

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Conversor de fibra óptica com diagnóstico óptico integrado, contato de alarme, para interfaces RS-232 até 115,2 kBit/s, equipamento final com uma interface de fibra óptica (FSMA), 660 nm, para cabo de fibra polimérica/PCF

Propriedades do artigo

- Disponibilização de tensão de alimentação e sinais de dados tipo pass-through mediante os conectores de trilhos de fixação
- Conexões conectáveis através de terminal parafusado COMBICON
- Possível alimentação de tensão redundante através da fonte de alimentação do sistema opcional
- Isolamento galvânico de alta qualidade entre todas as interfaces (RS-232 // portas de fibra óptica // alimentação // conector de trilhos de fixação)
- Homologado para utilização na zona 2
- Interface de fibra óptica com segurança própria (ex op is) para conexão direta nos equipamentos na zona 1
- Contato de comutação sem potencial para o alarme com antecedência em trechos críticos de fibra óptica
- Diagnóstico óptico integrado para monitoramento permanente das faixas de fibra óptica
- Identificação de taxa de transmissão de dados automática para todas as taxas de transmissão de dados até 115,2 kBit/s



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 017918 974060
GTIN	4017918974060
Peso por unidade (exclusive embalagem)	233,300 g
Número do imposto alfandegário	85176200
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Observação

Restrição de uso	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
------------------	---

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Dados técnicos

Medidas

Largura	35 mm
Altura	99 mm
Profundidade	105 mm

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	30 % ... 95 % (sem condensação)
Altitude	5000 m (Restrição, ver declaração do fabricante)
Grau de proteção	IP20
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005

Geral

Canais de transmissão	2 (1/1), RxD, TxD; totalmente duplex
Distorção no bit de entrada	± 35 % (Admissível:)
Distorção no bit de saída	< 6,25 %
Separação galvânica	VCC // RS-232
Tensão de teste interface de dados / alimentação	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Radiação de interferência	EN 55011
Peso líquido	233,3 g
Material caixa	PA 6.6-FR
Cor	verde
MTBF	485 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21% (5 dias/semana, 8 h/dia))
	91 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25% (5 dias/semana, 12 h/dia))
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X (Observar as instruções especiais de instalação na documentação!)
	# II (2) G [Ex op is Gb] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U) (Observar as instruções especiais de instalação na documentação!)
	# II (2) D [Ex op is Db] IIIC (PTB 06 ATEX 2042 U) (Observar as instruções especiais de instalação na documentação!)
UL, EUA / Canadá	Classe I, zona 2, AEx nc IIC T5
	Classe I, zona 2, Ex nC nL IIC T5 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Alimentação

Tensão nominal de alimentação	24 V DC (de acordo com certificação UL)
Faixa de tensão de alimentação	18 V DC ... 30 V DC
Máximo consumo de energia	120 mA
Consumo de corrente típico	100 mA (24 V DC)

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Dados técnicos

Alimentação

Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
-----------------	------------------------------------

Interface serial

Interface 1	Interface RS-232, de acordo com ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Tipo de conexão	Conectore D-SUB 9
Meio de transmissão	Cobre
Comprimento de transmissão	≤ 15 m
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	14
Taxa de transmissão serial	115,2 kBit/s (NRZ)

Interface óptica condutor de fibra óptica

Potência de transmissão mínima	-4,6 dBm (980/1000 μm)
	-16,6 dBm (200/230 μm)
Sensibilidade de recepção mínima	-31,2 dBm
Comprimento de onda	660 nm
Comprimento máx. de transmissão incl. 3 dB de reserva de sistema	100 m (com F-P 980/1000 230 dB/km com conector de montagem rápida)
	800 m (com F-K 200/230 10 dB/km com conector para montagem rápida)
Meio de transmissão	Fibra de polímero
	Fibra PCF
Protocolo de transmissão	Protocolo transparente para interface RS-232
Tipo de conexão	F-SMA

Saídas digitais

Denominação saída	Saída de relé
Descrição da saída	Contato de alarme
Quantidade de saídas	1
Tensão de comutação máxima	60 V DC
	42 V AC
Corrente máx. em regime permanente	0,46 A

Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretriz EMC 2014/30/UE
Tipo de teste	Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Resultado de teste	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, no sentido XYZ
Tipo de teste	Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Dados técnicos

Normas e disposições

Resultado de teste	15g, duração 11 ms, impulso de choque semisenoidal
Choque	15g por direção do espaço, de acordo com IEC 60068-2-27
Radiação de interferência	EN 55011
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005
Livre de substâncias nocivas à película de verniz	segundo a norma central VW-Audi-Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
Conexão conforme norma	CUL
Normas / Determinações	EN 61000-4-2
Descarga de contato	± 6 kV
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
Observação	Critério B
Normas / Determinações	EN 61000-4-5
Sinal	± 1 kV
Normas / Determinações	EN 55011
	EN 61000-4-6
Vibração (funcionamento)	conforme IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
	# II (2) G [Ex op is Gb] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
	# II (2) D [Ex op is Db] IIIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
UL, EUA / Canadá	Classe I, zona 2, AEx nc IIC T5
	Classe I, zona 2, Ex nC nL IIC T5 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

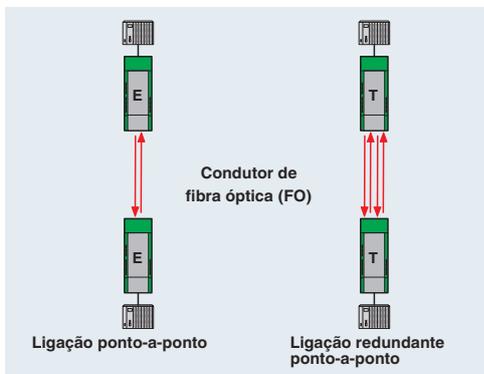
Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

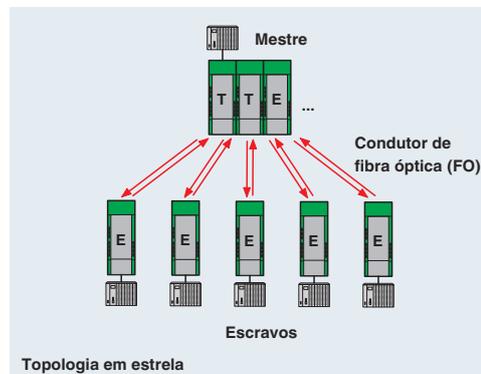
Desenhos

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

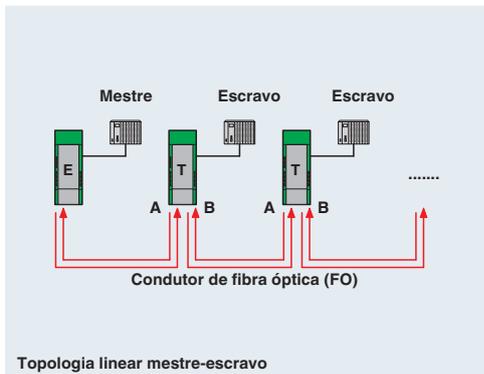
Desenho de aplicação



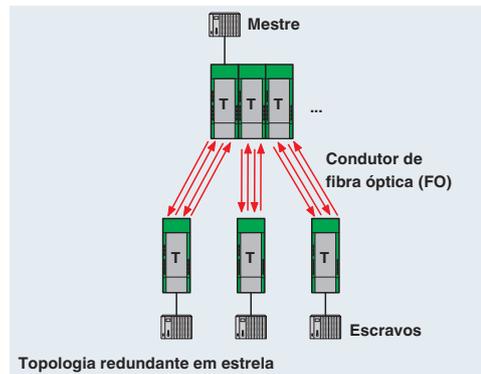
Desenho de aplicação



Desenho de aplicação



Desenho de aplicação



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27230207
eCl@ss 4.1	27230207
eCl@ss 5.0	27230207
eCl@ss 5.1	27230207
eCl@ss 6.0	27230207
eCl@ss 7.0	27230207
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 2.0	EC001423
ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC001423
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC000310

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Classificações

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604

Certificações

Certificações

Certificações

UL Recognized / cUL Recognized / DNV / EAC / EAC / KC / ATEX / cULus Recognized

Certificações Ex

UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed

Detalhes da certificação

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
----------------	--	---	---------------

DNV		http://exchange.dnv.com/tari/	A-13414
-----	--	---	---------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
-----	--	--	--------------------------

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Certificações

KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	KCC-REI-PCK-FL270836
----	--	---	----------------------

ATEX			PxCIF06ATEX2708261X
------	--	--	---------------------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
------------------	--	---	--

Acessórios

Acessórios

Adaptador

Acoplamento de fibra óptica - PSM-SET-FSMA-LINK/2 - 2799416



Acoplamento, conjunto composto de 2 acoplamentos para ligação de conectores F-SMA

Cabo adaptador

Cabo de dados - PSM-KA9SUB9/BB/0,5METER - 2708520



Cabo RS-232, soquete D-SUB de 9 pólos sobre soquete D-SUB de 9 pólos, 9 fios, 1:1

Cabo de dados - PSM-KA9SUB9/BB/2METER - 2799474



Cabo RS-232, soquete D-SUB de 9 pólos sobre soquete D-SUB de 9 pólos, 9 fios, 1:1

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Acessórios

Cabo de dados - PSM-KA 9 SUB 25/BB/2METER - 2761059



Cabo RS-232, conector D-SUB de 9 pínos sobre conector D-SUB de 25 pínos

Cabo para adaptador - PSM-KAD-IL RS232/9SUB/B/0,8M - 2319200



Cabo para adaptador para conexão dos módulos de comunicação Inline IB IL RS232 e IB IL RS232-PRO no conversor de interface, por ex. Modem, Com Server, Bluetooth ou fibra óptica.

Cabo de dados, em metros

Cabo com condutor de fibra óptica - PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000 - 2744319



Cabo de fibra de polímero, duplex 980/1000 μm , versão média, altamente flexível para disposição interna fixa, em metros sem conector

Cabo com condutor de fibra óptica - PSM-LWL-RUGGED-980/1000 - 2744322



Cabo de fibra de polímero, duplex 980 μm / 1000 μm , versão pesada para instalação interna fixa. em metros sem conector

Cabo com condutor de fibra óptica - PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000 - 2744335



Cabo de fibra de polímero, duplex 980/1000 μm , versão pesada, altamente flexível para aplicações de correntes de arraste, em metros sem conector

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Acessórios

Cabo com condutor de fibra óptica - PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230 - 2799885



Cabo PCF, duplex 200/230 μm , em metros sem conector, para instalação interna

Cabo com condutor de fibra óptica - PSM-LWL-HCSO-200/230 - 2799445



Cabo PCF, duplex 200/230 μm , em metros sem conector, para instalação externa

Cabo de dados, montado

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-RUGGED-1012/IP20/... - 2901548



Cabo de instalação POF montável e robusto, (apenas para cabeças IP20) para disposição fixa no interior. Elementos individuais fabricados de poliamida (PE) altamente resistente. Sem halogênio, resistente à exposição ao ozônio e UV com revestimento exterior em poliuretano reforçado (PUR).

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-RUGGED-1012/... - 1402185



Cabo de instalação POF montável e robusto, para disposição fixa no interior. Concebido para elevados requisitos em termos de tração e compressão lateral, com elementos individuais fabricados a partir de poliamida (PE) altamente resistente. Sem halogênio, resistente à exposição ao ozônio e UV com revestimento exterior em poliuretano reforçado (PUR).

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-RUGGED-FLEX-1013/IP20/... - 2901549



Cabo redondo POF montável e altamente flexível (apenas cabeças IP20), para aplicação em correia de arraste. Elementos individuais fabricados de poliamida (PE) altamente resistente. Sem halogênio, resistente à exposição ao ozônio e UV com revestimento exterior robusto em poliuretano (PUR).

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Acessórios

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-RUGGED-FLEX-1013/... - 1402187



Cabo redondo POF montável e altamente flexível, para aplicação em correia de arraste para uma frequência de torção alternada máx. de 5 mil milhões de ciclos com elementos individuais fabricados de poliamida (PE) altamente resistente. Sem halogênio, resistente à exposição ao ozono e UV com revestimento exterior robusto em poliuretano (PUR).

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-KDHEAVY-1011/IP20/... - 2901553



Cabo de instalação POF montável (apenas para cabeças IP20) para disposição fixa no interior com elementos individuais fabricados com poliamida (PE) de alta resistência. Sem halogênio, resistente à exposição ao ozono e UV com revestimento exterior robusto em poliuretano (PUR).

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-KDHEAVY-1011/... - 1402188



Cabo de instalação POF montável para disposição fixa no interior com elementos individuais fabricados com poliamida (PE) de alta resistência. Sem halogênio, resistente à exposição ao ozono e UV com revestimento exterior robusto em poliuretano (PUR).

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-HCS-RUGGED-1014/IP20/... - 2901555



Cabo de instalação PCF montável e robusto (apenas cabeças IP20) para disposição interior com elementos de alívio de tensão de aramida de elevada resistência. Elementos individuais de material FRNC altamente flexível. Sem halogênio, resistente à exposição ao ozono e UV com revestimento exterior robusto em poliuretano (PUR).

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-HCS-RUGGED-1014/... - 1402191



Cabo de instalação PCF montável e robusto, para disposição interior com elementos de alívio de tensão de aramida de elevada resistência. Elementos individuais de material FRNC altamente flexível. Sem halogênio, resistente à exposição ao ozono e UV com revestimento exterior robusto em poliuretano (PUR).

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Acessórios

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-HCSO-1015/IP20/... - 2901557



Cabo redondo PCF montável e altamente robusto (apenas para cabeças IP20) para colocação externa com barreira de vapor integrada e camada de fio de vidro à prova de roedores. Elementos individuais de material FRNC altamente flexível. Resistente à exposição ao ozônio e UV, com revestimento exterior altamente robusto em polietileno.

Conector de dados

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS 9/F - 2744241



Conector D-SUB, soquete de 9 polos, duas entradas de cabos inferiores a 35°, tipo universal para todos os sistemas, configuração de pinos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 sobre um terminal de conexão por rosqueamento cada

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS 9/M - 2744018



Conector D-SUB, 9 polos, pino, duas entradas de cabos inferiores a 35°, tipo universal para todos os sistemas, configuração de pinos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 sobre um terminal de conexão por rosqueamento cada

Conector do trilho de fixação

Caixa eletrônica - ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



Conector bus para trilho de fixação para montagem no trilho de fixação. Universal para caixa TBUS. Contatos folheados a ouro, de 5 polos.

Conjunto de conectores

Conector de fibra óptica - PSM-SET-FSMA/4-KT - 2799720



Conjunto de conectores F-SMA para fibra de polímero, para montagem, composto de 4 conectores para montagem rápida com proteção contra dobra

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Acessórios

Conector de fibra óptica - PSM-SET-FSMA/4-HCS - 2799487



Conjunto conectores F-SMA p/ fibra PCF, p/ montagem composto de 4 conectores p/ montagem rápida c/ proteção contra dobra

Conversor de interface

Conversor de interfaces - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416



Conversor de interface, para conversão RS-232 (V.24) para RS-422 (V.11) e RS-485, com separação galvânica, 2 canais, montável sobre trilho

Ferramenta de medição

Equipamento de medição - PSM-FO-POWERMETER - 2799539



Mala de medição para condutor de fibra óptica, composta de aparelho óptico de medição de potência, adaptadores F-SMA-, B-FOC, fibras de referência e instrução de operação

Ferramenta de montagem

Ferramenta de montagem - PSM-POF-KONFTOOL - 2744131



Mala de montagem de fibra de polímero, composta de: Lâmina isolante, alicate para isolamento, disco de polimento para conectores para montagem rápida F-SMA e SC-RJ, base de polimento e lixa

Ferramenta de montagem - PSM-HCS-KONFTOOL - 2799526



Caixa de montagem PCF para conectores de montagem rápida F-SMA, inclui lâmina de decapagem, alicate de decapagem, tesoura para fio de aramida, descascador de fibras, microscópio, ferramenta de corte para fibras PCF padrão, quatro conectores F-SMA para fibras PCF padrão e documentação

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Acessórios

Ferramenta de montagem - PSM-SET-FSMA-POLISH - 2799348



Conjunto de polimento fibra de polímero, para conector de montagem rápida F-SMA

Ferramenta para parafusar

Chave de fenda - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Chave de fenda, para parafuso com ranhura, isolamento VDE, tamanho: 0,4x2,5x80 mm, com cabo de 2 componentes, com proteção antideslizante

Fornecimento de energia

Fonte de alimentação - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Fonte de alimentação MINI POWER com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, entrada de 1 fases, saída: 24 V DC / 1,5 A

Conector Bus para trilho de fixação - ME 17,5 TBUS 1,5/PP000-3,81 BK - 2890014

Conector bus para trilho de fixação para montagem no trilho de fixação. Universal para caixa TBUS. Contatos folheados a ouro, de 2 polos.