

VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior



1419135

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419135>

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.



Conector de encaixe para equipamento parede posterior, EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s) CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PVC livre de halogênio, verde RAL 6018, blindado, Soquete, reto, M12-SPEEDCON, codificação: D, para extremidade livre do condutor, Montagem na parede posterior, M16 x 1,5, Conexão para cabo, comprimento de cabo: 1 m, PVC flexível PROFINET CAT5, espera-se que esse artigo seja isento de chumbo a partir de 2027-Q1, de acordo com RoHS II, sem exceção 6c (Pb < 0,1%); alternativa sem chumbo possível mediante solicitação antecipada

Suas vantagens

- Pré-montado com condutores em diferentes comprimentos padrão para a utilização imediata
- Estão disponíveis montagens específicas do cliente e vários comprimentos do condutor
- Encapsulado do lado do cabo para uma vedação ideal
- Versões de cabos para todas as redes e bus de campo usuais
- Para uma alta segurança de transmissão: conexão de blindagem à caixa com porca EMC opcional
- Está disponível um produto alternativo conforme RoHS II sem exceção 6c (Pb < 0,1 %)

Dados comerciais

Código	1419135
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	ABQD
Chave de produto	ABQDGI
Página de catálogo	Página 385 (C-4-2015)
GTIN	4046356540582
Peso por unidade (inclusive embalagem)	97,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	86,329 g
País de origem	DE

VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior



1419135

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419135>

Dados técnicos

Avisos

Geral	Tipo de conexão de contato Conexão crimpada
Indicação de segurança	
Indicações de segurança	<p>ATENÇÃO: Os conectores não podem ser conectados nem separados sob carga. Uma inobservância ou uma utilização indevida poderão ter como consequência danos físicos e/ou materiais.</p> <ul style="list-style-type: none">• ATENÇÃO: Coloque em operação apenas produtos em perfeito estado. Os produtos devem ser verificados quanto a danos com regularidade. Produtos defeituosos devem ser imediatamente colocados fora de funcionamento. Substitua os produtos danificados. Não é possível repará-los.• ATENÇÃO: Apenas pessoal técnico com qualificações eletrotécnicas pode instalar e operar o produto, observando as seguintes indicações de segurança. O pessoal técnico precisa estar familiarizado com os fundamentos da eletrotécnica. Eles devem estar capacitados para reconhecer perigos e evitá-los. O símbolo correspondente na embalagem indica que é necessário pessoal especializado em eletrotécnica para a instalação e operação.• Os produtos são adequados para áreas de aplicação na construção de instalações, controladores e equipamentos elétricos.• Em caso de operação dos conectores em aplicações exteriores, eles devem ser protegidos separadamente contra influências ambientais.• Os produtos montados não podem ser manipulados nem abertos indevidamente.• Utilize somente conectores acoplados que estejam especificados conforme as normas indicadas nos dados técnicos (p. ex. aqueles indicados nos acessórios do produto na Internet em phoenixcontact.com/products).• A utilização direta do produto em combinação com equipamentos de outros fabricantes é da responsabilidade do usuário.• Em caso de tensões operacionais > 50 VAC, as caixas de conectores com condutividade elétrica precisam ser aterradas• Ao colocar o condutor, certifique-se de que a carga de tração sobre os conectores não está acima dos limites estabelecidos normativamente.• Observe os respectivos dados técnicos. Os dados encontram-se nestes locais:<ul style="list-style-type: none">o No produtoo Na etiqueta da embalagemo Na documentação fornecidao Na Internet em phoenixcontact.net/products junto do produto• Utilize apenas a ferramenta recomendada pela Phoenix Contact• Feche os conectores não conectados com uma tampa de

VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior



1419135

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419135>

	proteção. Os acessórios adequados podem ser encontrados na área de acessórios do artigo em questão na Internet em phoenixcontact.com/products junto do produto
	<ul style="list-style-type: none">• Certifique-se de que o terra funcional e de proteção estão conectados corretamente.• Para a junção de vários circuitos de corrente em um cabo e/ou um conector se aplicam as normas VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 e DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3• O conector aquece em operação normal. Dependendo das condições ambientais, a superfície do conector pode aquecer de modo progressivo. Nesse caso, o usuário é responsável pela colocação de placas de advertência (ex. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo de dados, montado
Aplicação	Dados
Tipo de sensor	EtherCAT®
Número de pólos	4
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	sim
Codificação	D
Tipo de rosca	M12

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3

Interfaces

Sistema Bus	EtherCAT®
Tipo de sinal/categoria	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801:2002), 100 MBit/s

Características elétricas

Tensão de teste	2,5 kV
Resistência de passagem	≤ 3 mΩ
Resistência de isolamento	≥ 100 MΩ
Tensão U_N	250 V
Corrente nominal I_N	4 A (Conector/soquete conforme IEC 61076-2-101, devem ser considerados os dados técnicos do condutor)
Meio de transmissão	Cobre
Propriedades de transmissão (categoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Características mecânicas

Dados mecânicos

Ciclos de encaixe	≥ 100
-------------------	-------

VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior



1419135

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419135>

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Material vedação	FKM
Material de contato	CuZn
Material superfície de contato	Ni/Au
Material suporte do contato	PA 6.6
Material da conexão rosca	Latão, niquelado
Revestimento externo, material	PVC

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

Tipo de conexão	Conexão para cabo
-----------------	-------------------

Conexão de condutores

Tipo de contato	Soquete
Tipo de conexão	Conexão para cabo
Torque de aperto	2 Nm ... 3 Nm (Do lado da instalação)

Conectores

Conexão 1

Formato da cabeça	Soquete
Saída de cabo da cabeça	reto
Tipo de rosca da cabeça	M12
Tipo de travamento da cabeça	SPEEDCON
Codificação	D

Conexão 2

Formato da cabeça	extremidade livre do condutor
-------------------	-------------------------------

Cabos/condutores

Extensão da linha	1 m
-------------------	-----

PVC flexível PROFINET CAT5 [93B]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	67 kg/km

VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior



1419135

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419135>

UL AWM Style	21694
Número de pólos	4
Blindado	sim
Tipo de cabo	PVC flexível PROFINET CAT5 [93B]
Estrutura do condutor	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Tempo de processamento de sinal	5,3 ns/m
Velocidade de sinal	0,66 c
Montagem do condutor linha de sinal	7x 0,25 mm
Linha de sinal AWG	22
Perfil de conexão	4x 0,34 mm ²
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1,55 mm
Diâmetro externo de linha	6,50 mm ±0,2 mm
Revestimento externo, material	PVC
Revestimento externo, cor	verde RAL 6018
Material de condutor	Cabos de Cu galvanizados
Material isolamento do fio	PE
Condutor individual, cor	branco, amarelo, azul, laranja
Espessura da parede Revestimento exterior	ca. 0,90 mm
Trançado total	Quadrante em estrela
Cobertura visual da blindagem	85 %
Resistência de isolamento	≥ 500 MΩ*km
Resistência de acoplamento	≤ 20,00 mΩ/m (com 10 MHz)
Resistência de circuito	≤ 120,00 Ω/km
Resistência de onda	100 Ω ±15 Ω (com 100 MHz)
Tensão nominal do cabo	600 V
Tensão de teste condutor/condutor	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Tensão de teste condutor/blindagem	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Raio de flexão mínimo, de posição fixa	3 x D
Raio de flexão mínimo, de posição flexível	7 x D
Menor raio do dobrador, disposição fixa	20 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	46 mm
Atenuação de diafonia próxima (NEXT)	80 dB (com 1 MHz)
	76 dB (com 4 MHz)
	70 dB (com 10 MHz)
	65 dB (com 16 MHz)
	63 dB (com 20 MHz)
	60 dB (com 31,25 MHz)
	55 dB (com 62,5 MHz)
Atenuação de proteção	50 dB (com 100 MHz)
	2,1 dB (com 1 MHz)
	4 dB (com 4 MHz)
	6,3 dB (com 10 MHz)

VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior



1419135

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419135>

	8 dB (com 16 MHz)
	9 dB (com 20 MHz)
	11,4 dB (com 31,25 MHz)
	16,5 dB (com 62,5 MHz)
	21,3 dB (com 100 MHz)
Anti-inflamabilidade	conforme UL 1685 (CSA FT 4)
Resistência ao óleo	resistência ao óleo condicionada
Outras resistências	resistente a UV (conforme UL 1581, seção 1200)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C (Cabo, disposição fixa)
	-40 °C ... 70 °C (Cabo, disposição móvel)
Temperatura ambiente (instalação)	-20 °C ... 60 °C

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP65/IP67
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 85 °C (Conector/suporte)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)	-40 °C ... 85 °C (sem acionamento mecânico)
UL Type Rating	Type 4 (indoor use only)

Normas e disposições

Designação padrão	Conector de encaixe circular M12
Normas/disposições	em conformidade com a IEC 61076-2-101

VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior

1419135

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419135>

Desenhos

Desenho do diagrama

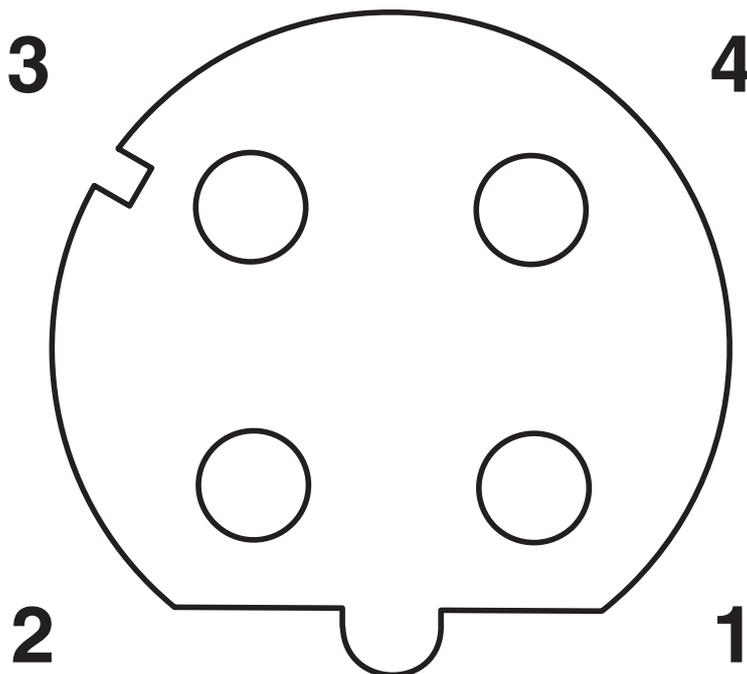
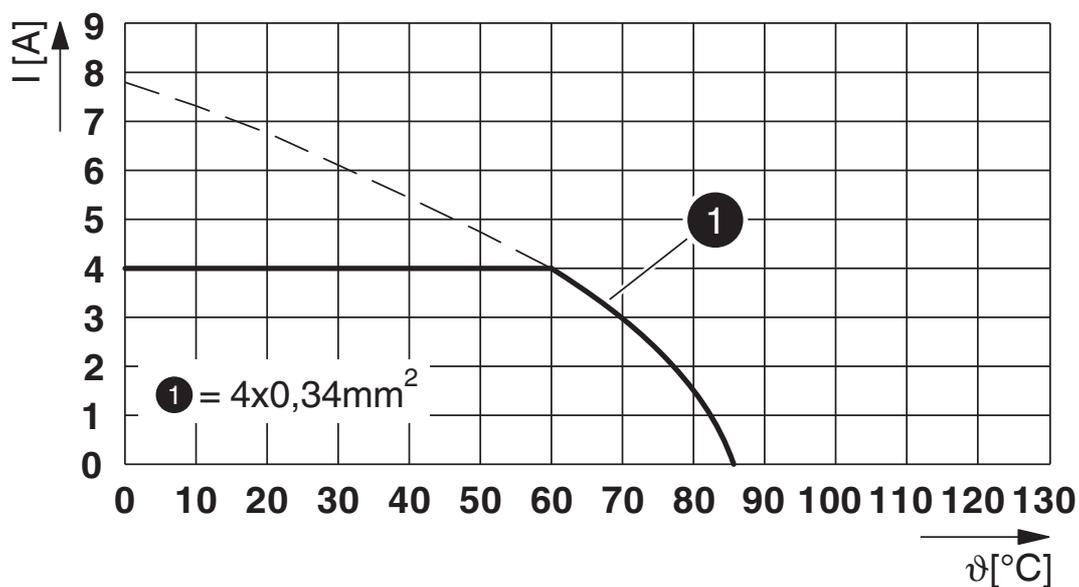


Imagem com polos soquete M12, 4 polos, codificação D, vista lado do soquete

Diagrama



I = intensidade de corrente, T = temperatura ambiente

VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior



1419135

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419135>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419135>



EAC

ID de certificação: 19060508

VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior



1419135

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419135>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC003570
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior



1419135

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419135>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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)
SCIP	28165d8c-77c9-4b2b-bb9f-912e494201df

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