

# NBC-M12MSX/ 5,0-94F/R4QC - Cabo de rede



1407481

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407481>

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<sub>A</sub> (10 GBit/s), CC-Link IE CAT6<sub>A</sub> (10 GBit/s), 8-polos, PUR sem halogênio, azul anil RAL 5021, blindado (Advanced Shielding Technology), Conector reto M12 SPEEDCON, codificação: X / IP67, para Conector reto RJ45 Push-Pull / IP67, comprimento de cabo: 5 m

## Dados comerciais

Código	1407481
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	BF1C
Chave de produto	AF1CMJ
GTIN	4046356777605
Peso por unidade (inclusive embalagem)	221,7 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	221,7 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
Quantidade de saídas de cabos	1
Número de pontos de encaixe	1
Blindado	sim
Codificação	X

### Interfaces

Sistema Bus	Ethernet
Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s

### Sinalização

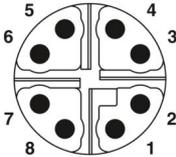
Indicação de estado	não
Indicação de estado disponível	não

### Características elétricas

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 <sub>A</sub>

### Conectores

#### Conexão 1

Desenho com dimensões	 <p>Imagem de polos Conector M12, 8 polos, codificação X, visão do lado do pino</p>
Versão	M12 Conector, reto, 8-polos, blindado (Advanced Shielding)

# NBC-M12MSX/ 5,0-94F/R4QC - Cabo de rede



1407481

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407481>

	Technology), Codificação: X
Número de pólos	8
Blindado	sim
Blindagem	Advanced Shielding Technology
Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 GBit/s CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 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

Versão	RJ45 Conector, 8-polos, Push-Pull
Número de pólos	8

## Cabos/condutores

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

## Ethernet 10 GBit [94F]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	42 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Número de pólos	8
Blindado	sim
Tipo de cabo	Ethernet 10 GBit [94F]

# NBC-M12MSX/ 5,0-94F/R4QC - Cabo de rede



1407481

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407481>

Estrutura do condutor	4x2xAWG26/7; S/FTP
Tempo de processamento de sinal	5,13 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	1,04 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	0,65 mm
Par trançado	2 condutores para o par
Tipo de blindagem dupla	Película revestida de alumínio
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)
Capacidade do cabo	47 nF/km
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)	75,3 dB (com 1 MHz)
	66,3 dB (com 4 MHz)
	61,8 dB (com 8 MHz)
	60,3 dB (com 10 MHz)
	57,2 dB (com 16 MHz)
	55,8 dB (com 20 MHz)
	54,3 dB (com 25 MHz)
	52,8 dB (com 31,25 MHz)
	48,4 dB (com 62,5 MHz)
	45,3 dB (com 100 MHz)
	40,8 dB (com 200 MHz)
	39,3 dB (com 250 MHz)
	38,1 dB (com 300 MHz)
	38,1 dB (com 400 MHz)

# NBC-M12MSX/ 5,0-94F/R4QC - Cabo de rede



1407481

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407481>

	38,1 dB (com 500 MHz)
Atenuação de diafonia próxima com soma de potência (PSNEXT)	72,3 dB (com 1 MHz)
	63,3 dB (com 4 MHz)
	58,8 dB (com 8 MHz)
	57,3 dB (com 10 MHz)
	54,2 dB (com 16 MHz)
	52,8 dB (com 20 MHz)
	51,3 dB (com 25 MHz)
	49,9 dB (com 31,25 MHz)
	45,4 dB (com 62,5 MHz)
	42,3 dB (com 100 MHz)
	37,8 dB (com 200 MHz)
	36,3 dB (com 250 MHz)
	35,1 dB (com 300 MHz)
	33,3 dB (com 400 MHz)
31,8 dB (com 500 MHz)	
Atenuação do fluxo de retorno (RL)	20 dB (com 1 MHz)
	23 dB (com 4 MHz)
	24,5 dB (com 8 MHz)
	25 dB (com 10 MHz)
	25 dB (com 16 MHz)
	25 dB (com 20 MHz)
	24,2 dB (com 25 MHz)
	23,3 dB (com 31,25 MHz)
	20,7 dB (com 62,5 MHz)
	19 dB (com 100 MHz)
	16,4 dB (com 200 MHz)
	15,6 dB (com 250 MHz)
	15,6 dB (com 300 MHz)
	15,6 dB (com 400 MHz)
15,6 dB (com 500 MHz)	
Atenuação de proteção	3,1 dB (com 1 MHz)
	5,7 dB (com 4 MHz)
	8 dB (com 8 MHz)
	8,9 dB (com 10 MHz)
	11,2 dB (com 16 MHz)
	12,6 dB (com 20 MHz)
	14,1 dB (com 25 MHz)
	15,8 dB (com 31,25 MHz)
	22,5 dB (com 62,5 MHz)
	28,7 dB (com 100 MHz)
	41,4 dB (com 200 MHz)
	46,6 dB (com 250 MHz)
51,4 dB (com 300 MHz)	

# NBC-M12MSX/ 5,0-94F/R4QC - Cabo de rede



1407481

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407481>

	60,1 dB (com 400 MHz)
	67,9 dB (com 500 MHz)
	≥ 80,00 dB (com 30 ... 100 MHz)
Isenção de halogênio	conforme IEC 60754-1
Anti-inflamabilidade	conforme 60332-1-2
	Conforme UN ECE-R 118.03
Resistência ao óleo	conforme DIN 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 (Conector M12)
	IP67 (Conector M12)
	IP67 (Conectores de encaixe RJ45)

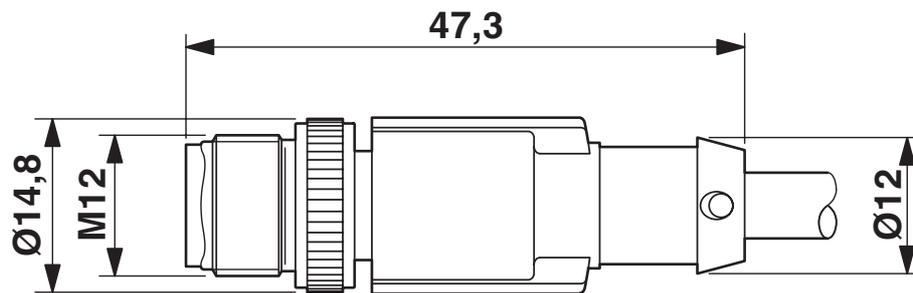
## Normas e disposições

### M12

Designação padrão	Conector de encaixe M12
Normas/disposições	IEC 61076-2-109

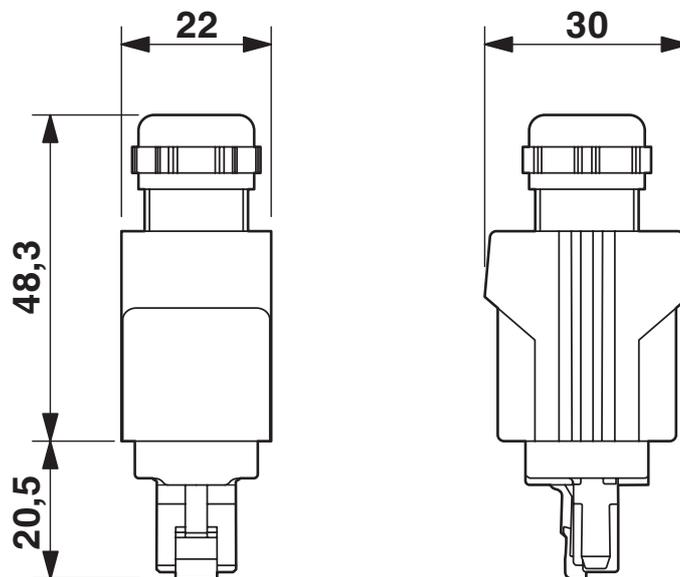
Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



Conector Push-Pull RJ45, IP67

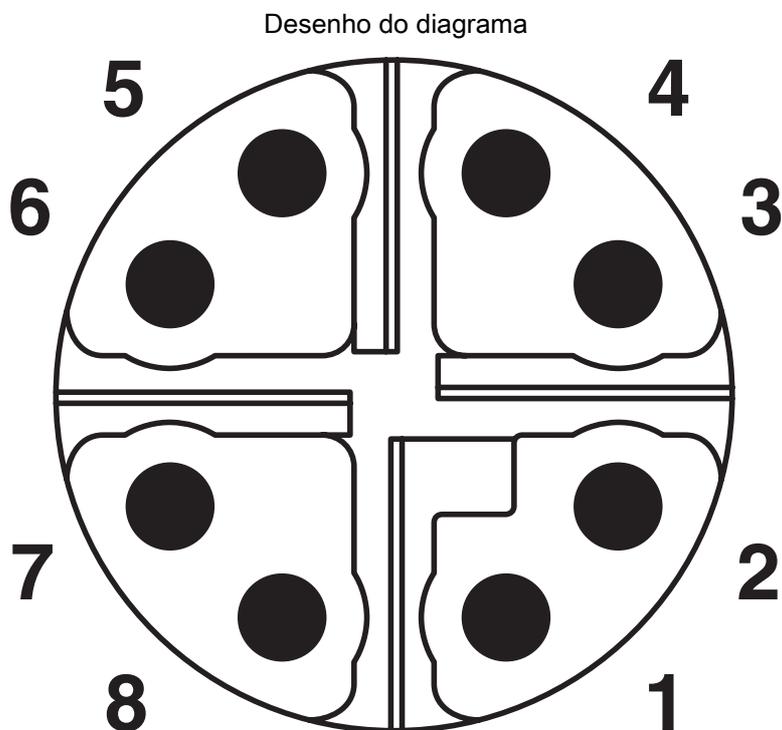


Imagem de polos Conector M12, 8 polos, codificação X, visão do lado do pino

Desenho do diagrama

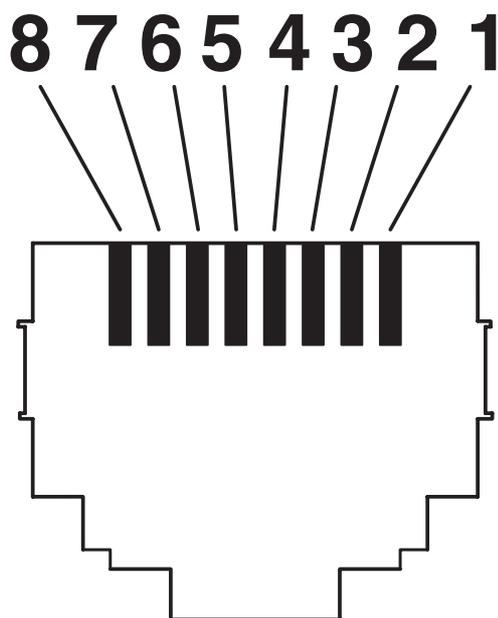
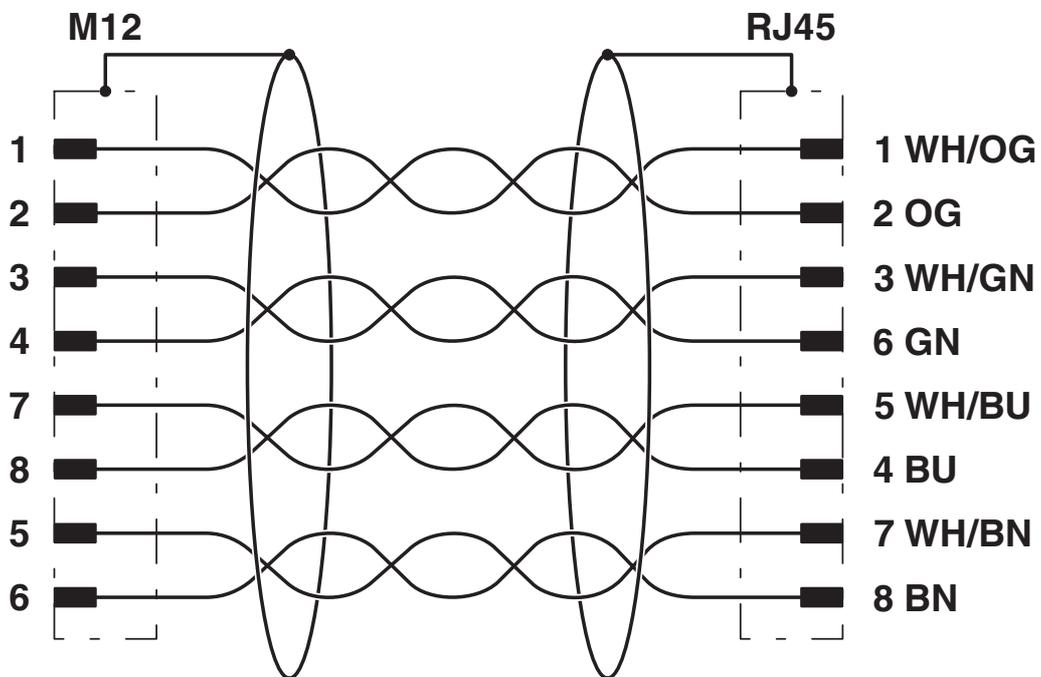


Imagem com pólos plugue RJ45

1407481

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407481>

Diagrama de circuitos



Alocação de conexão do conector M12 e RJ45

1407481

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407481>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0

27060307

### ETIM

ETIM 9.0

EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

26121600

1407481

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407481>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpre 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	561bb3d9-8f6d-4aeb-b145-4dc44c2e6d44

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)