

VS-M12MS-IP67/B-94B-LI/5,0 - Cabo de rede



1412354

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1412354>

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, Ethernet CAT5 (1 GBit/s), 8-polos, PUR sem halogênio, azul anil RAL 5021, Conector reto M12, codificação: A / IP67, para Conector reto RJ45 Travamento com grampo / IP67, comprimento de cabo: 5 m

Dados comerciais

Código	1412354
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	BF1C
Chave de produto	AF1CMI
GTIN	4046356475525
Peso por unidade (inclusive embalagem)	264,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	264,9 g
País de origem	PL

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo de dados, montado
Aplicação	Padrão
Tipo de sensor	Ethernet
Número de pólos	8
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	sim

Propriedades de isolamento

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

Interfaces

Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT5 (com base em IEC 11801), 1 GBit/s
-------------------------	---

Características elétricas

Tensão U_N	30 V AC
	30 V DC
Meio de transmissão	Cobre
Índice de transmissão	1 GBit/s

Características mecânicas

Dados mecânicos

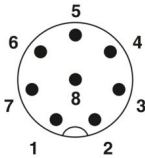
Ciclos de encaixe	≥ 100
-------------------	------------

Dados de material

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

Conectores

Conexão 1

Desenho com dimensões	 Imagem com pólos plugue M12, 8 pólos, codificação A, vista lado do pino
Versão	M12 Conector, angular, 8-pólos, blindado (Advanced Shielding Technology), Codificação: A
Número de pólos	8
Blindado	sim
Blindagem	Advanced Shielding Technology

VS-M12MS-IP67/B-94B-LI/5,0 - Cabo de rede

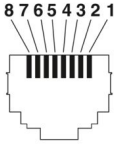


1412354

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1412354>

Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT5, 1 Bit/s
Ciclos de encaixe	≥ 100
Resistência de isolamento	$\geq 100 \Omega$
Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3
Torque de aperto	0,4 Nm (Conector M12)
Material Contato	CuZn
Material Superfície de contato	Ni/Au
Material Porta-contatos	PA 6.6
Material Conexão a parafuso	Zinco fundido sobre pressão, niquelado
Material Corpo do cabo	TPU, de difícil inflamação, autoextinção
Material Vedação	FKM
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 85 °C
Designação padrão	Conector de encaixe M12
Normas / Determinações	IEC 61076-2-101

Conexão 2

Desenho com dimensões	 Imagem com pólos plugue RJ45
Versão	RJ45 Conector, reto, 8-polos, Travamento de encaixe
Número de pólos	8
Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT6 (IEC 11801:2002), 1 GBit/s
Ciclos de encaixe	≥ 750
Força de inserção	30 N (por contato de sinal)
Força de tração	50 N (por contato de sinal)
Grau de impurezas	2
Material Contato	CuSn
Material Superfície de contato	Ni/Au
Material Porta-contatos	PC
Cor (Caixa)	cinza
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2
Grau de proteção	IP67 IP65
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 60 °C

Cabos/condutores

VS-M12MS-IP67/B-94B-LI/5,0 - Cabo de rede



1412354

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1412354>

Extensão da linha	5 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]
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 ²
Diâmetro de condutor inclusive isolação	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

VS-M12MS-IP67/B-94B-LI/5,0 - Cabo de rede



1412354

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1412354>

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)
	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	3,2 dB (com 1 MHz)
	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

VS-M12MS-IP67/B-94B-LI/5,0 - Cabo de rede



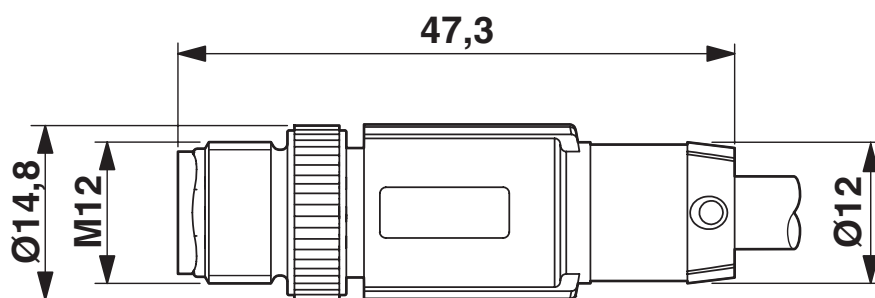
1412354

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1412354>

Grau de proteção	IP65 (Conector M12)
	IP67 (Conectores de encaixe RJ45)

Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas

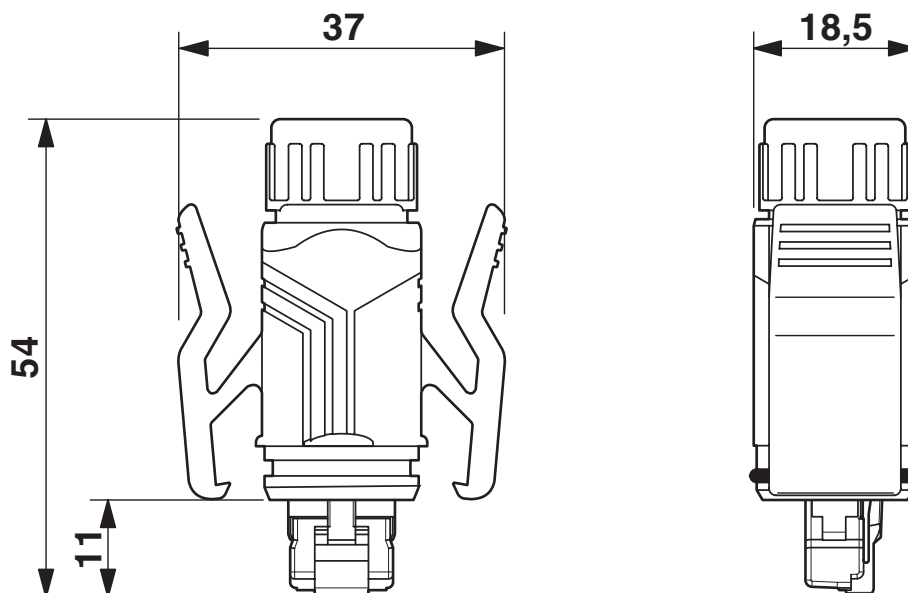
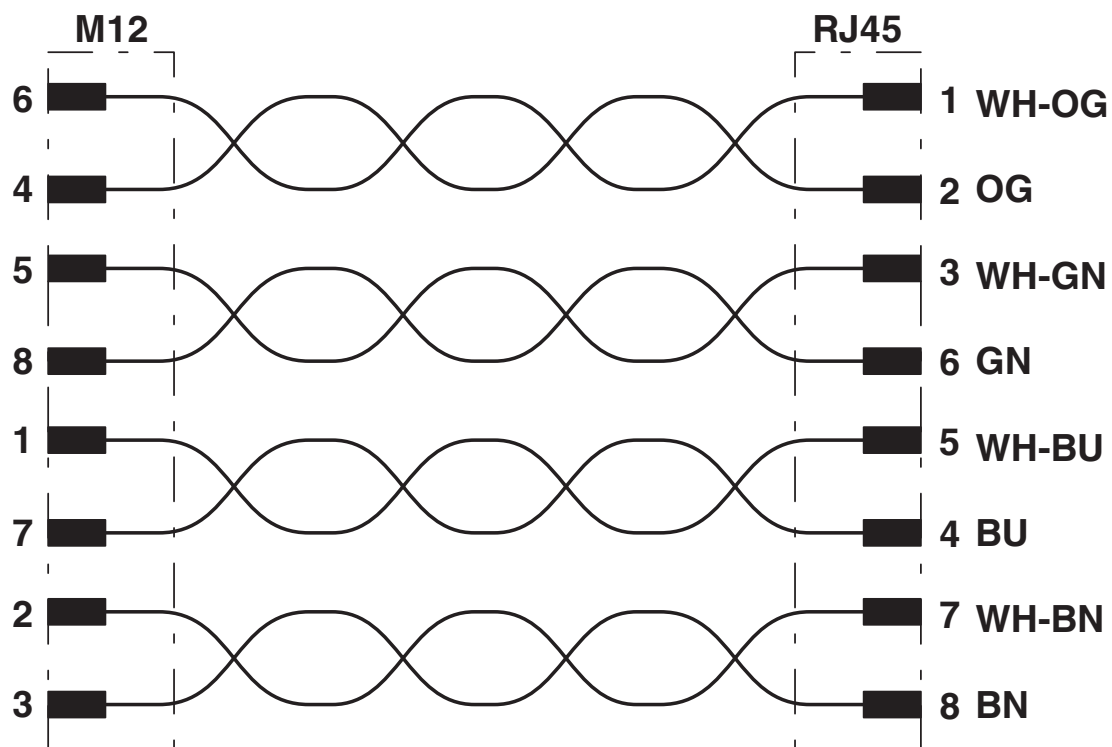


Diagrama de circuitos



VS-M12MS-IP67/B-94B-LI/5,0 - Cabo de rede



1412354

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1412354>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

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)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1)
SCIP	80ac49ab-5c14-44d7-bfd6-85dd293b7827

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