

NBC-M12MS/ 2,0-94B - Cabo de rede



1407405

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407405>

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 extremidade livre do condutor, comprimento de cabo: 2 m

Dados comerciais

Código	1407405
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CMI
GTIN	4046356775335
Peso por unidade (inclusive embalagem)	122 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	89,98 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

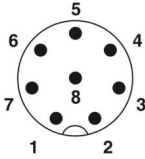
Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT5 (com base em IEC 11801), 1 GBit/s
-------------------------	---

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	 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
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)

NBC-M12MS/ 2,0-94B - Cabo de rede



1407405

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407405>

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

Versão	extremidade livre do condutor
--------	-------------------------------

Cabos/condutores

Extensão da linha	2 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 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

NBC-M12MS/ 2,0-94B - Cabo de rede



1407405

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407405>

Par trançado	2 condutores para o par
Trançado total	4 pares para alma
Cobertura visual da blindagem	70 %
Resistência de isolamento	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Resistência de acoplamento	$\leq 100,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (com 10 MHz)
Resistência de circuito	$\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Resistência de onda	$100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (com 100 MHz)
Capacidade do cabo	48 nF/km (com 1 kHz)
Tensão nominal do cabo	$\leq 100 \text{ V}$
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	$\leq 100 \text{ N}$
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)

NBC-M12MS/ 2,0-94B - Cabo de rede



1407405

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407405>

	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
	IP67

Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho do diagrama

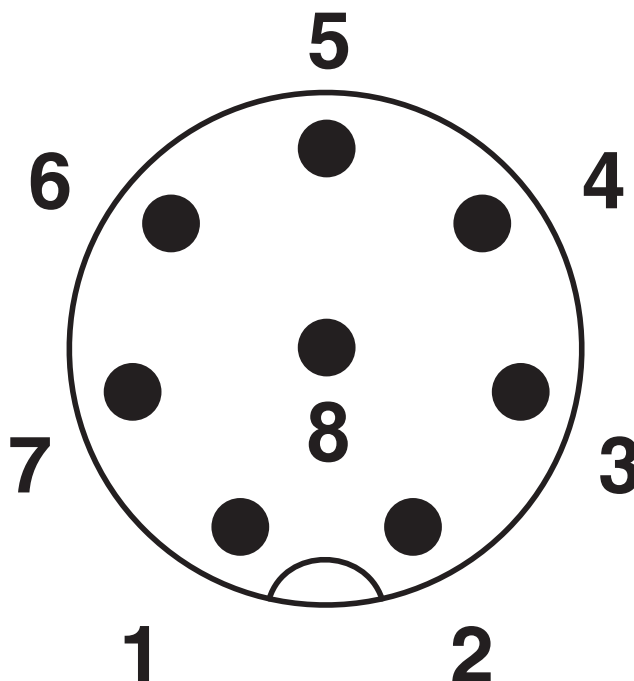
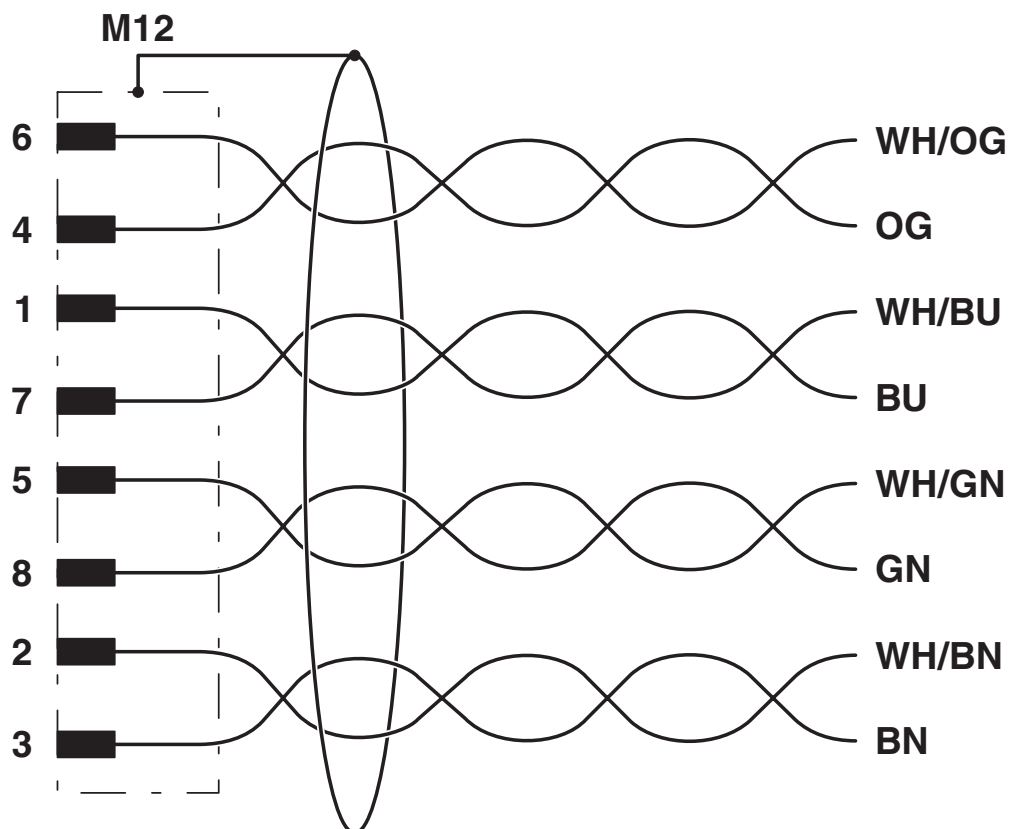


Imagem com pólos plugue M12, 8 pólos, codificação A, vista lado do pino

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do conector M12

NBC-M12MS/ 2,0-94B - Cabo de rede



1407405

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407405>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407405>

keine	 cUL Recognized ID de certificação: FILE E 335024			
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	30 V	1,5 A	-	-

keine	 UL certificado ID de certificação: FILE E 335024			
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	30 V	1,5 A	-	-

 EAC-RoHS ID de certificação: RU D-DE.HB35.B.00387	
---	--

NBC-M12MS/ 2,0-94B - Cabo de rede



1407405

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407405>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

NBC-M12MS/ 2,0-94B - Cabo de rede



1407405

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407405>

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	2,063 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