

# NBC- 1,0-93E/M12FSD - Cabo de rede



1407380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407380>

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 livre de halogênio, azul anil RAL 5021, blindado (Advanced Shielding Technology), extremidade livre do condutor, para Soquete reto M12, codificação: D / IP67, comprimento de cabo: 1 m

## Dados comerciais

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Código                                 | 1407380               |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade             |
| Chave comercial                        | AF1C                  |
| Chave de produto                       | AF1CJI                |
| Página de catálogo                     | Página 199 (C-6-2019) |
| GTIN                                   | 4046356775083         |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 66,4 g                |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 58,75 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                    |

### Interfaces

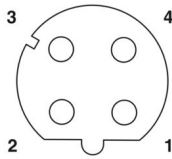
|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Tipo de sinal/categoria | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
|-------------------------|---------------------------------------|

### Características elétricas

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Tensão $U_N$           | 48 V AC |
|                        | 60 V DC |
| Corrente nominal $I_N$ | 4 A     |
| Meio de transmissão    | Cobre   |

### 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 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         | $\geq 100$                                                                                                                                                              |
| Resistência de isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                                                                                                                              |
| Categoria de sobretensão  | II                                                                                                                                                                      |
| Grau de impurezas         | 3                                                                                                                                                                       |
| Torque de aperto          | 0,4 Nm                                                                                                                                                                  |
| Material Contato          | CuSn                                                                                                                                                                    |

# NBC- 1,0-93E/M12FSD - Cabo de rede



1407380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407380>

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| 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

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

## Cabos/condutores

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Extensão da linha | 1 m |
|-------------------|-----|

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

|                                           |                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho com dimensões                     |  |
| UL AWM Style                              | 21238 (80 °C / 600 V)                                                                |
| Número de pólos                           | 4                                                                                    |
| Blindado                                  | sim                                                                                  |
| Tipo de cabo                              | Ethernet flexível CAT5e, 2 pares [93E]                                               |
| Estrutura do condutor                     | 2x2xAWG26/7, SF/UTP                                                                  |
| Linha de sinal AWG                        | 26                                                                                   |
| Perfil de conexão                         | 2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                           |
| Diâmetro de condutor inclusive isolamento | 0,95 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/laranja-laranja, branco/verde-verde                                           |
| Par trançado                              | 2 condutores para o par                                                              |
| Trançado total                            | 2 pares e 2 núcleos para alma                                                        |
| Cobertura visual da blindagem             | 70 %                                                                                 |
| Resistência de isolamento                 | ≥ 5 GΩ*km                                                                            |

# NBC- 1,0-93E/M12FSD - Cabo de rede



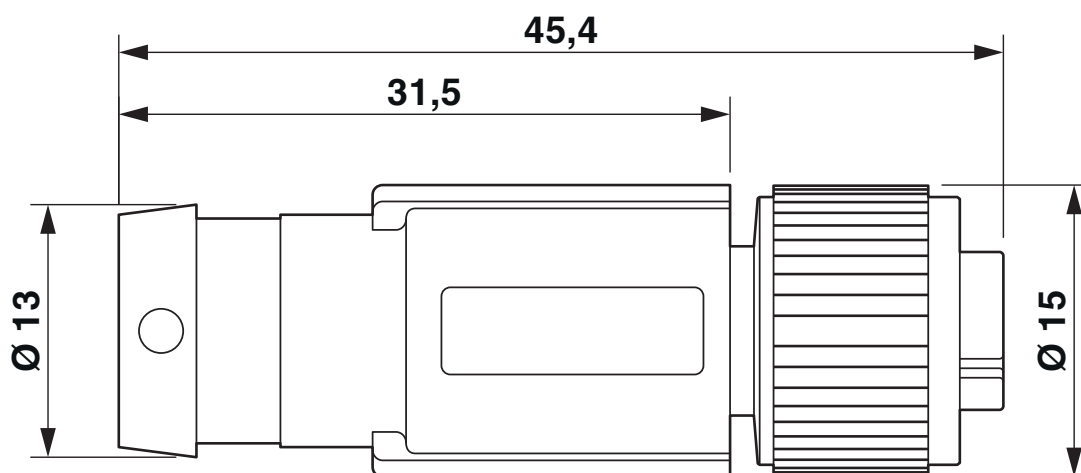
1407380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407380>

|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Resistência de circuito                        | ≤ 280,00 Ω/km                                      |
| Resistência de onda                            | 100 Ω ±5 Ω (com 100 MHz)                           |
| 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                           |
|                                                | UL 1581, seção 1060 e UL 2556, seção 9.3 (FT1)     |
|                                                | UL 1581, seção 1100 e UL 2556, seção 9.1 (HFT/FT2) |
| Resistência ao óleo                            | conforme IEC 60811-404                             |
| Temperatura ambiente (funcionamento)           | -40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)           |
|                                                | -30 °C ... 70 °C (Cabo, disposição móvel)          |

## Desenhos

Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto, blindado

Desenho do diagrama

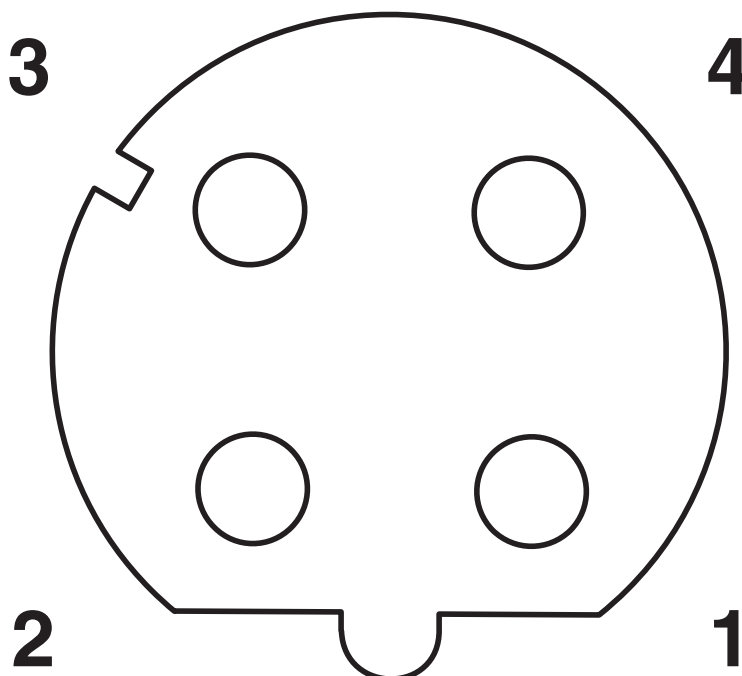


Imagem com pólos soquete M12, 4 pólos, codificação D, vista lado do soquete

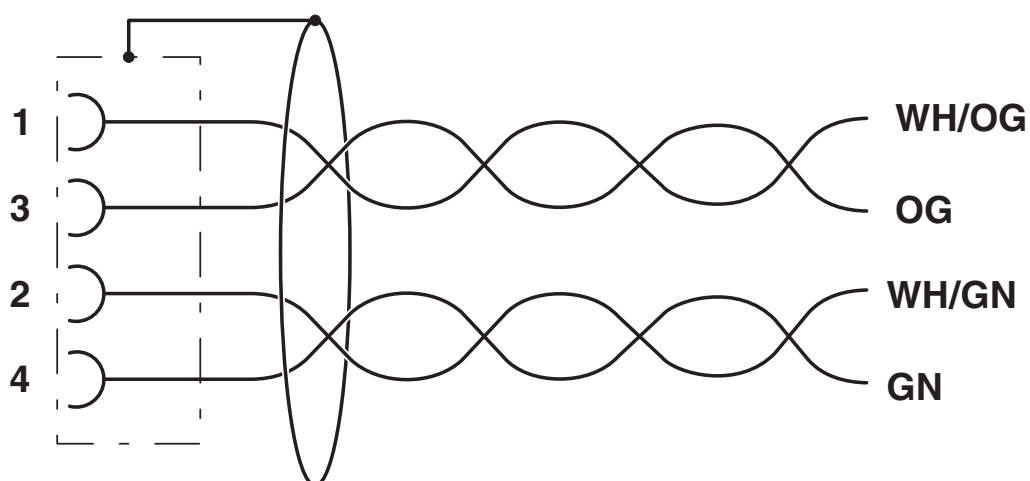
# NBC- 1,0-93E/M12FSD - Cabo de rede

1407380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407380>



Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do soquete M12

# NBC- 1,0-93E/M12FSD - Cabo de rede



1407380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407380>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407380>

|                                                                                                                                              |                      |                        |            |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|  <b>cUL Recognized</b><br>ID de certificação: FILE E 335024 |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                              | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                              | 30 V                 | 4 A                    | -          | -                    |

|                                                                                                                                              |                      |                        |            |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|  <b>UL certificado</b><br>ID de certificação: FILE E 335024 |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                              | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                              | 30 V                 | 4 A                    | -          | -                    |

|                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>EAC-RoHS</b><br>ID de certificação: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# NBC- 1,0-93E/M12FSD - Cabo de rede



1407380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407380>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
|-------------|----------|

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# NBC- 1,0-93E/M12FSD - Cabo de rede



1407380

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407380>

## 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% |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

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)