

NBC-M12FSD/10,0-93B/R4ACR - Cabo de rede



1407539

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407539>

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, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PVC/PVC, verde RAL 6018, blindado (Advanced Shielding Technology), Soquete reto M12, codificação: D / IP67, para Conector angular RJ45 / IP20, comprimento de cabo: 10 m

Dados comerciais

| | |
|--|---------------|
| Código | 1407539 |
| Unidades por embalagem | 1 Unidade |
| Chave comercial | BF1C |
| Chave de produto | AF1CJN |
| GTIN | 4046356778442 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 712,9 g |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 712,9 g |
| País de origem | PL |

Dados técnicos

Avisos

| | |
|-------|---|
| Geral | Este produto está conforme com as especificações da Diretriz PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2.00, Order No: 2.252, Chapter 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling |
| 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 | PROFINET |
| Número de pólos | 4 |
| Blindado | sim |

Propriedades de isolamento

| | |
|--------------------------|---|
| Categoria de sobretensão | I |
| Grau de impurezas | 2 |

Interfaces

| | |
|-------------------------|---|
| Sistema Bus | PROFINET |
| Tipo de sinal/categoria | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s EtherCAT® 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

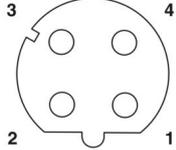
| | |
|--|----|
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V2 |
|--|----|

Conectores

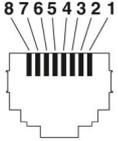
Conexão 1

1407539

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407539>

| | |
|--|---|
| 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 Technology), Codificação: D |
| Número de pólos | 4 |
| Blindado | sim |
| Blindagem | Advanced Shielding Technology |
| Tipo de sinal/categoria | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s PROFINET CAT5 (IEC 11801) |
| 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, angular |
| Tipo de sinal/categoria | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |

1407539

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407539>

| | |
|--|----------------------------|
| | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801) |
| 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 | PA |
| Material Caixa | PA |
| Cor (Caixa) | preto |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V2 |
| Grau de proteção | IP20 |
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -25 °C ... 80 °C |

Cabos/condutores

| | |
|-------------------|------|
| Extensão da linha | 10 m |
|-------------------|------|

PVC flexível PROFINET CAT5 [93B]

| | |
|---|--|
| Desenho com dimensões |  |
| Peso do cabo | 67 kg/km |
| UL AWM Style | 21694 |
| Número de pólos | 4 |
| Blindado | sim |
| Tipo de cabo | PVC flexível PROFINET CAT5 [93B] |
| Estrutura do condutor | 1x4xAWG22/7, SF/TQ |
| Tempo de processamento de sinal | 5,3 ns/m |
| Velocidade de sinal | 0,66 c |
| Montagem do condutor linha de sinal | 7x 0,25 mm |
| Linha de sinal AWG | 22 |
| Perfil de conexão | 4x 0,34 mm ² |
| Diâmetro de condutor inclusive isolamento | 1,55 mm |
| Diâmetro externo de linha | 6,50 mm ±0,2 mm |
| Revestimento externo, material | PVC |
| Revestimento externo, cor | verde RAL 6018 |
| Material de condutor | Cabos de Cu galvanizados |
| Material isolamento do fio | PE |
| Condutor individual, cor | branco, amarelo, azul, laranja |

NBC-M12FSD/10,0-93B/R4ACR - Cabo de rede



1407539

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407539>

| | |
|--|--|
| Espessura da parede Revestimento exterior | ca. 0,90 mm |
| Trançado total | Quadrante em estrela |
| Cobertura visual da blindagem | 85 % |
| Resistência de isolamento | $\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ |
| Resistência de acoplamento | $\leq 20,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (com 10 MHz) |
| Resistência de circuito | $\leq 120,00 \text{ }\Omega/\text{km}$ |
| Resistência de onda | $100 \text{ }\Omega \pm 15 \text{ }\Omega$ (com 100 MHz) |
| Tensão nominal do cabo | 600 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 | 3 x D |
| Raio de flexão mínimo, de posição flexível | 7 x D |
| Menor raio do dobrador, disposição fixa | 20 mm |
| Menor raio de flexão, instalado de forma móvel | 46 mm |
| Atenuação de diafonia próxima (NEXT) | 80 dB (com 1 MHz) |
| | 76 dB (com 4 MHz) |
| | 70 dB (com 10 MHz) |
| | 65 dB (com 16 MHz) |
| | 63 dB (com 20 MHz) |
| | 60 dB (com 31,25 MHz) |
| | 55 dB (com 62,5 MHz) |
| Atenuação de proteção | 50 dB (com 100 MHz) |
| | 2,1 dB (com 1 MHz) |
| | 4 dB (com 4 MHz) |
| | 6,3 dB (com 10 MHz) |
| | 8 dB (com 16 MHz) |
| | 9 dB (com 20 MHz) |
| | 11,4 dB (com 31,25 MHz) |
| 16,5 dB (com 62,5 MHz) | |
| 21,3 dB (com 100 MHz) | |
| Anti-inflamabilidade | conforme UL 1685 (CSA FT 4) |
| Resistência ao óleo | resistência ao óleo condicionada |
| Outras resistências | resistente a UV (conforme UL 1581, seção 1200) |
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -40 °C ... 70 °C (Cabo, disposição fixa) |
| | -40 °C ... 70 °C (Cabo, disposição móvel) |
| Temperatura ambiente (instalação) | -20 °C ... 60 °C |

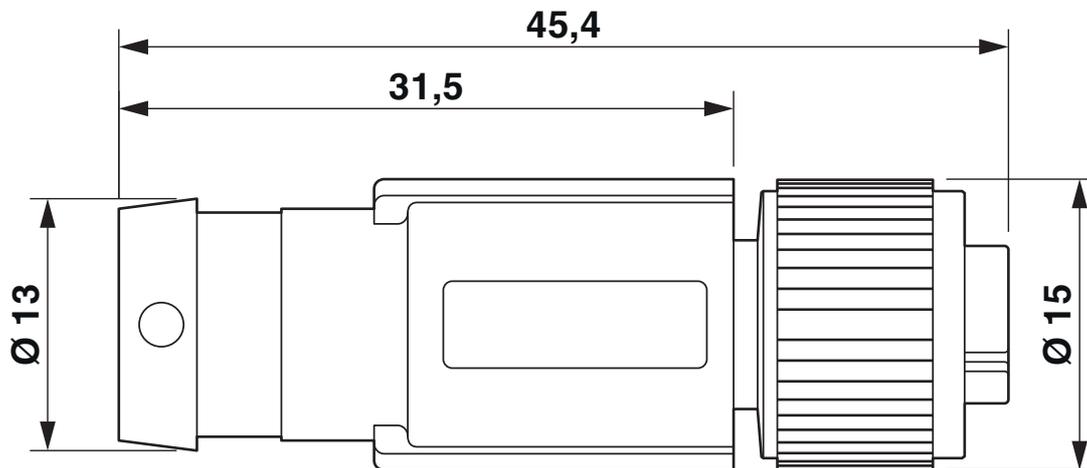
Normas e disposições

M12

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

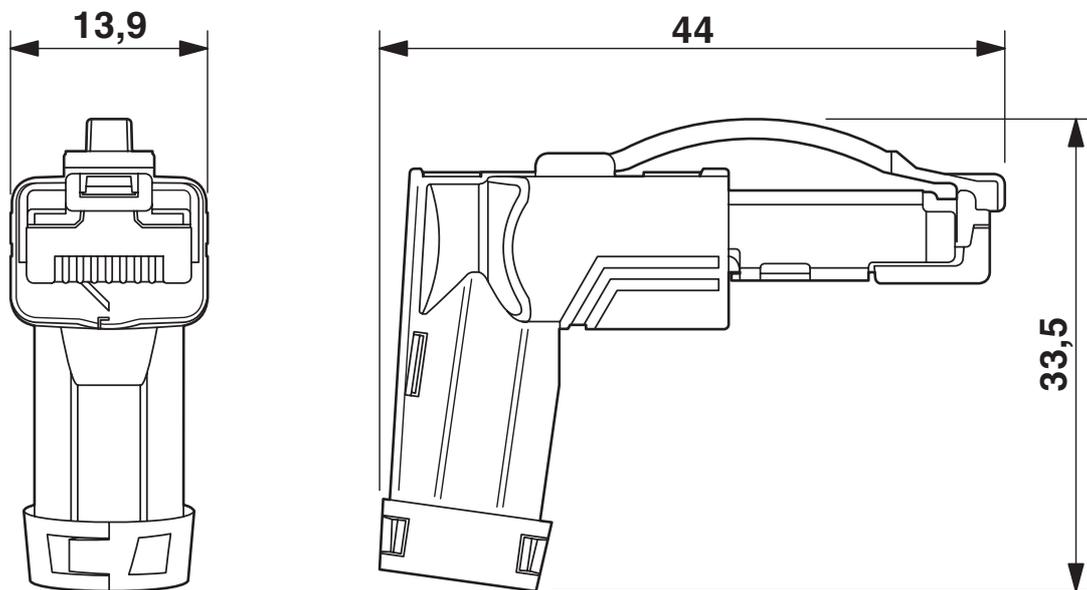
Desenhos

Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



Conector de encaixe RJ45, IP20, angular

Desenho do diagrama

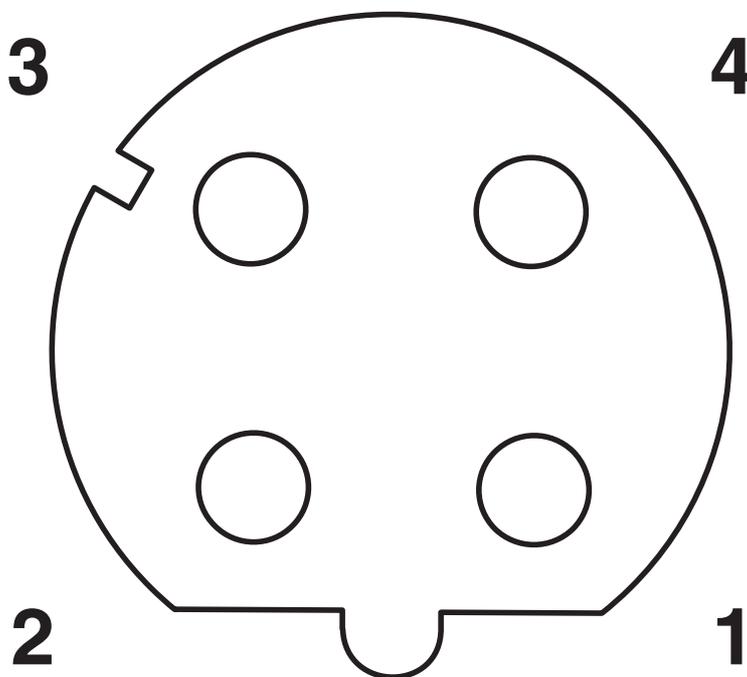


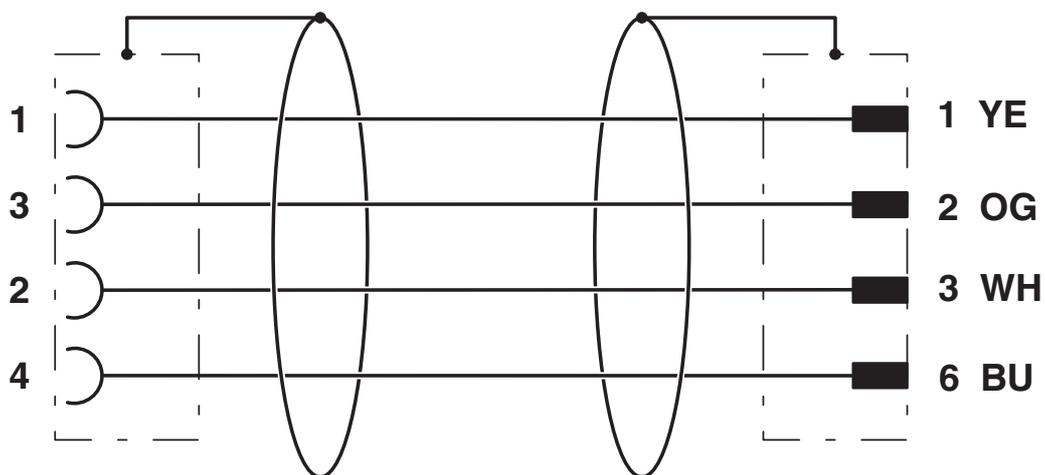
Imagem com pólos soquete M12, 4 pólos, codificação D, vista lado do soquete

Desenho do diagrama



Imagem com pólos plugue RJ45

Diagrama de circuitos



Alocação de conexão do soquete M12 e do conector RJ45

1407539

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407539>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0

27060307

ETIM

ETIM 9.0

EC001855

UNSPSC

UNSPSC 21.0

26121600

1407539

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407539>

Environmental product compliance

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% |
|---|--|

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