalação e também durante o funcionamento. Se a potência de sinal nas linhas de fibra ótica baixar a um nível crítico, é ativado um contato flutuante. Com os acopladores **PSI-MOS-PROFIB/FO... T** é possível uma conversão para **dois cabos de fibra ótica**. Com eles, pode-se criar topologias redundantes lineares, bem como circulares para uma elevada disponibilidade de instalação.

Suas vantagens

- Com placa de circuito impresso pintada para uma resistência superior a atmosferas salinas
- Combinável de forma modular através de conector bus para trilho de fixação com o repetidor de cobre PSI
- Conexões plugáveis através de borne parafuso COMBICON
- Disponibilidade de tensão de alimentação e sinais de dados através de conectores bus para trilho de fixação para a operação em conjunto
- Identificação automática de taxa de transmissão de dados ou ajuste fixo da taxa de transmissão de dados através de chave DIP
- Isolamento galvânico de alta qualidade entre todas as interfaces (PROFIBUS // portas de fibra ótica // alimentação // conector de trilhos de fixação)
- Possível alimentação de tensão redundante através da fonte de alimentação do sistema opcional
- Homologado para utilização na zona 2
- Diagnóstico óptico integrado para monitoramento permanente dos trechos de condutor de fibra ótica
- Interface de fibra ótica com segurança própria (ex op is) para conexão direta nos equipamentos na zona 1
- Contato de comutação sem potencial para o alarme antecipado em trechos críticos de condutor de fibra ótica
- Adequados para todas as taxas de transmissão de dados até 12 MBit/s
- Retemporização de bits para qualquer profundidade em cascata
- Certificação para construção naval conforme DNV GL

Dados comerciais

Código	2708614
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNC2
Chave de produto	DNC211
GTIN	4017918974176

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - Conversor com conector de fibra óptica



2708614

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708614>

Peso por unidade (inclusive embalagem)	270,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	256,9 g
País de origem	DE

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - Conversor com conector de fibra óptica



2708614

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708614>

Dados técnicos

Avisos

Nota sobre a aplicação

Indicação sobre a aplicação	Somente para uso industrial
-----------------------------	-----------------------------

Restrição de uso

Nota CCCex	Não é permitida a utilização em atmosferas potencialmente explosivas na China.
------------	--

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conversor de mídia
Família de produtos	PSI-MOS
MTTF	212 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo de trabalho 21 %)
	150 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 34,25 %)
	86 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 100 %)
MTBF	149 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21% (5 dias/semana, 8 h/dia))
	24 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25% (5 dias/semana, 12 h/dia))

Características elétricas

Separação galvânica	VCC // RS-485
Potência de dissipação máxima com condição nominal	2,88 W
Tensão de teste interface de dados / alimentação	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	18 V DC ... 30 V DC (através de borne a parafuso plugável COMBICON)
Tensão nominal de alimentação	24 V DC (conforme UL)
Consumo de corrente típico	120 mA (24 V DC)
Máximo consumo de energia	130 mA
	≤ 2 A (Em caso de operação na estação composta, através de conector bus para trilho de fixação)

Dados de saída

Comutar

Denominação saída	Saída de relé
Descrição da saída	Contato de alarme
Quantidade de saídas	1
	60 V DC (Carga ôhmica, carga geral)

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - Conversor com conector de fibra óptica



2708614

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708614>

Tensão de comutação máxima	30 V AC (carga ôhmica)
	42 V AC (peak, carga ôhmica)
Corrente-limite permanente	0,46 A

Dados de conexão

Alimentação

Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
Comprimento de decapagem	7,00 mm
Torque de aperto	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfaces

Distorção no bit de entrada	± 35 % (Admissível:)
Distorção no bit de saída	< 6,25 %
Retardo do bit	< 1 Bit (DIP 7 = OFF, operação padrão)
	11 Bit (DIP 7 = ON, operação redundante)
Sinal	PROFIBUS

Dados: condutor de fibra óptica óptico

Número de canais	2
Potência de transmissão mínima	-4,2 dBm (200/230 µm)
	-17,8 dBm (50/125 µm)
	-14,6 dBm (62,5/125 µm)
Comprimento máx. de transmissão incl. 3 dB de reserva de sistema	2600 m (com F-G 50/125 2,5 dB/Km)
	3300 m (com F-G 62,5/125 3,0 dB/Km)
	800 m (F-K 200/230 10 dB/km com conector de montagem rápida)
Tipo de conexão	B-FOC (ST®)
Comprimento de onda	850 nm
Sensibilidade de recepção mínima	-30 dBm (50/125 µm)
Sensibilidade de recepção máxima	-3 dBm (200/230 µm)
Meio de transmissão	Fibra PCF
	Fibra de vidro multimodo

Dados: PROFIBUS de acordo com IEC 61158, RS-485 2-fios, semiduplex, autocontrole

Taxa de transmissão serial	≤ 12 MBit/s
Tipo de conexão	9 Suportes D-SUB
Comprimento de transmissão	≤ 1200 m (de acordo com a taxa de transmissão de dados em vias blindadas, par-trançado)
Descarregador/ponto de conexão rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Descarregador/ponto de conexão flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor flexível AWG máx.	14
Bitola do condutor flexível AWG mín.	24
Condutor único/ponto de prensagem do AWG rígido máx.	14
Condutor único/ponto de prensagem do AWG rígido mín.	24

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - Conversor com conector de fibra óptica



2708614

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708614>

Meio de transmissão	Cobre
Formato de arquivo/codificação	UART (11 Bit, NRZ)
Comutação de sentido de dados	autocontrole
Tensão nominal de saída	5 V ±0,25 (50 mA)

Medidas

Largura	35 mm
Altura	99 mm
Profundidade	105 mm

Dados de material

Cor (Caixa)	verde (RAL 6021)
Material (Caixa)	PA 6.6-FR

Cabos/condutores

Condutor de fibra óptica

Tipos de fibra	50/125 µm
	62,5/125 µm
	Fibra de vidro

Ensaio mecânicos

Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, no sentido XYZ
Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: 15g, duração 11 ms, impulso de choque semisenoidal
Queda livre conforme IEC 60068-2-32	: 1 m

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 5000 m (Limitação, ver declaração do fabricante para operação em altura)
	≤ 2000 m (Áreas Ex)
Umidade do ar admissível (funcionamento)	30 % ... 95 % (sem condensação)

Certificações

CE

Certificado	Conformidade CE
-------------	-----------------

ATEX

Identificação	⊕ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Observação	Observar as instruções especiais de instalação na documentação!

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - Conversor com conector de fibra óptica



2708614

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708614>

ATEX, interface de fibra óptica

Identificação	⊕ II (2) G [Ex op is Gb] IIC
	⊕ II (2) D [Ex op is Db] IIC
Certificado	PTB 06 ATEX 2042 U
Observação	Observar as instruções especiais de instalação na documentação!

UL, EUA / Canadá

Identificação	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

Interoperabilidade PROFIBUS

Observação	Testado por laboratório de testes PNO independente (PN059-485-01)
------------	---

Teste de gases nocivos

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

Engenharia naval

Identificação	DNV GL
---------------	--------

Dados de construção naval

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

Normas e disposições

Espaços de ar e de fuga

Normas / Determinações	DIN EN 60664-1
	VDE 0110-1
	DIN EN 50178
	EN 60950

Montagem

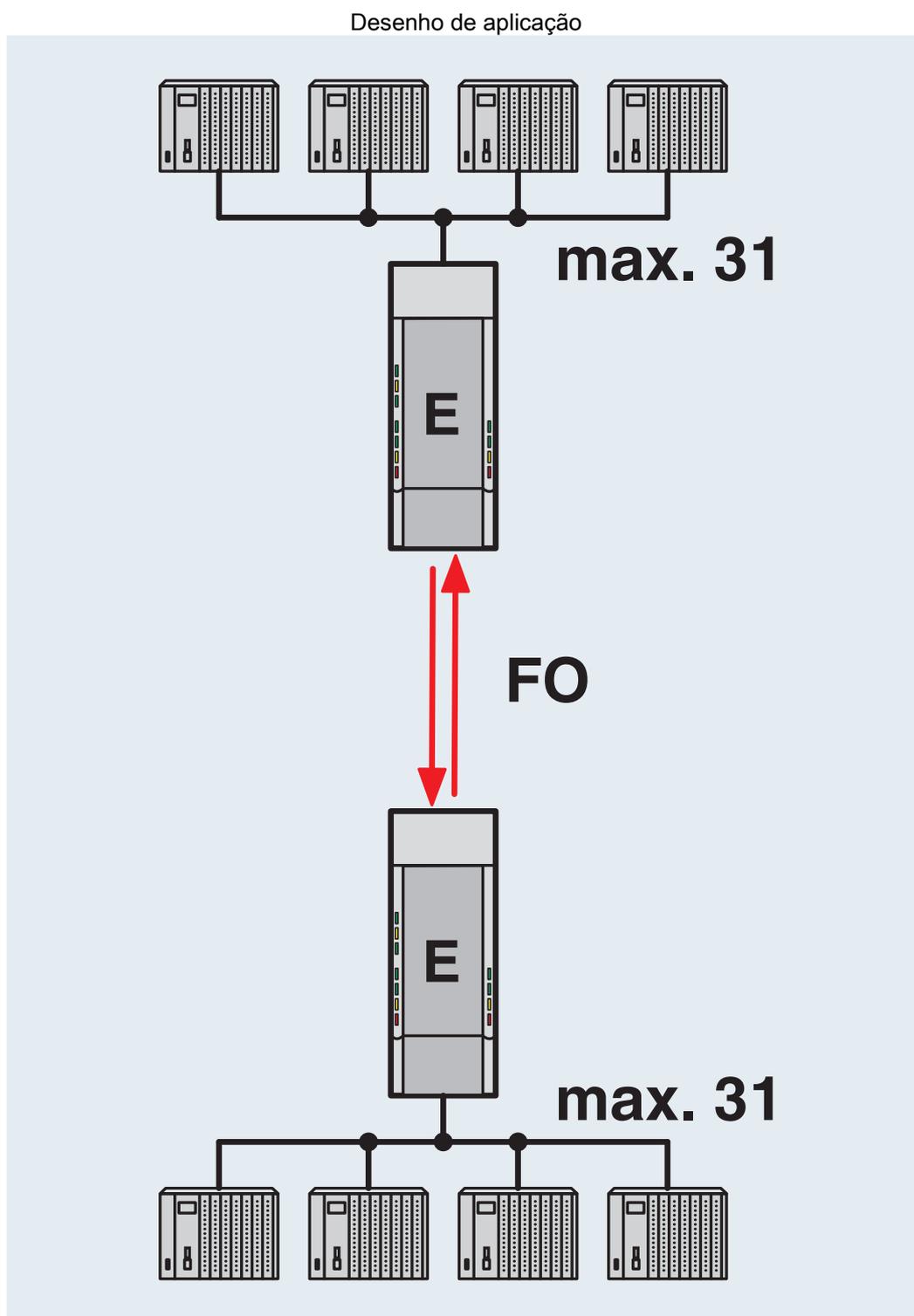
Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
------------------	-------------------------------

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - Conversor com conector de fibra óptica

2708614

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708614>

Desenhos



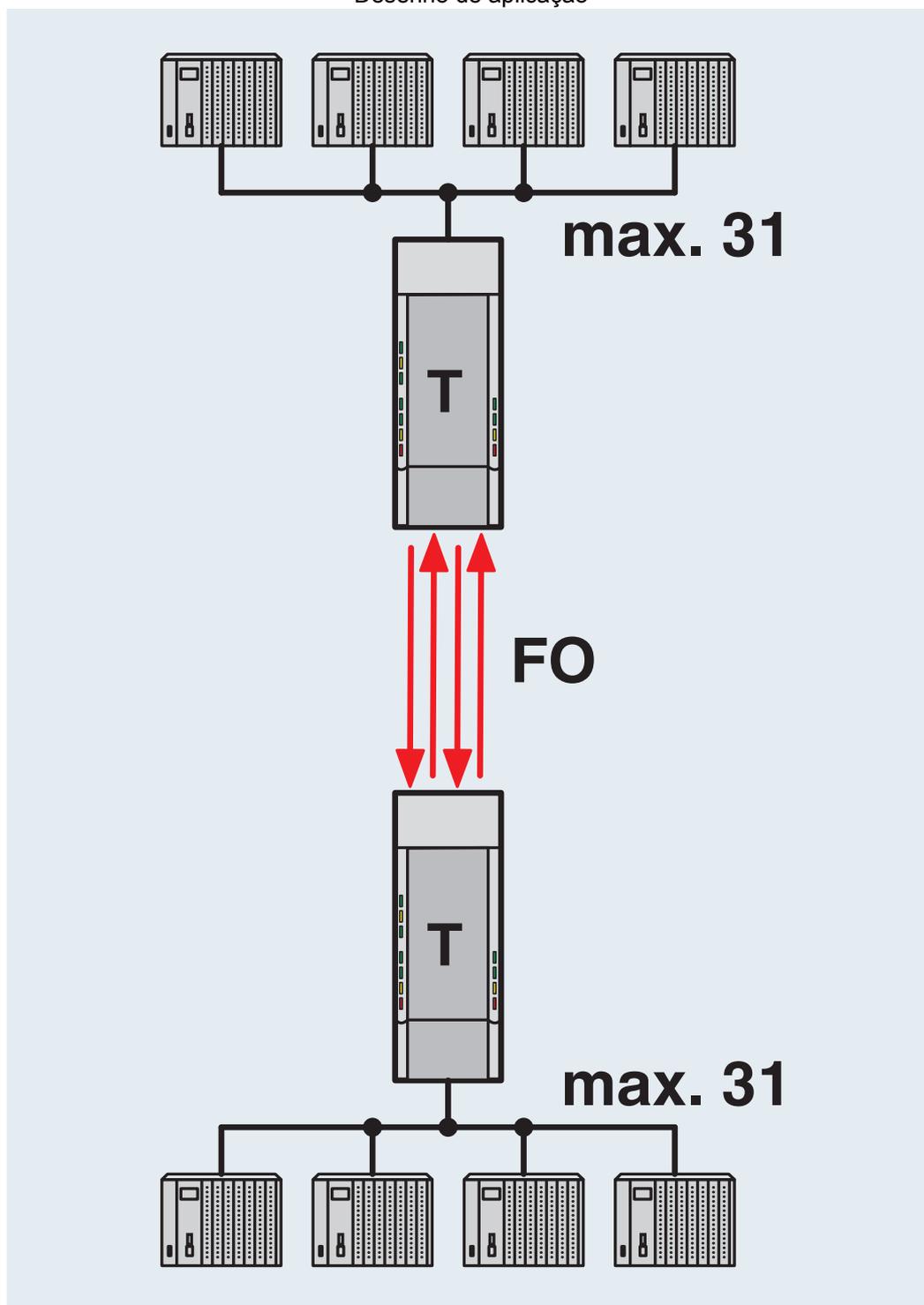
Ligação ponto a ponto

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - Conversor com conector de fibra óptica

2708614

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708614>

Desenho de aplicação



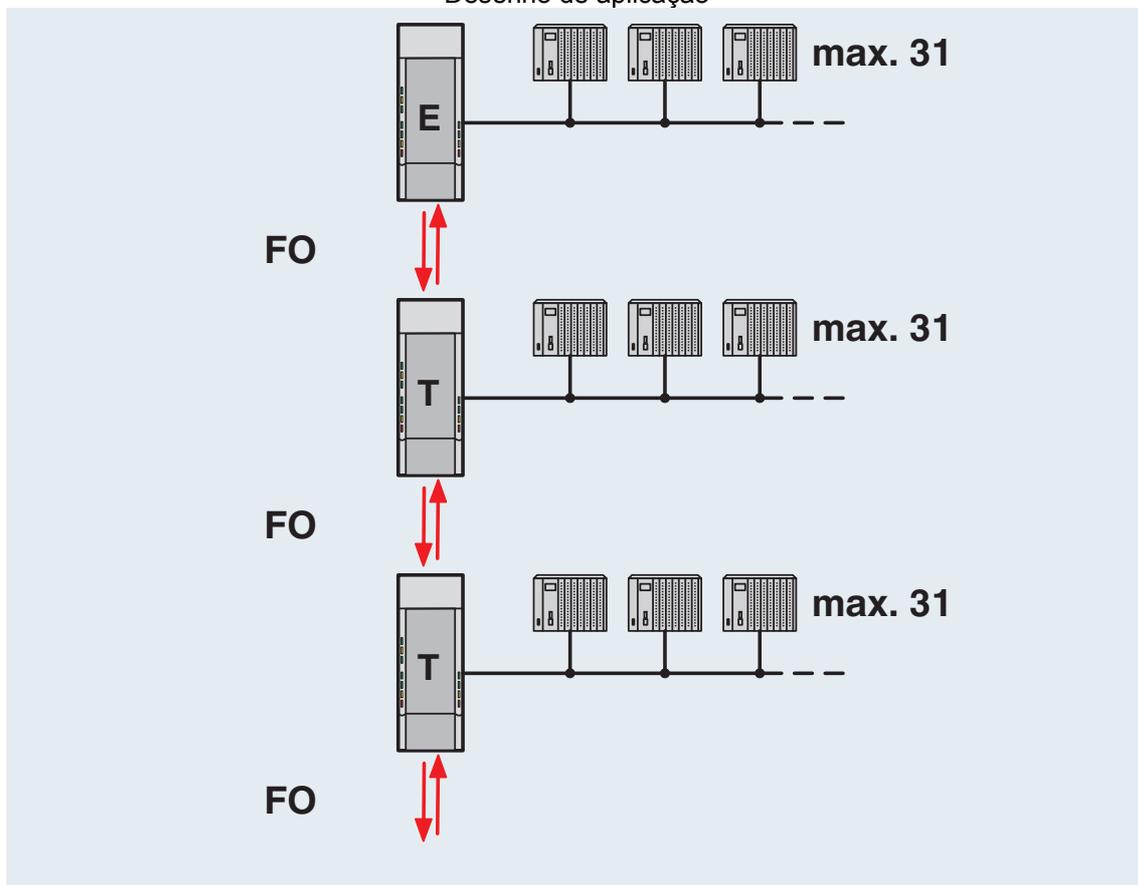
Ligação redundante ponto a ponto

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - Conversor com conector de fibra óptica

2708614

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708614>

Desenho de aplicação



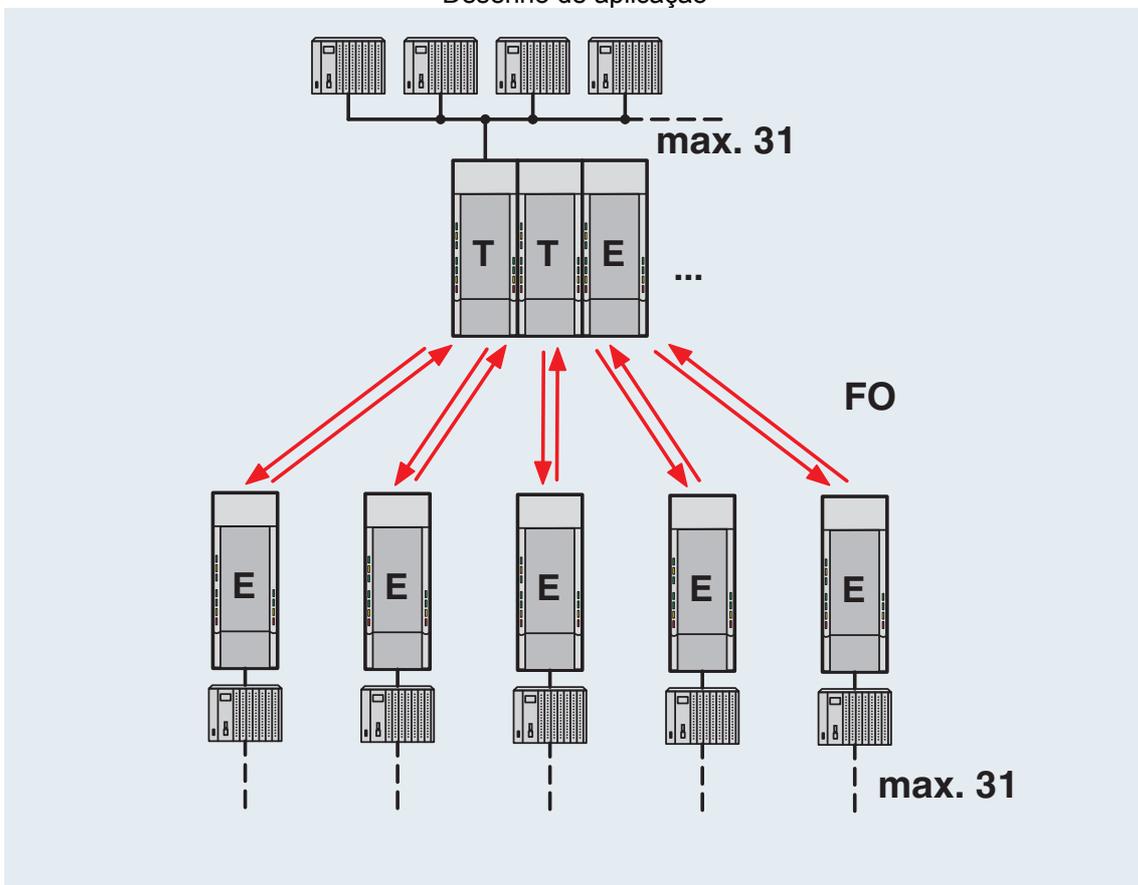
Estrutura linear

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - Conversor com conector de fibra óptica

2708614

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708614>

Desenho de aplicação

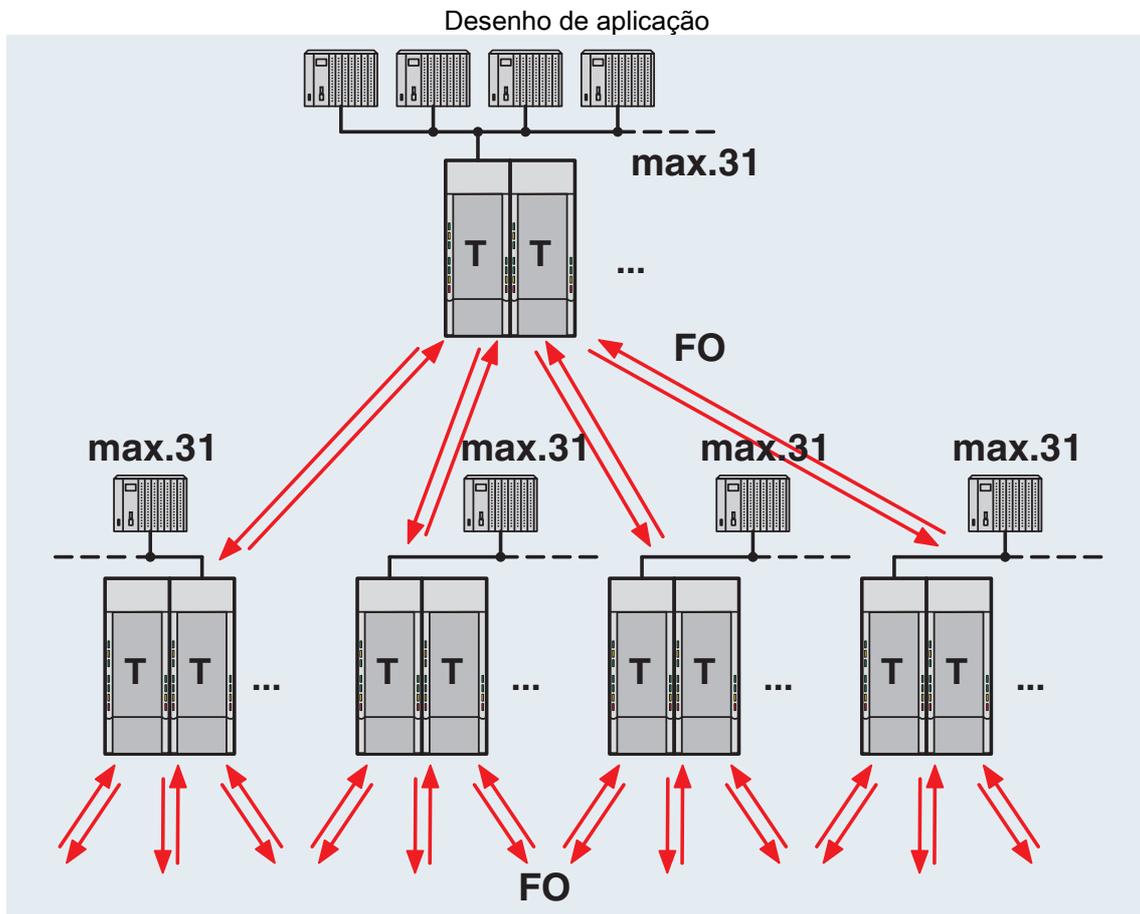


Estrutura estelar

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - Conversor com conector de fibra óptica

2708614

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708614>



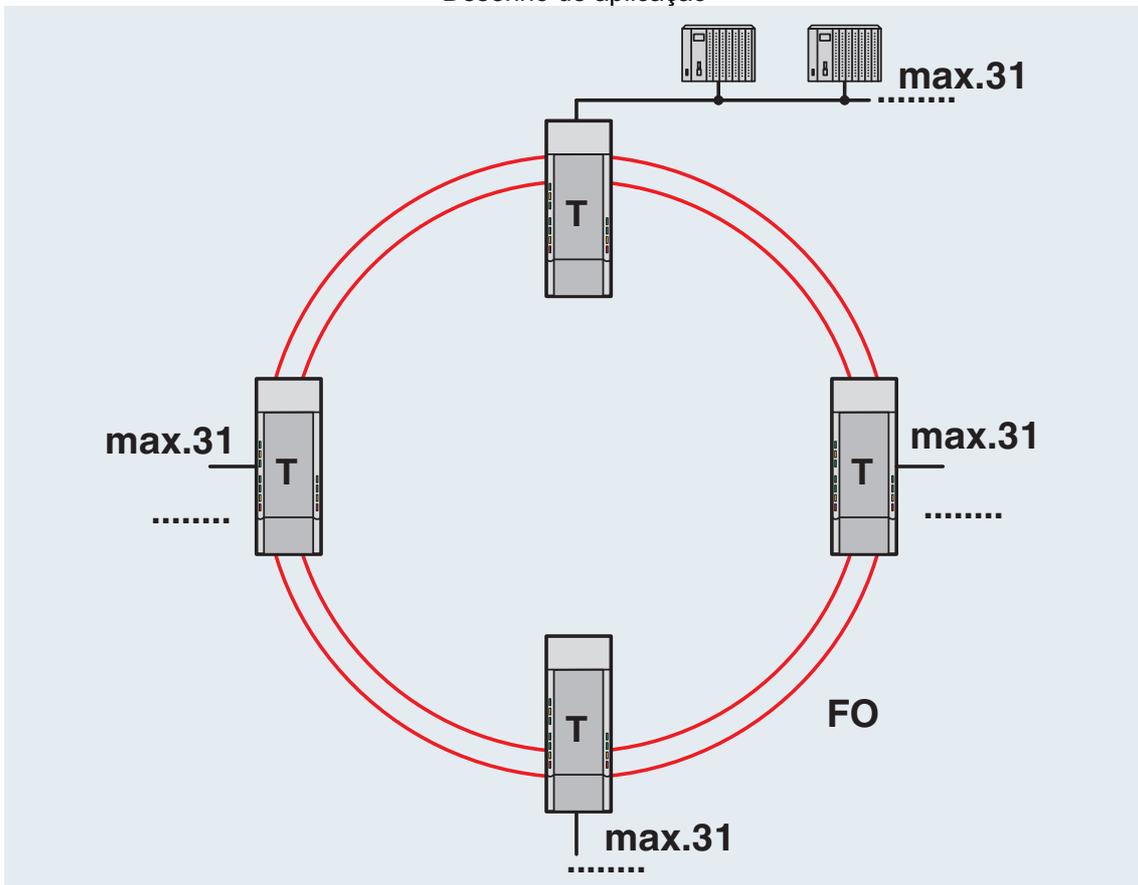
Estrutura ramificada

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - Conversor com conector de fibra óptica

2708614

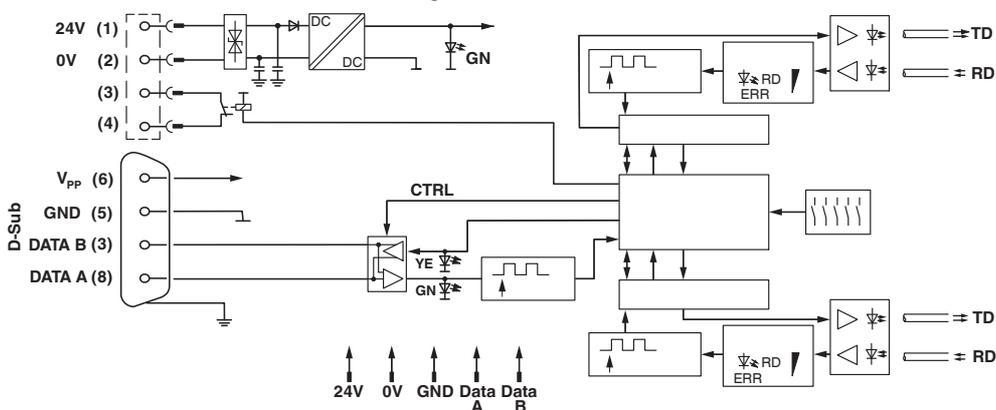
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708614>

Desenho de aplicação



Anel com condutor de fibra óptica redundante

Diagrama de bloco



*) apenas com PSI-MOS.../FO...T

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - Conversor com conector de fibra óptica



2708614

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708614>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708614>



DNV GL

ID de certificação: TAA00001KR



cULus Recognized

ID de certificação: E238705



cUL Listed

ID de certificação: E199827



UL registrado

ID de certificação: E199827

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - Conversor com conector de fibra óptica



2708614

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708614>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

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

UNSPSC

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

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - Conversor com conector de fibra óptica



2708614

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2708614>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br