

# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/2,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior



1419140

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419140>

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 (IEC 11801:2002) (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PVC sem halogênio, verde RAL 6018, blindado, Pino, reto, M12-SPEEDCON, D-codificação, para extremidade livre do condutor, Conexão para cabo, comprimento de cabo: 2 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

## Dados comerciais

Código	1419140
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	ABQD
Chave de produto	ABQDGC
GTIN	4046356540643
Peso por unidade (inclusive embalagem)	165,4 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	148,301 g
País de origem	DE

# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/2,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior



1419140

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419140>

## Dados técnicos

### Avisos

Instrução para funcionamento	Os dados elétricos e mecânicos indicados pressupõem um par de conectores corretamente bloqueados e montados. No caso de o conector estar desbloqueado e existir o perigo de impurezas, ele deve ser fechado com uma tampa de proteção >IP54. Também devem ser consideradas as influências por fios, cabos ou a montagem de placas de circuito impresso.
Geral	Tipo de conexão de contato Conexão crimpada

### Indicação de segurança

Indicações de segurança	<p><b>ATENÇÃO:</b> 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"><li>• <b>ATENÇÃO:</b> 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.</li><li>• <b>ATENÇÃO:</b> 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.</li><li>• Os produtos são adequados para áreas de aplicação na construção de instalações, controladores e equipamentos elétricos.</li><li>• Em caso de operação dos conectores em aplicações exteriores, eles devem ser protegidos separadamente contra influências ambientais.</li><li>• Os produtos montados não podem ser manipulados nem abertos indevidamente.</li><li>• 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 <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a>).</li><li>• A utilização direta do produto em combinação com equipamentos de outros fabricantes é da responsabilidade do usuário.</li><li>• Em caso de tensões operacionais &gt; 50 VAC, as caixas de conectores com condutividade elétrica precisam ser aterradas</li><li>• Ao colocar o condutor, certifique-se de que a carga de tração sobre os conectores não está acima dos limites estabelecidos normativamente.</li></ul>
-------------------------	---

# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/2,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior



1419140

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419140>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Observe os respectivos dados técnicos. Os dados encontram-se nestes locais:<ul style="list-style-type: none"><li>o No produto</li><li>o Na etiqueta da embalagem</li><li>o Na documentação fornecida</li><li>o Na Internet em <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a> junto do produto</li></ul></li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilize apenas a ferramenta recomendada pela Phoenix Contact</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Feche os conectores não conectados com uma tampa de proteção. Os acessórios adequados podem ser encontrados na área de acessórios do artigo em questão na Internet em <a href="http://phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> junto do produto</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que o terra funcional e de proteção estão conectados corretamente.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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).</li></ul>

## 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
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s

## Características elétricas

Tensão de teste	2,5 kV
Resistência de contato	≤ 3 mΩ
Resistência de isolamento	≥ 100 MΩ
Tensão $U_N$	250 V

# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/2,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior



1419140

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419140>

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
Índice de transmissão	100 MBit/s
Propriedades de transmissão (categoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

Ciclos de encaixe	$\geq 100$
-------------------	------------

## 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 roscada	Latão, niquelado
Revestimento externo, material	PVC

## Dados de conexão

### Tecnologia de conexão

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

### Conexão de condutores

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

## Conectores

### Conexão 1

Formato da cabeça	Pino
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	2 m
-------------------	-----

PVC flexível PROFINET CAT5 [93B]

# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/2,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior

1419140

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419140>

Desenho com dimensões	
UL AWM Style	21695 (80 °C / 600 V)
Número de pólos	4
Blindado	sim
Tipo de cabo	PVC flexível PROFINET CAT5 [93B]
Estrutura do condutor	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Linha de sinal AWG	22
Perfil de conexão	4x 0,34 mm <sup>2</sup>
Diâmetro de condutor inclusive isolação	1,5 mm ±0,1 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
Trançado total	Quadrante em estrela
Cobertura visual da blindagem	85 %
Resistência de isolamento	≥ 5 GΩ*km
Resistência de circuito	≤ 120,00 Ω/km
Resistência de onda	100 Ω ±5 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	4 x D
Raio de flexão mínimo, de posição flexível	8 x D
Anti-inflamabilidade	UL 1581, seção 1060 e UL 2556, seção 9.3 (FT1) UL 1685 (CSA FT 4) UL 1581, seção 1100 e UL 2556, seção 9.1 (HFT/FT2)
Resistência ao óleo	OIL RES I conforme UL 2256
Outras resistências	resistente a UV (conforme UL 1581, seção 1200)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa) -10 °C ... 70 °C (Cabo, disposição móvel)

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/2,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior



1419140

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419140>

Grau de proteção	IP67 (em estado travado)
	IP65 (em estado travado)
	IP65/IP67
Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)	-25 °C ... 85 °C (Conector/suporte)
	-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

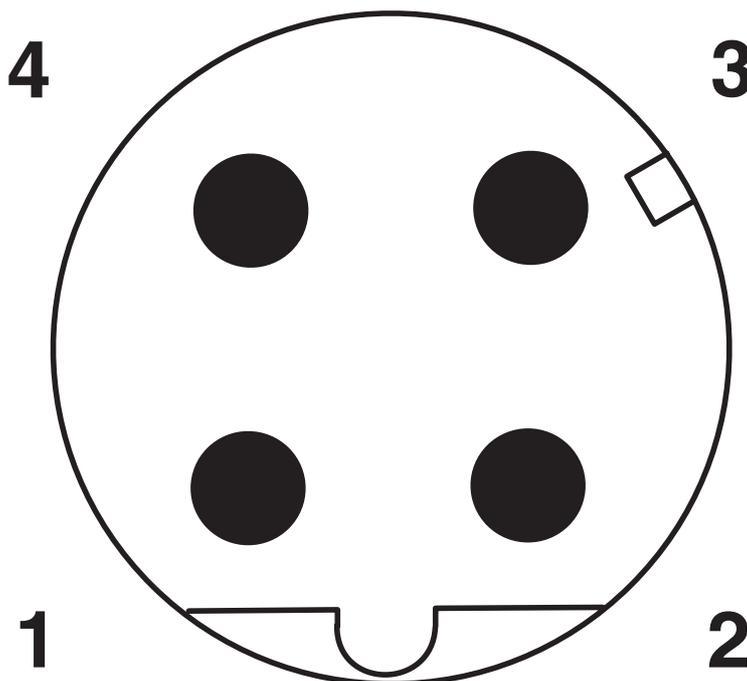
# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/2,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior

1419140

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419140>

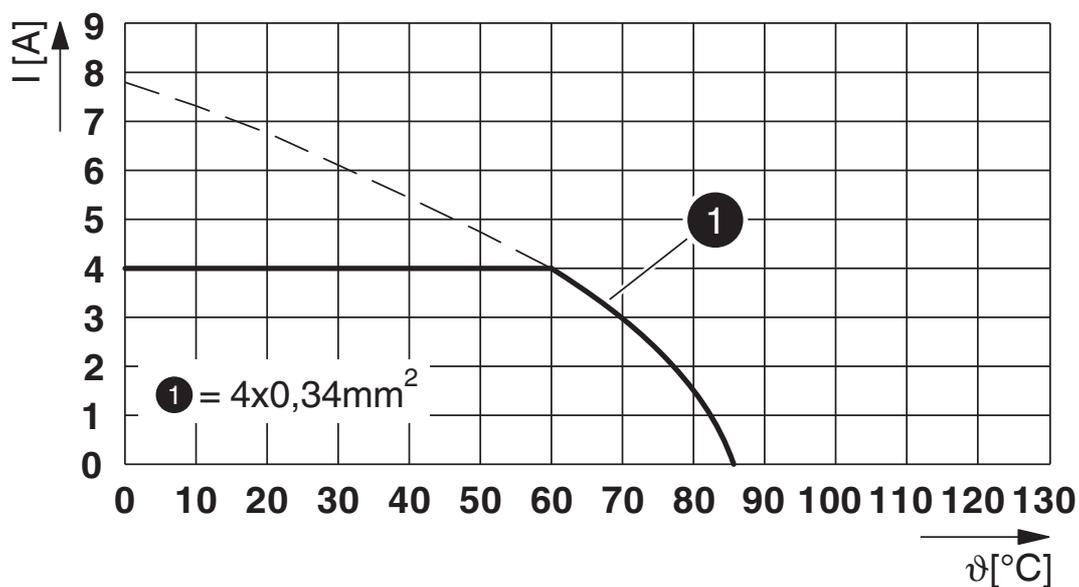
## Desenhos

Desenho do diagrama



Desenho dos contatos conector M12, 4 pólos, codificação D, vista lado do pino

Diagrama



$I$  = intensidade de corrente,  $T$  = temperatura ambiente

# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/2,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior



1419140

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419140>

## Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419140>



**EAC**

ID de certificação: 19060508

# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/2,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior



1419140

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419140>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/2,0 - Conector de encaixe para equipamento parede posterior



1419140

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1419140>

## 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	7c55a6f0-3730-4354-aa6a-5107450821ff

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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)