

NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Cabo de rede



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1440520>

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 CAT6_A (10 GBit/s), 8-polos, PUR sem halogênio, azul anil RAL 5021 (Advanced Shielding Technology), Conector reto M12, codificação: X / IP65, para Conector reto M12, codificação: X / IP65, comprimento de cabo: 20 m

Dados comerciais

Código	1440520
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CMJ
GTIN	4046356504447
Peso por unidade (inclusive embalagem)	991,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	907,2 g
País de origem	PL

NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Cabo de rede



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1440520>

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
Número de pontos de encaixe	1
Blindado	sim
Codificação	X

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3

Interfaces

Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT6 _A , 10 GBit/s
-------------------------	--

Características elétricas

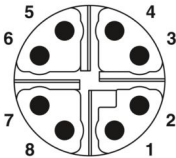
Resistência de isolamento	≥ 100 MΩ
Tensão U _N	48 V AC
	60 V DC
Corrente nominal I _N	0,5 A
Meio de transmissão	Cobre
Índice de transmissão	10 GBit/s
Propriedades de transmissão (categoria)	CAT6 _A

Dados de material

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

Conectores

Conexão 1

Desenho com dimensões	 Imagem de polos Conector M12, 8 polos, codificação X, visão do lado do pino
Versão	M12 Conector, reto, 8-polos, blindado (Advanced Shielding Technology), Codificação: X
Número de pólos	8

NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Cabo de rede

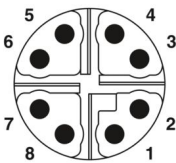


1440520

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1440520>

Blindado	sim
Blindagem	Advanced Shielding Technology
Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT6 _A , 10 GBit/s CC-Link IE CAT6 _A , 10 GBit/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
Grau de proteção	IP65 IP67
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 85 °C
Designação padrão	Conector de encaixe M12
Normas / Determinações	IEC 61076-2-109

Conexão 2

Desenho com dimensões	 Imagem de polos Conector M12, 8 polos, codificação X, visão do lado do pino
Versão	M12 Conector, reto, 8-polos, blindado (Advanced Shielding Technology), Codificação: X
Número de pólos	8
Blindado	sim
Blindagem	Advanced Shielding Technology
Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT6 _A , 10 GBit/s CC-Link IE CAT6 _A , 10 GBit/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

NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Cabo de rede



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1440520>

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
Grau de proteção	IP65
	IP67
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 85 °C
Designação padrão	Conector de encaixe M12
Normas / Determinações	IEC 61076-2-109

Cabos/condutores

Extensão da linha	20 m
-------------------	------

Ethernet 10 GBit [94F]

Desenho com dimensões	
UL AWM Style	21238 (80 °C / 600 V)
Número de pólos	8
Blindado	sim
Tipo de cabo	Ethernet 10 GBit [94F]
Estrutura do condutor	4x2xAWG26/7; S/FTP
Linha de sinal AWG	26
Perfil de conexão	4x 2x 0,14 mm ²
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1 mm ±0,05 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
Par trançado	2 condutores para o par
Trançado total	4 pares para alma
Cobertura visual da blindagem	70 %
Resistência de isolamento	≥ 500 MΩ*km
Resistência de circuito	≤ 290,00 Ω/km
Resistência de onda	100 Ω ±5 Ω (com 100 MHz)

NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Cabo de rede



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1440520>

Tensão nominal do cabo	≤ 100 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	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	51 mm
Isenção de halogênio	conforme IEC 60754-1
Anti-inflamabilidade	conforme 60332-1-2
	Conforme UN ECE-R 118.03
	conforme CSA C 22.2 N.º 210 FT1
Resistência ao óleo	conforme DIN EN 60811-404
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-20 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP65
	IP67
	IP65/IP67

NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Cabo de rede

1440520

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1440520>

Desenhos

Desenho de medidas



Desenho dimensional: conector M12

Desenho do diagrama

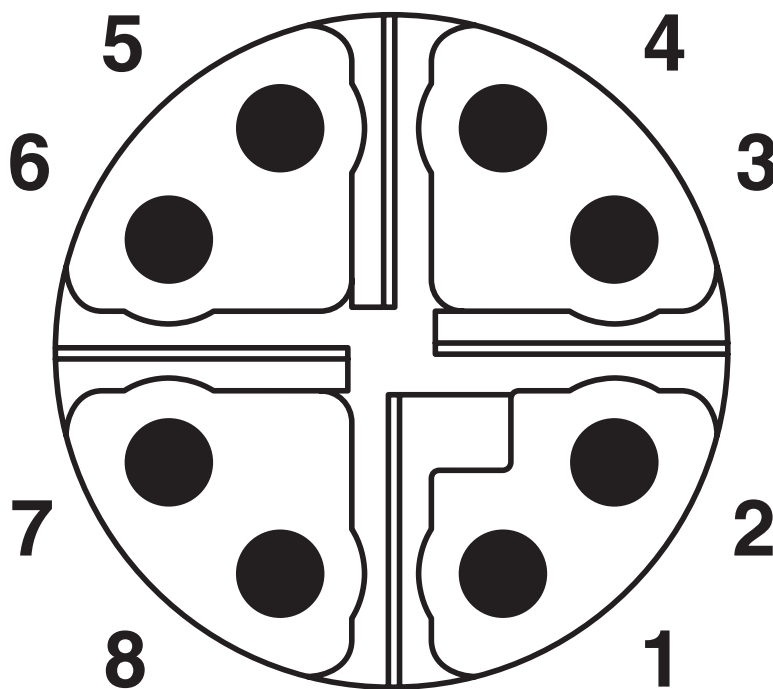


Imagem com pólos conector M12 CAT6_A, 8 pólos, vista lado do pino

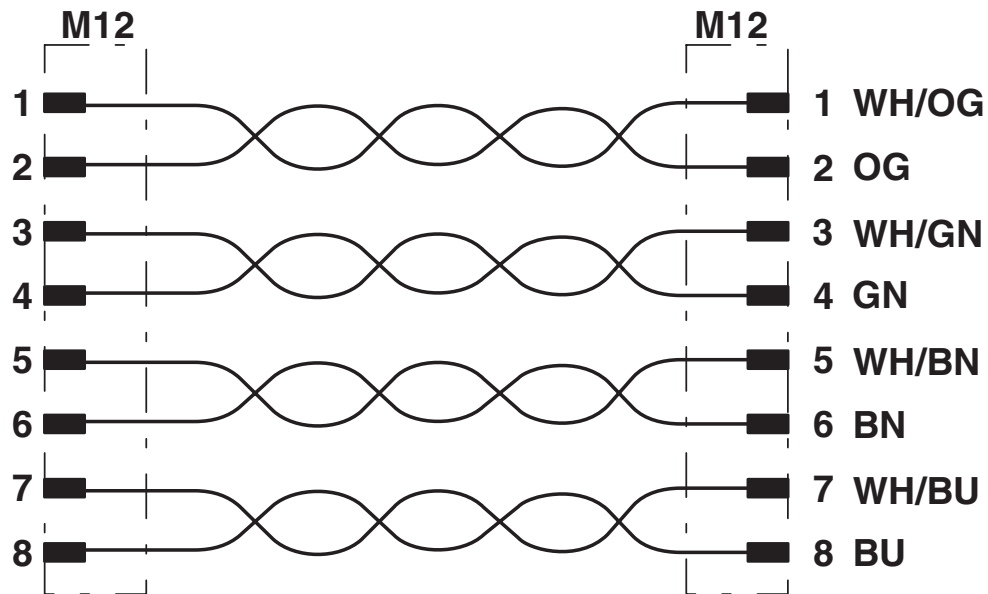
NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Cabo de rede



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1440520>

Diagrama de circuitos



Alocação de contato dos conectores M12

NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Cabo de rede



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1440520>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1440520>

 UL registrado ID de certificação: FILE E 335024				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	30 V	0,5 A	-	-

 cUL Listed ID de certificação: FILE E 335024				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	30 V	0,5 A	-	-

NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Cabo de rede



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1440520>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Cabo de rede



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1440520>

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	16,385 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