

# NBC-FSD/ 2,0-93E/R4MC SCO - Cabo de rede



1407389

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407389>

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 (100 MBit/s), 4-polos, PUR sem halogênio, azul anil RAL 5021, blindado, Soquete reto M12 SPEEDCON, codificação: D / IP67, para Conector reto RJ45 Travamento com grampo / IP67, comprimento de cabo: 2 m

## Dados comerciais

Código	1407389
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	BF1C
Chave de produto	AF1CJI
GTIN	4046356775175
Peso por unidade (inclusive embalagem)	129,8 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	129,8 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	4
Blindado	sim
Codificação	D

### Interfaces

Sistema Bus	Ethernet
Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s

### Sinalização

Indicação de estado	não
Indicação de estado disponível	não

### Características elétricas

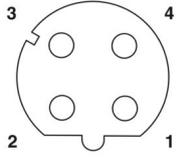
Tensão $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Corrente nominal $I_N$	1 A
Meio de transmissão	Cobre
Índice de transmissão	100 MBit/s
Propriedades de transmissão (categoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)

### Dados de material

Material vedação	NBR
------------------	-----

### Conectores

#### Conexão 1

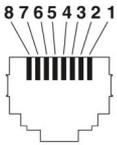
Desenho com dimensões	 <p>Imagem com pólos soquete M12, 4 pólos, codificação D, vista lado do soquete</p>
Versão	M12 Soquete, reto, 4-polos, blindado (Advanced Shielding)

1407389

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407389>

	Technology), Codificação: D
Número de pólos	4
Blindado	sim
Blindagem	Advanced Shielding Technology
Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Ciclos de encaixe	≥ 100
Resistência de isolamento	≥ 100 MΩ
Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3
Torque de aperto	0,4 Nm
Material Contato	CuSn
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 61076-2-101

## Conexão 2

Desenho com dimensões	 <p>Imagem com pólos plugue RJ45</p>
Versão	RJ45 Conector, reto
Ciclos de encaixe	≥ 750
Resistência de isolamento	≥ 100 MΩ
Categoria de sobretensão	I
Grau de impurezas	2
Material Contato	CuSn
Material Superfície de contato	Ni/Au
Material Porta-contatos	PC
Material Caixa	PA
Cor (Caixa)	cinza
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2

# NBC-FSD/ 2,0-93E/R4MC SCO - Cabo de rede



1407389

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407389>

Grau de proteção	IP67
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 70 °C

## Cabos/condutores

Extensão da linha	2 m
-------------------	-----

### Ethernet flexível CAT5e, 2 pares [93E]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	42 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Normas/disposições relativas a cabos	Requisitos elétricos EN 50288-2-2
Número de pólos	4
Blindado	sim
Tipo de cabo	Ethernet flexível CAT5e, 2 pares [93E]
Estrutura do condutor	2x2xAWG26/7, 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	2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	0,98 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/laranja-laranja, branco/verde-verde
Espessura da parede Revestimento exterior	1,20 mm
Par trançado	2 condutores para o par
Trançado total	2 pares e 2 núcleos para alma
Cobertura visual da blindagem	70 %
Resistência de isolamento	≥ 500 MΩ*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	ca. 45 nF/km (com 1 kHz)
Tensão nominal do cabo	≤ 100 V (Valor de pico, não para fins de corrente elevada)
Tensão de teste condutor/condutor	700 V (50 Hz, 1 min.)

# NBC-FSD/ 2,0-93E/R4MC SCO - Cabo de rede



1407389

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407389>

Tensão de teste condutor/blindagem	700,00 V (50 Hz, 1 min.)
Capacidade de condução de corrente da linha	2,00 A (conforme DIN VDE 0891-1)
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	≤ 80 N
Atenuação de diafonia próxima (NEXT)	65,3 dB (com 1 MHz)
	56,3 dB (com 4 MHz)
	50,3 dB (com 10 MHz)
	47,2 dB (com 16 MHz)
	45,8 dB (com 20 MHz)
	42,9 dB (com 31,25 MHz)
	38,4 dB (com 62,5 MHz)
	35,3 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
	conforme UL VW1
	Conforme UN ECE-R 118.03
Resistência ao óleo	conforme EN 60811-2-1

1407389

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407389>

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)
	IP65/IP67
Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)	-25 °C ... 85 °C (Conector M12)
	-25 °C ... 60 °C (Conectores de encaixe RJ45)

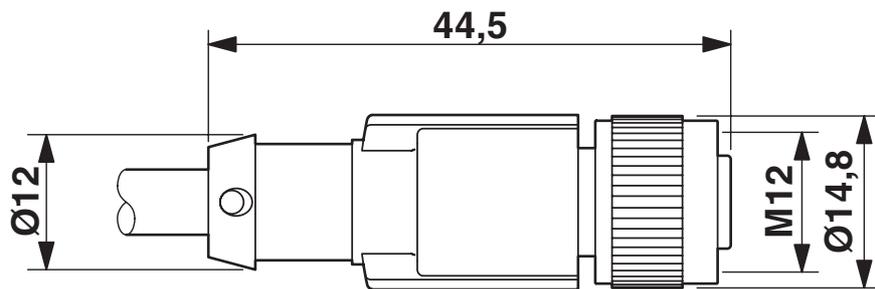
### Normas e disposições

#### M12

Designação padrão	Conector de encaixe M12
Normas/disposições	IEC 61076-2-101

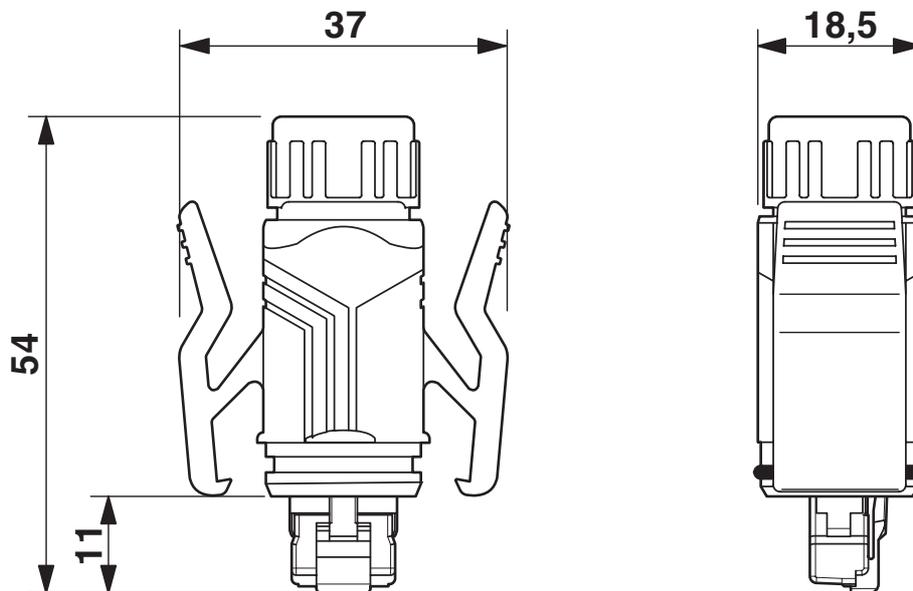
## Desenhos

Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



Conector RJ45, IP67

Desenho do diagrama

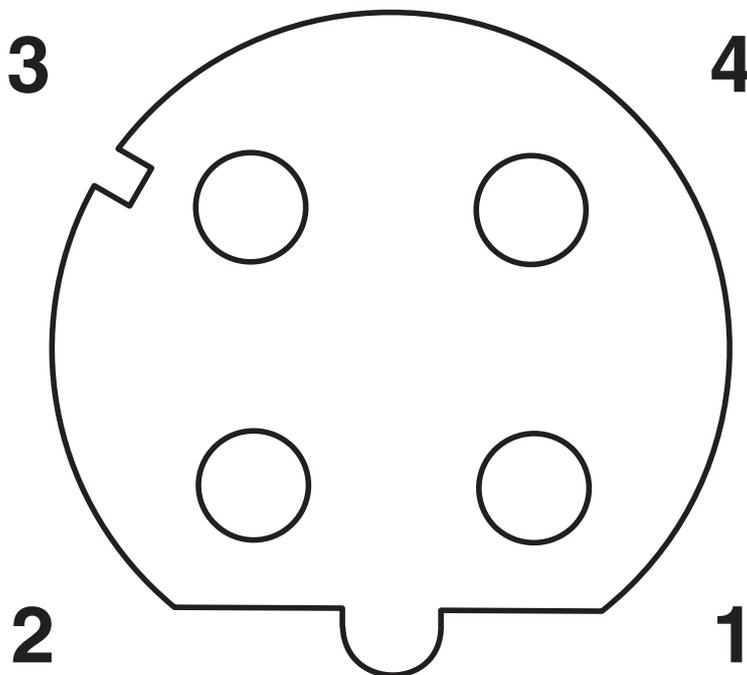


Imagem com pólos soquete M12, 4 pólos, codificação D, vista lado do soquete

Desenho do diagrama

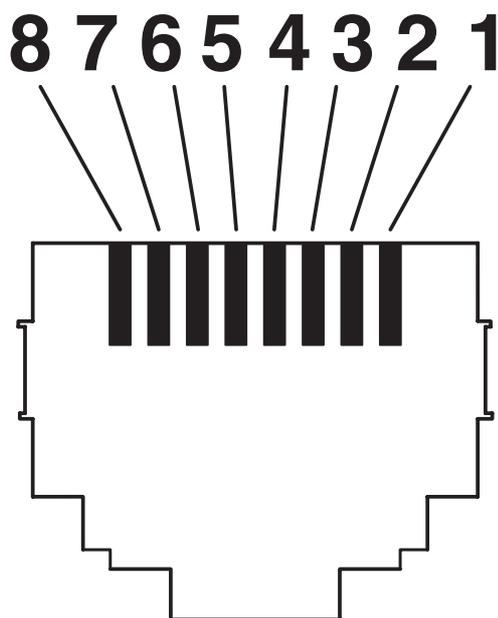
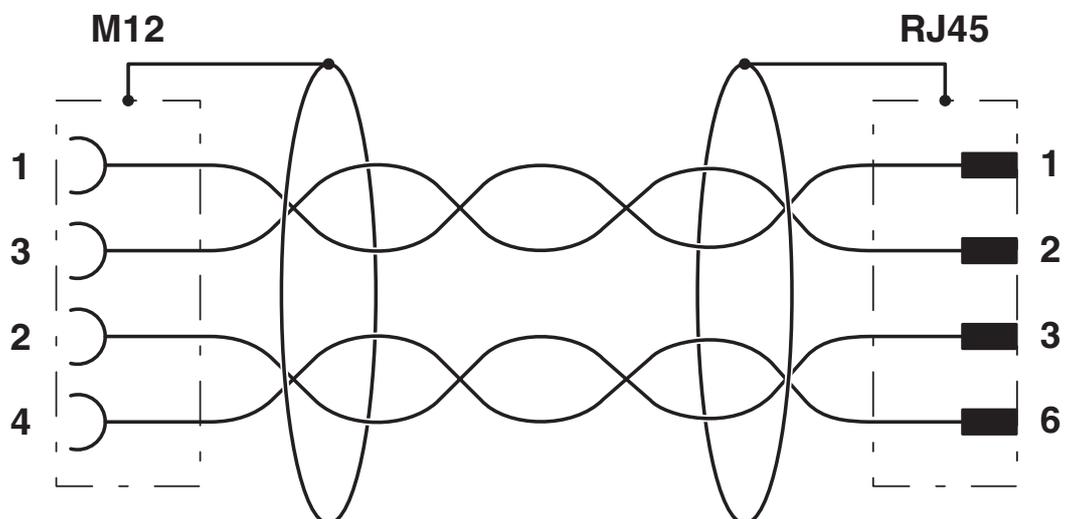


Imagem com pólos plugue RJ45

Diagrama de circuitos



Alocação de conexão do soquete M12 e do conector RJ45

1407389

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407389>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0

27060307

### ETIM

ETIM 9.0

EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

26121600

1407389

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407389>

## 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	2d549382-41a4-4f59-9687-ff5248c8c4c7

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)