

# NBC-M12MS/ 5,0-94B/M12MS - Cabo de rede



1407436

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407436>

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, blindado (Advanced Shielding Technology), Conector reto M12, codificação: A / IP67, para Conector reto M12, codificação: A / IP67, comprimento de cabo: 5 m

## Dados comerciais

Código	1407436
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CMI
GTIN	4046356775588
Peso por unidade (inclusive embalagem)	268,7 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	247,95 g
País de origem	PL

## Dados técnicos

### Avisos

Geral	Encontra outros produtos com tipo e comprimento do cabo variáveis na seção Acessórios
-------	---

### Propriedades do artigo

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

### Interfaces

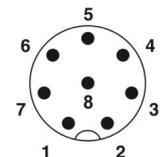
Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 1 GBit/s
-------------------------	-------------------------------------

### Características elétricas

Tensão $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Corrente nominal $I_N$	2 A
Meio de transmissão	Cobre
Índice de transmissão	1 GBit/s

### Conectores

#### Conexão 1

Desenho com dimensões	 <p>Imagem com pólos plugue M12, 8 pólos, codificação A, vista lado do pino</p>
Versão	M12 Conector, angular, 8-polos, blindado (Advanced Shielding Technology), Codificação: A
Número de pólos	8
Blindado	sim
Blindagem	Advanced Shielding Technology
Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT5, 1 Bit/s
Ciclos de encaixe	$\geq 100$
Resistência de isolamento	$\geq 100 \Omega$
Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3
Torque de aperto	0,4 Nm (Conector M12)

# NBC-M12MS/ 5,0-94B/M12MS - Cabo de rede

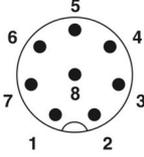


1407436

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407436>

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	 <p>Imagem com polos plugue M12, 8 polos, codificação A, vista lado do pino</p>
Versão	M12 Conector, angular, 8-polos, blindado (Advanced Shielding Technology), Codificação: A
Número de polos	8
Blindado	sim
Blindagem	Advanced Shielding Technology
Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT5, 1 Bit/s
Ciclos de encaixe	≥ 100
Resistência de isolamento	≥ 100 Ω
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

## Cabos/condutores

Extensão da linha	5 m
-------------------	-----

# NBC-M12MS/ 5,0-94B/M12MS - Cabo de rede

1407436

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407436>

## 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 <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

# NBC-M12MS/ 5,0-94B/M12MS - Cabo de rede



1407436

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407436>

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

Grau de proteção	IP65
------------------	------

# NBC-M12MS/ 5,0-94B/M12MS - Cabo de rede



1407436

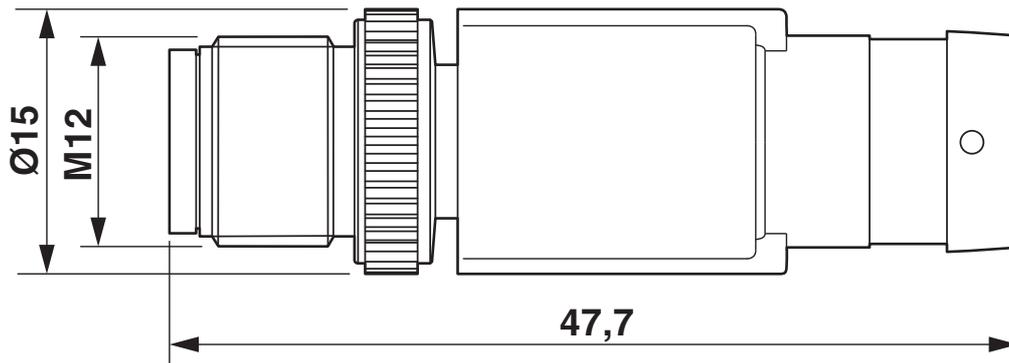
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407436>

---

IP67

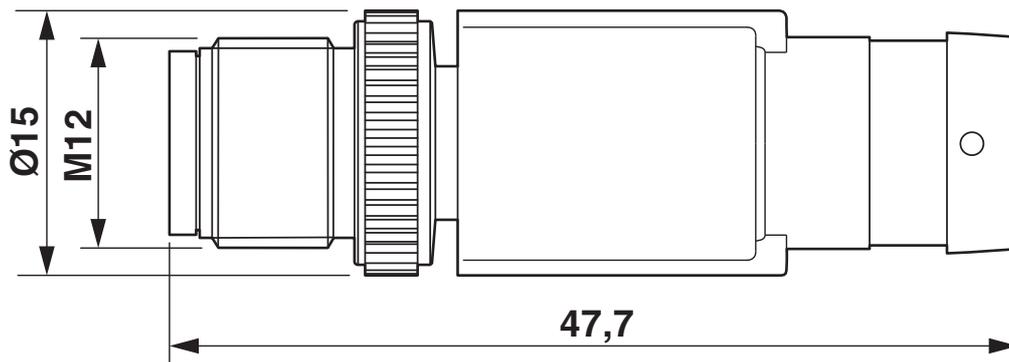
## Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho do diagrama

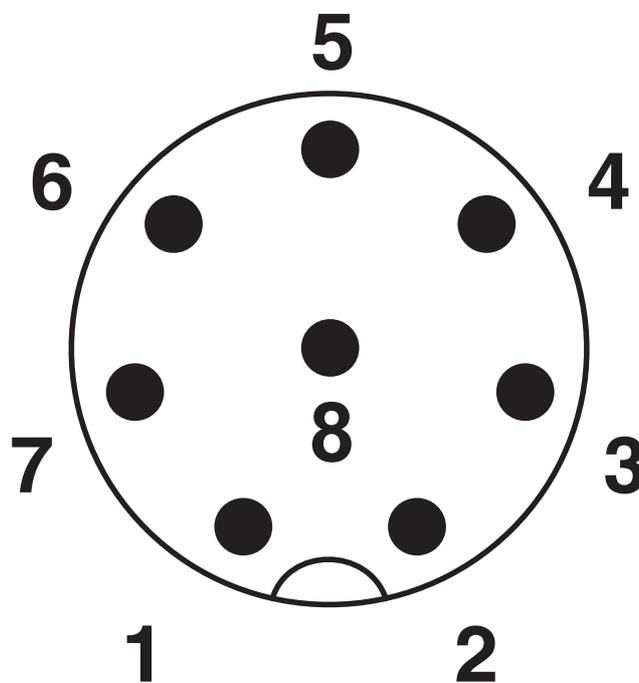
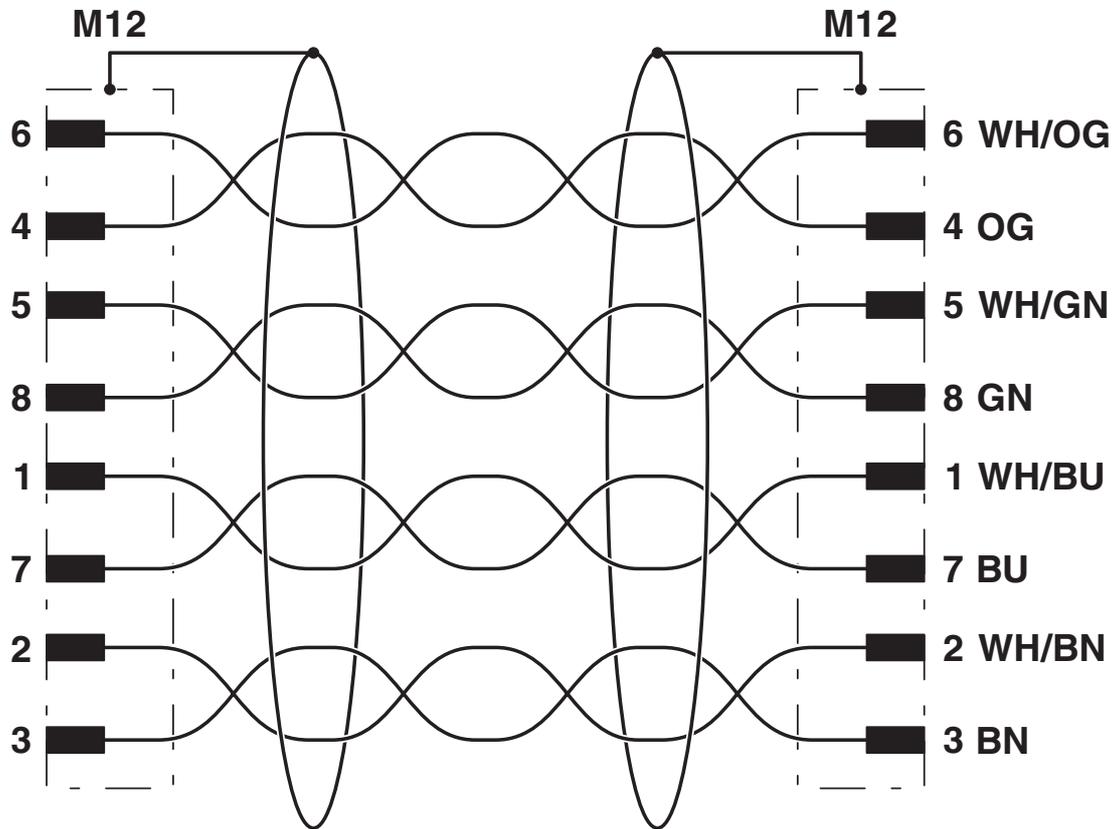


Imagem com pólos plugue M12, 8 pólos, codificação A, vista lado do pino

Diagrama de circuitos



Alocação de contato dos conectores M12

1407436

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407436>

## Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407436>

 <b>UL registrado</b> ID de certificação: FILE E 335024				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine				
	30 V	1,5 A	-	-

 <b>cUL Listed</b> ID de certificação: FILE E 335024				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine				
	30 V	1,5 A	-	-

 <b>EAC-RoHS</b> ID de certificação: RU D-DE.HB35.B.00387	
---	--

1407436

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407436>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1407436

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407436>

## 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	4,684 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)