

# VS-M12MS-IP20-94B-LI/10,0 - Cabo de rede



1404310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1404310>

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 Ethernet montado, blindado, 4 pares, AWG 26 flexível (7 fios), RAL 5021 (azul água), conector M12 sobre conector RJ45/IP20, Line, comprimento 10 m

## Dados comerciais

Código	1404310
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CMI
GTIN	4046356690164
Peso por unidade (inclusive embalagem)	506,1 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	494,9 g
País de origem	PL

1404310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1404310>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo de dados, montado
Número de pólos	8
Quantidade de saídas de cabos	1

### Propriedades de isolamento

Grau de impurezas	3
-------------------	---

### Características elétricas

Tensão $U_N$	30 V AC
--------------	---------

### Características mecânicas

#### Dados mecânicos

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

### Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	HB
--	----

### Conectores

#### Conexão 1

Formato	Conector reto M12
---------	-------------------

#### Conexão 2

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

### Cabos/condutores

Extensão da linha	10 m
-------------------	------

#### Ethernet flexível CAT5e, 4 pares [94B]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	47 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Número de pólos	8
Blindado	sim
Tipo de cabo	Ethernet flexível CAT5e, 4 pares [94B]

# VS-M12MS-IP20-94B-LI/10,0 - Cabo de rede



1404310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1404310>

Estrutura do condutor	4x2xAWG26/7, SF/UTP
Tempo de processamento de sinal	5,3 ns/m
Montagem do condutor linha de sinal	7x 0,16 mm
Linha de sinal AWG	26
Perfil de conexão	4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	0,96 mm
Diâmetro externo de linha	6,40 mm ±0,2 mm
Revestimento externo, material	PUR
Revestimento externo, cor	azul anil RAL 5021
Material de condutor	Cabo de cobre
Material isolamento do fio	PE injetado
Condutor individual, cor	branco/azul-azul, branco/laranja-laranja, branco/verde-verde, branco/marrom-marrom
Espessura da parede Revestimento exterior	1,05 mm
Par trançado	2 condutores para o par
Trançado total	4 pares para alma
Cobertura visual da blindagem	70 %
Resistência de isolamento	≥ 5 GΩ*km
Resistência de acoplamento	≤ 100,00 mΩ/m (com 10 MHz)
Resistência de circuito	≤ 290,00 Ω/km
Resistência de onda	100 Ω ±5 Ω (com 100 MHz)
Capacidade do cabo	48 nF/km (com 1 kHz)
Tensão nominal do cabo	≤ 100 V
Tensão de teste condutor/condutor	700 V (50 Hz, 1 min.)
Tensão de teste condutor/blindagem	700,00 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
Menor raio do dobrador, disposição fixa	26 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	52 mm
Resistência a tração	≤ 100 N
Atenuação de diafonia próxima (NEXT)	71,3 dB (com 1 MHz)
	62,3 dB (com 4 MHz)
	56,3 dB (com 10 MHz)
	53,2 dB (com 16 MHz)
	51,8 dB (com 20 MHz)
	48,9 dB (com 31,25 MHz)
	44,4 dB (com 62,5 MHz)
	41,3 dB (com 100 MHz)
Atenuação de diafonia próxima com soma de potência (PSNEXT)	62,3 dB (com 1 MHz)
	53,3 dB (com 4 MHz)
	47,3 dB (com 10 MHz)
	44,2 dB (com 16 MHz)
	42,8 dB (com 20 MHz)
	39,9 dB (com 31,25 MHz)

# VS-M12MS-IP20-94B-LI/10,0 - Cabo de rede



1404310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1404310>

	35,4 dB (com 62,5 MHz)
	32,3 dB (com 100 MHz)
Atenuação do fluxo de retorno (RL)	23 dB (com 4 MHz)
	24,1 dB (com 8 MHz)
	25 dB (com 10 MHz)
	25 dB (com 16 MHz)
	25 dB (com 20 MHz)
	23,6 dB (com 31,25 MHz)
	21,5 dB (com 62,5 MHz)
	20,1 dB (com 100 MHz)
	Atenuação de proteção
6 dB (com 4 MHz)	
9,5 dB (com 10 MHz)	
12,1 dB (com 16 MHz)	
13,6 dB (com 20 MHz)	
17,1 dB (com 31,25 MHz)	
24,8 dB (com 62,5 MHz)	
32 dB (com 100 MHz)	
Isenção de halogênio	conforme IEC 60754-1
Anti-inflamabilidade	conforme 60332-1-2
Resistência ao óleo	conforme EN 60811-2-1
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-20 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)
Temperatura ambiente (instalação)	-20 °C ... 80 °C

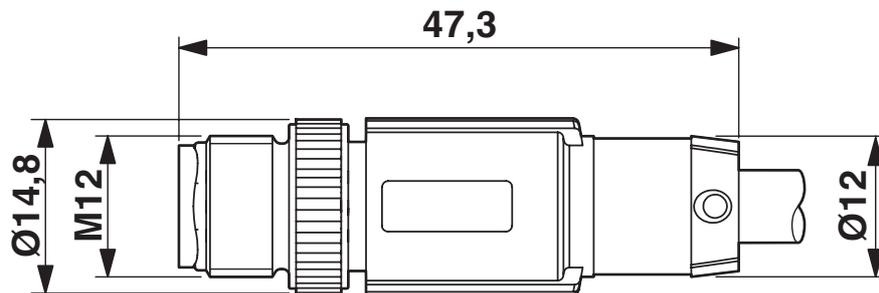
## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C (Cabo, disposição fixa)
	-5 °C ... 60 °C (Cabo, disposição móvel)

## Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas

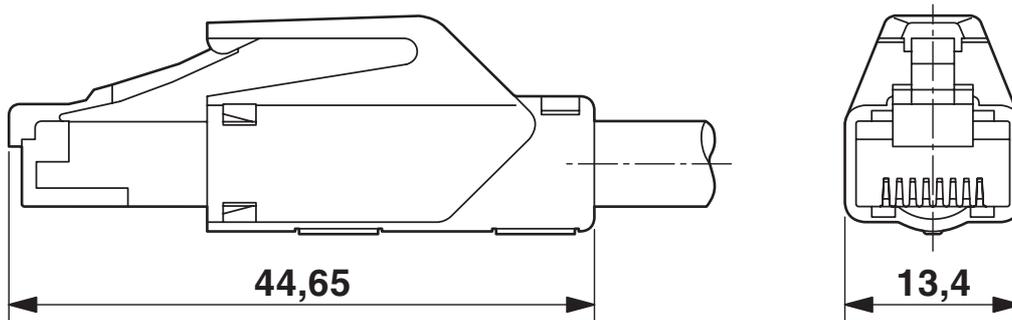
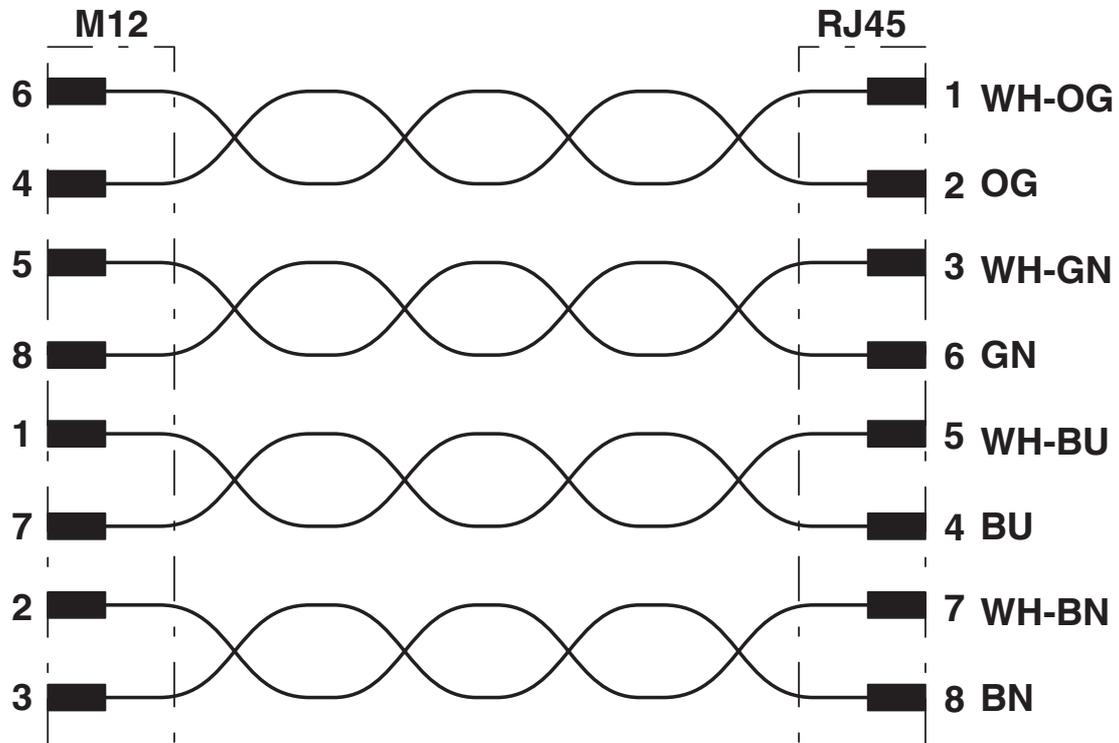


Diagrama de circuitos



# VS-M12MS-IP20-94B-LI/10,0 - Cabo de rede



1404310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1404310>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1404310

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1404310>

## 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	8,341 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)