

VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0 - Cabo de rede



1416251

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1416251>

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.



Cabo de rede, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR sem halogênio, verde RAL 6018, Conector reto M12, codificação: D / IP67, para extremidade livre do condutor, comprimento de cabo: 2 m

Dados comerciais

Código	1416251
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CJN
GTIN	4046356473415
Peso por unidade (inclusive embalagem)	145,2 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	131,74 g
País de origem	PL

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo de dados, montado
Aplicação	Padrão
Tipo de sensor	PROFINET
Número de pólos	4
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	sim

Interfaces

Tipo de sinal/categoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
-------------------------	---------------------------------------

Características elétricas

Tensão U_N	48 V AC
	60 V DC
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	≥ 100
-------------------	------------

Conectores

Conexão 1

Formato	Conector reto M12 / IP67
Número de pólos	4
Tipo de codificação	D (Dados)
Cor do corpo de pega	preto
Grau de proteção	IP67

Conexão 2

Formato	extremidade livre do condutor
---------	-------------------------------

Cabos/condutores

Extensão da linha	2 m
-------------------	-----

Robô PROFINET CAT5 [93R]

VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0 - Cabo de rede



1416251

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1416251>

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	55 kg/km
UL AWM Style	20233 (80 °C / 300 V)
Número de pólos	4
Blindado	sim
Tipo de cabo	Robô PROFINET CAT5 [93R]
Estrutura do condutor	1x4xAWG22/19, S/TQ
Tempo de processamento de sinal	4,8 ns/m
Montagem do condutor linha de sinal	19x 0,15 mm
Linha de sinal AWG	22
Perfil de conexão	4x 0,34 mm ²
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1,5 mm
Diâmetro externo de linha	6,50 mm ±0,2 mm
Revestimento externo, material	PUR
Revestimento externo, cor	verde RAL 6018
Material de condutor	Cabos de Cu galvanizados
Material isolamento do fio	PE injetado
Condutor individual, cor	branco, amarelo, azul, laranja
Espessura da parede Revestimento exterior	ca. 1,00 mm
Trançado total	Quadrante em estrela
Cobertura visual da blindagem	85 %
Resistência de isolamento	≥ 500 MΩ*km
Resistência de circuito	≤ 120,00 Ω/km
Resistência de onda	100 Ω ±5 Ω (com 100 MHz)
Tensão nominal do cabo	300 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	5 x D
Menor raio do dobrador, disposição fixa	33 mm
Capacidade de carga dinâmica (torção)	Torção: ±180 °/m, Ciclos de torção: 1000000
Atenuação de proteção	2,9 dB (com 1 MHz) 5 dB (com 4 MHz) 8,1 dB (com 10 MHz) 10,4 dB (com 16 MHz) 11,9 dB (com 20 MHz) 15,5 dB (com 31,25 MHz) 26,5 dB (com 62,5 MHz)

VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0 - Cabo de rede



1416251

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1416251>

	41 dB (com 100 MHz)
Isenção de halogênio	conforme IEC 60754-1
Anti-inflamabilidade	conforme 60332-1-2
Resistência ao óleo	conforme DIN EN 60811-2-1
Outras resistências	resistente a UV (conforme UL 1581, seção 1200)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C
	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (instalação)	-20 °C ... 60 °C

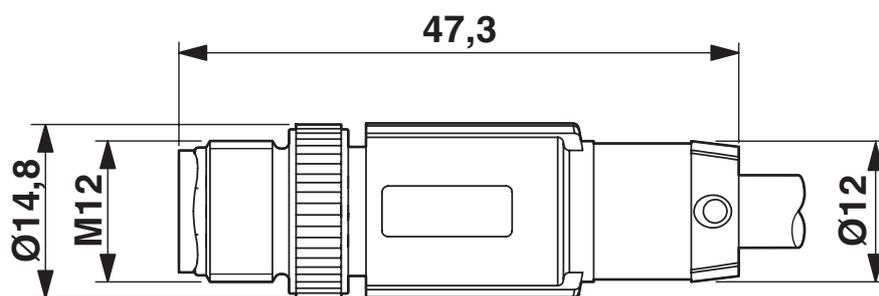
Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP65
	IP67
	IP65/IP67/IP69K

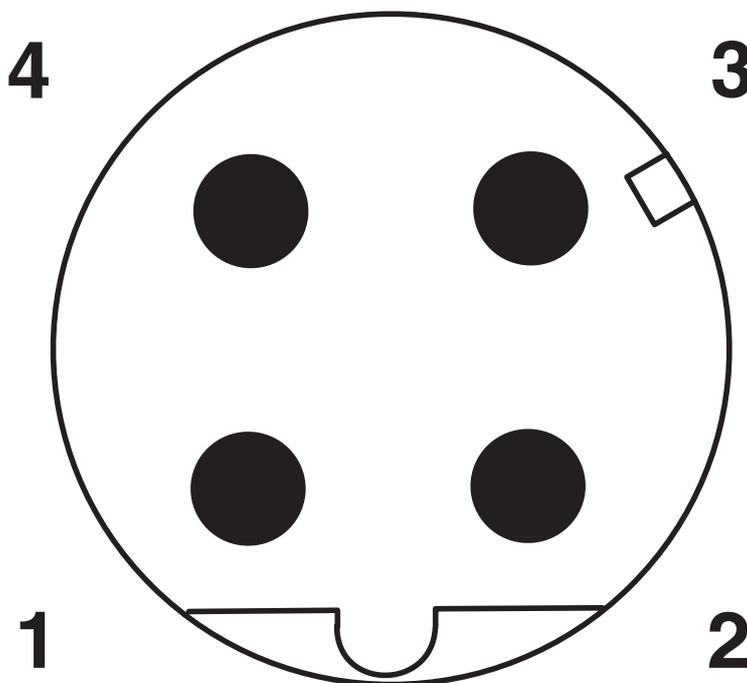
Desenhos

Desenho de medidas



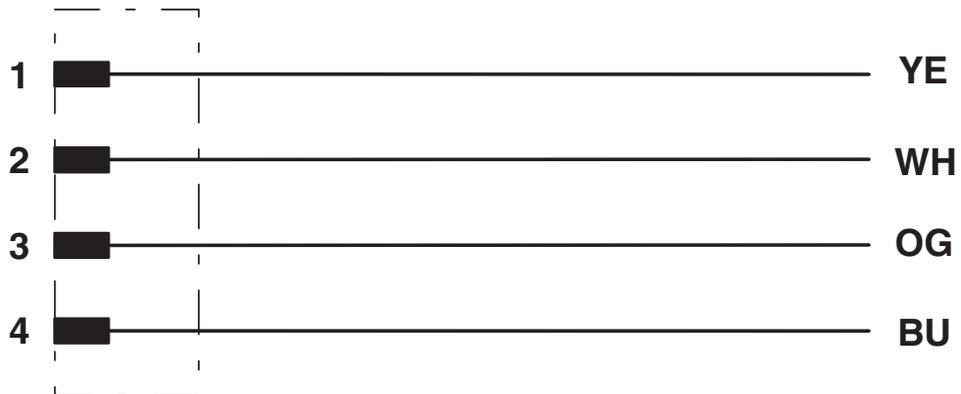
Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho do diagrama



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

Diagrama de circuitos



Alocação de conexão do plugue M12

VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0 - Cabo de rede



1416251

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1416251>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

1416251

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1416251>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	2,149 kg CO2e
---------	---------------

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