

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

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 PROFIBUS até 12 MBit/s, acoplador T com duas interfaces de fibra óptica (SC-duplex), 1300 nm, para cabo de fibra de vidro

Propriedades do artigo

- ✓ Disponibilização de tensão de alimentação e sinais de dados tipo pass-through mediante os conectores de trilhos de fixação
- ✓ Combinável de forma modular através de conector de trilhos de fixação com os repetidores de cobre PSI
- ✓ Conexões conectáveis através de terminal parafusado COMBICON
- ✓ Identificação automática de dados ou ajuste fixo da taxa de transmissão de dados através de chave DIP
- ✓ Possível alimentação de tensão redundante através da fonte de alimentação do sistema opcional
- ✓ Isolamento galvânico de alta qualidade entre todas as interfaces (PROFIBUS // portas de fibra óptica // alimentação // conector de trilhos de fixação)
- ✓ Homologado para utilização na zona 2
- ✓ Diagnóstico óptico integrado para monitoramento permanente das faixas de fibra óptica
- ✓ Contato de comutação sem potencial para o alarme com antecedência em trechos críticos de fibra óptica
- ✓ Retemporização de bits para qualquer profundidade em cascata
- ✓ Adequados para todas as taxas de transmissão de dados até 12 MBit/s



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 174053
GTIN	4046356174053
Peso por unidade (exclusive embalagem)	263,900 g
Número do imposto alfandegário	85176200
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Observação

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Dados técnicos

Observação

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

Medidas

Largura	35 mm
Altura	105 mm
Profundidade	106 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

Distorção no bit de entrada	± 35 % (Admissível:)
Distorção no bit de saída	< 6,25 %
Separação galvânica	VCC // RS-485
Tensão de teste interface de dados / alimentação	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMV 89/336/EWG
Radiação de interferência	EN 55011
Peso líquido	263,9 g
Material caixa	PA 6.6-FR
Cor	verde
MTBF	307 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21 % (5 dias/semana, 8 h/dia))
	64 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25 % (5 dias/semana, 12 h/dia))
MTTF	614 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21 % (5 dias/semana, 8 h/dia))
	272 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25 % (5 dias/semana, 12 h/dia))
	113 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 100 % (7 dias/semana, 24 h/dia))
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X (Observar as instruções especiais de instalação na documentação!)
UL, EUA / Canadá	508 Listed
	508 certificado

Alimentação

Tensão nominal de alimentação	24 V DC (de acordo com certificação UL)
-------------------------------	---

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Dados técnicos

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	18 V DC ... 32 V DC
Máximo consumo de energia	145 mA
Consumo de corrente típico	85 mA (24 V DC)
	170 mA (Listado pela UL, 24 V DC)
	110 mA (Reconhecido pela UL, 24 V DC)
Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON

Interface serial

Interface 1	PROFIBUS de acordo com IEC 61158, RS-485 2-fios, semiduplex, autocontrole
Modo operacional	semiduplex
Tipo de conexão	9 Suportes D-SUB
Formato de arquivo/codificação	UART (11 Bit, NRZ)
Comutação de sentido de dados	autocontrole
Meio de transmissão	Cobre
Comprimento de transmissão	≤ 1200 m (de acordo com a taxa de transmissão de dados em vias blindadas, par-trançado)
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	≤ 12 MBit/s

Interface óptica condutor de fibra óptica

Comprimento de onda	1300 nm
Comprimento máx. de transmissão incl. 3 dB de reserva de sistema	25 km (com F-G 50/125 0,7 dB/km com 1300 nm)
	22 km (com F-G 62,5/125 0,8 dB/km em 1300 nm)
	45 km (com F-E 9/125 0,4 dB/km com 1300 nm)
Meio de transmissão	Fibra de vidro multimodo
	Fibra de vidro monomodo
Protocolo de transmissão	Protocolo transparente para interface RS-485
Tipo de conexão	SC-Duplex

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	1 A

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Dados técnicos

Normas e disposições

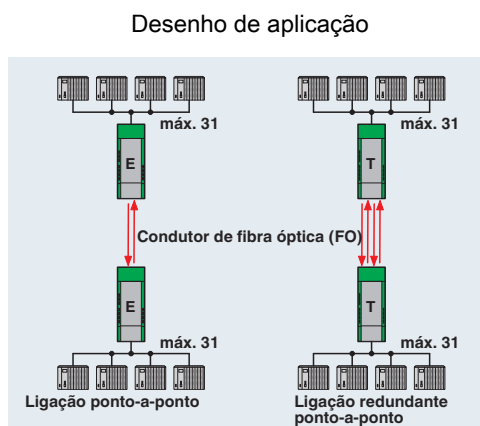
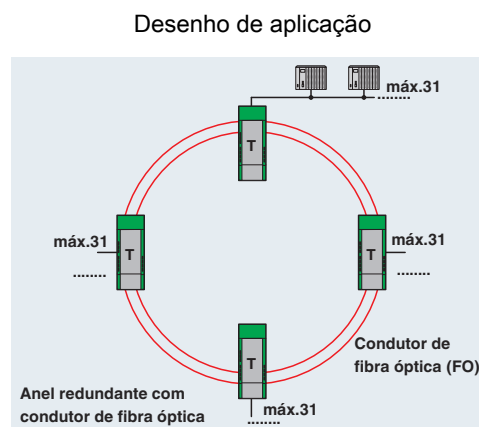
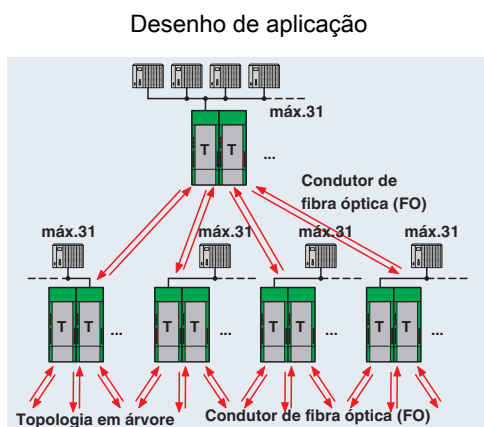
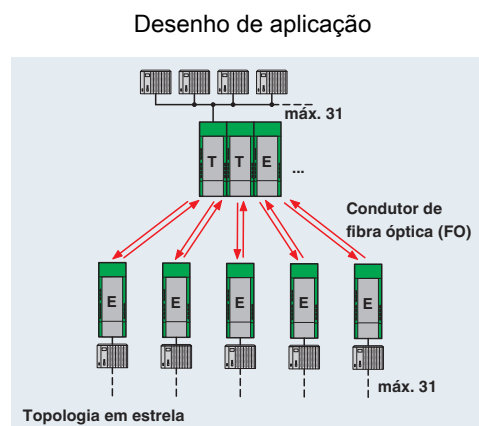
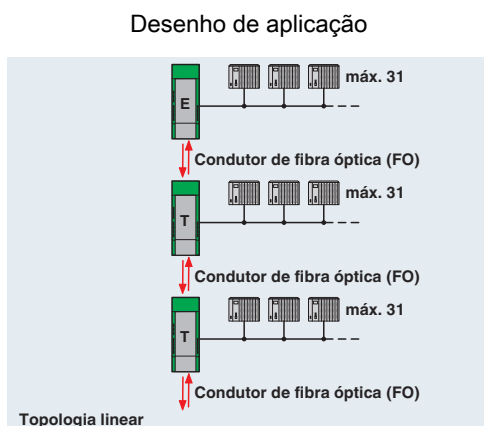
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiz EMV 89/336/EWG
Tipo de teste	Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Resultado de teste	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, no sentido XYZ
Tipo de teste	Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Resultado de teste	15g, duração 11 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
UL, EUA / Canadá	508 Listed
	508 certificado

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-PROFIB/FO1300 T - 2708892



Classificações

eCI@ss

eCI@ss 4.0	27230207
eCI@ss 4.1	27230207
eCI@ss 5.0	27230207
eCI@ss 5.1	27230207

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Classificações

eCl@ss

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

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

Certificações Ex

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
----------------	---	---	---------------

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Certificações

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	MSIP-REI- PCK-2708892
ATEX			PxCIF07ATEX2708559X
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
cULus Listed			

Acessórios

Acessórios

Cabo de dados, em metros

Cabo com condutor de fibra óptica - PSM-LWL-GDO- 50/125 - 2799432



Cabo de fibra de vidro, duplex 50/125 µm, em metros sem conector, para instalação externa

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Acessórios

Cabo com condutor de fibra óptica - PSM-LWL-GDM-RUGGED- 50/125 - 2799322



Cabo de fibra de vidro, duplex 50/125 µm, em metros sem conector, para instalação interna

Cabo de dados, montado

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 1,0 LC-SC - 2989161



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: LC/SC-Duplex, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 1 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 2,0 LC-SC - 2989268



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: LC/SC-Duplex, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 2 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 5,0 LC-SC - 2901800



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: LC/SC-Duplex, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 5 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 1,0 SC-SC - 2901805



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/SC-Duplex, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 1 m

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Acessórios

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 2,0 SC-SC - 2901807



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/SC-Duplex, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 2 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 5,0 SC-SC - 2901808



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/SC-Duplex, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 5 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 1,0 SC-ST - 2901809



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 1 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 2,0 SC-ST - 2901810



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 2 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 5,0 SC-ST - 2901811



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 5 m

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Acessórios

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 1,0 SC-SCRJ - 2901812



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/SC-RJ, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 1 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 2,0 SC-SCRJ - 2901813



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/SC-RJ, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 2 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL MM PATCH 5,0 SC-SCRJ - 2901814



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro multimodo 50/125 µm (OM2), conector: SC-Duplex/SC-RJ, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 5 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL SM PATCH 1,0 LC-SC - 2989190



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: LC/SC-Duplex, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 1 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL SM PATCH 2,0 LC-SC - 2989297



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: LC/SC-Duplex, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 2 m

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Acessórios

Cabo de junção de fibra óptica - FL SM PATCH 5,0 LC-SC - 2901827



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: LC/SC-Duplex, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 5 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL SM PATCH 1,0 SC-SC - 2901829



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: SC-Duplex/SC-Duplex, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 1 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL SM PATCH 2,0 SC-SC - 2901830



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: SC-Duplex/SC-Duplex, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 2 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL SM PATCH 5,0 SC-SC - 2901831



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: SC-Duplex/SC-Duplex, grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 5 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL SM PATCH 1,0 SC-ST - 2901832



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: SC-Duplex/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 1 m

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Acessórios

Cabo de junção de fibra óptica - FL SM PATCH 2,0 SC-ST - 2901833



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: SC-Duplex/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 2 m

Cabo de junção de fibra óptica - FL SM PATCH 5,0 SC-ST - 2901834



Cabo de fibra óptica montado, cabo break-out, fibra de vidro monomodo 9/125 µm (OS2, Low Water Peak Fiber), conector: SC-Duplex/B-FOC (ST), grau de proteção: IP20, para disposição em canaletas para cabos ou quadros de comando, comprimento: 5 m

Cabo de junção de fibra óptica - FOC-GDM-RUGGED-1016/IP20/... - 2901558



Cabo de instalação GOF montável e robusto (apenas cabeças IP20), para disposição interior com elementos de alívio de tensão de aramida de elevada resistência. Elementos individuais fabricados a partir 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-GDM-RUGGED-1016/... - 1402193



Cabo de instalação GOF montável e robusto, para disposição interior com elementos de alívio de tensão de aramida de elevada resistência. Elementos individuais fabricados a partir 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-GDO-1017/IP20/... - 2901559



Cabo redondo GOF, para montar, 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 ozono e UV, com revestimento exterior em polietileno altamente robusto.

Conector de dados

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Acessórios

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - 2313708



Conector D-SUB, 9 pólos, pino, saída de cabo com ângulo de 90°, sistema Bus: PROFIBUS DP até 12 MBit/s, com soquete PG-D-SUB para conexão de um dispositivo de programação, resistor de terminação comutável externamente, configuração de pinos: 3, 5, 6, 8; tecnologia de conexão a parafuso

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - 2313685



Conector D-SUB, 9 pólos, pino, saída de cabo com ângulo de 90°, sistema Bus: PROFIBUS DP até 12 MBit/s, com soquete PG-D-SUB para conexão de um dispositivo de programação, resistor de terminação comutável externamente, configuração de pinos: 3, 5, 6, 8; tecnologia de conexão IDC

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/M12 - 2902321



Conector D-SUB, 9 polos, pino, alocação: 3, 5, 6, 8; dois prensa-cabos M12 (codificação B) inferior a 180° (axial). Sistema de bus: PROFIBUS DP até 12 MBit/s. Resistor de terminação através de uma terminação M12 separada.

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90X/M12 - 2902729



Conector D-SUB, 9 polos, pino, alocação: 3, 5, 6, 8; dois prensa-cabos M12 (codificação B) inferior a 90°. Sistema de bus: PROFIBUS DP até 12 MBit/s. Resistor de terminação através de uma terminação M12 separada. Versão comprida; compatível com S7.

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/M12 - 2902318



Conector D-SUB, 9 polos, pino, alocação: 3, 5, 6, 8; dois prensa-cabos M12 (codificação B) inferior a 90°. Sistema de bus: PROFIBUS DP até 12 MBit/s. Resistor de terminação através de uma terminação M12 separada.

Conversor com conector de fibra óptica - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892

Acessórios

Conector de barramento D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/35/M12 - 2902320



Conector D-SUB, 9 polos, pino, alocação: 3, 5, 6, 8; dois prensa-cabos M12 (codificação B) inferior a 35°. Sistema de bus: PROFIBUS DP até 12 MBit/s. Resistor de terminação através de uma terminação M12 separada.

Conversor de interface

Repetidor - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863



Repetidor modular, para isolação de potencial e aumento de alcance para PROFIBUS até 12 Mbit/s, isolação em 4 vias, montável sobre trilhos, alimentação 24 V DC.

Resistor de terminação

Resistor de terminação - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636



Resistor de terminação ativo para sistemas de bus PROFIBUS e RS-485, alimentação de tensão redundante, disponibilização de tensão de alimentação através de conector bus para trilho de fixação, isolamento galvânico, terminação comutável, interface de programação integrada