

# NBC-MRD/ 2,0-93E SCO US - Câble de réseau



1406126

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406126>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles exempt d'halogène, blindé, connecteur mâle coudé M12, détrompage: D / IP67, sur extrémité libre, longueur de câble: 2 m

## Données commerciales

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Référence                           | 1406126                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)                                |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | BF1IHA                                     |
| Product key                         | BF1IHA                                     |
| GTIN                                | 4046356799232                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 100,3 g                                    |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 97,6 g                                     |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                   |
| Pays d'origine                      | US                                         |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Type de produit | Câble de données préconfectionné |
| Type de capteur | Ethernet                         |
| Nombre de pôles | 4                                |
| Application     | Câbles US, standard              |
| Blindé          | oui                              |
| Détrompage      | D                                |

### Interfaces

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Système de bus           | Ethernet                              |
| Type de signal/catégorie | Ethernet CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s |

### Signalisation

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Affichage d'état               | Non |
| Présence d'un affichage d'état | Non |

### Propriétés électriques

|                                        |                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale $U_N$                 | 48 V AC                                                                                                                  |
|                                        | 60 V DC                                                                                                                  |
| Intensité nominale $I_N$               | 4 A (Connecteur/connecteur femelle selon CEI 61076-2-101, il faut tenir compte des caractéristiques techniques du câble) |
| Support de transmission                | Cuivre                                                                                                                   |
| Propriétés de transmission (catégorie) | CAT5 (CEI 11801:2002)                                                                                                    |

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Type                 | connecteur mâle coudé M12 / IP67                       |
| Type de codage       | D (Données)                                            |
| Matériau             | CuZn (Contact)                                         |
|                      | Ni/Au (Surface des contacts)                           |
|                      | TPU GF (Porte-contacts)                                |
|                      | TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise)      |
|                      | Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé) |
| Indice de protection | IP67                                                   |

#### Raccordement 2

|      |                 |
|------|-----------------|
| Type | extrémité libre |
|------|-----------------|

### Câble/conducteur

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 2 m |
|-------------------|-----|

Ethernet flexible CAT5, 2 paires [93E]

|                                              |                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                  |  |
| Poids de gaine                               | 42 kg/km                                                                           |
| Style UL AWM                                 | 20963 (80 °C / 30 V)                                                               |
| Normes/Spécifications relatives aux câbles   | Exigences électriques EN 50288-2-2                                                 |
| Nombre de pôles                              | 4                                                                                  |
| Blindé                                       | oui                                                                                |
| Type                                         | Ethernet flexible CAT5, 2 paires [93E]                                             |
| Structure du conducteur                      | 2x2xAWG26/7, SF/UTP                                                                |
| Durée du parcours du signal                  | 5,3 ns/m                                                                           |
| Structure du conducteur ligne de signal      | 7x 0,16 mm                                                                         |
| AWG ligne de signaux                         | 26                                                                                 |
| Section de câble                             | 2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                         |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 0,98 mm                                                                            |
| Diamètre extérieur du câble                  | 6,4 mm ±0,2 mm                                                                     |
| Gaine extérieure, matériau                   | PUR                                                                                |
| Gaine extérieure, coloris                    | bleu lagon RAL 5021                                                                |
| Matériau conducteur                          | Cordon Cu nu                                                                       |
| Matériau isolant de fil                      | PE moussé                                                                          |
| Fil, coloris                                 | blanc/orange-orange, blanc/vert-vert                                               |
| Epaisseur gaine extérieure                   | 1,2 mm                                                                             |
| Câblage par paire                            | 2 fils par paire                                                                   |
| Câblage total                                | 2 paires avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme                        |
| Revêtement optique de blindage               | 70 %                                                                               |
| Résistance d'isolement                       | ≥ 500 MΩ*km                                                                        |
| Résistance de liaison                        | ≤ 100,00 mΩ/m (pour 10 MHz)                                                        |
| Résistance de boucle                         | ≤ 290,00 Ω/km                                                                      |
| Impédance d'onde                             | 100 Ω ±5 Ω (pour 100 MHz)                                                          |
| Capacité de la ligne                         | env. 45 nF/km (pour 1 kHz)                                                         |
| Tension nominale câble                       | ≤ 100 V (Valeur de crête, par pour courants forts)                                 |
| Tension d'essai fil/fil                      | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                              |
| Tension d'essai fil/blindage                 | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                              |
| Capacité de charge du câble                  | 2 A (selon DIN VDE 0891-1)                                                         |
| Rayon de courbure minimum, position fixe     | 4 x D                                                                              |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 8 x D                                                                              |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe         | 26 mm                                                                              |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 52 mm                                                                              |
| Résistance à la traction                     | ≤ 80 N                                                                             |

|                                         |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Affaiblissement paradiaphonique (NEXT)  | 65,3 dB (pour 1 MHz)                  |
|                                         | 56,3 dB (pour 4 MHz)                  |
|                                         | 50,3 dB (pour 10 MHz)                 |
|                                         | 47,2 dB (pour 16 MHz)                 |
|                                         | 45,8 dB (pour 20 MHz)                 |
|                                         | 42,9 dB (pour 31,25 MHz)              |
|                                         | 38,4 dB (pour 62,5 MHz)               |
|                                         | 35,3 dB (pour 100 MHz)                |
| Paradiaphonie cumulée (PSNEXT)          | 62,3 dB (pour 1 MHz)                  |
|                                         | 53,3 dB (pour 4 MHz)                  |
|                                         | 47,3 dB (pour 10 MHz)                 |
|                                         | 44,2 dB (pour 16 MHz)                 |
|                                         | 42,8 dB (pour 20 MHz)                 |
|                                         | 39,9 dB (pour 31,25 MHz)              |
|                                         | 35,4 dB (pour 62,5 MHz)               |
|                                         | 32,3 dB (pour 100 MHz)                |
| Affaiblissement de régularité (RL)      | 23 dB (pour 4 MHz)                    |
|                                         | 24,1 dB (pour 8 MHz)                  |
|                                         | 25 dB (pour 10 MHz)                   |
|                                         | 25 dB (pour 16 MHz)                   |
|                                         | 25 dB (pour 20 MHz)                   |
|                                         | 23,6 dB (pour 31,25 MHz)              |
|                                         | 21,5 dB (pour 62,5 MHz)               |
|                                         | 20,1 dB (pour 100 MHz)                |
| Effet d'écran                           | 3,2 dB (pour 1 MHz)                   |
|                                         | 6 dB (pour 4 MHz)                     |
|                                         | 9,5 dB (pour 10 MHz)                  |
|                                         | 12,1 dB (pour 16 MHz)                 |
|                                         | 13,6 dB (pour 20 MHz)                 |
|                                         | 17,1 dB (pour 31,25 MHz)              |
|                                         | 24,8 dB (pour 62,5 MHz)               |
|                                         | 32 dB (pour 100 MHz)                  |
| Absence d'halogène                      | d'après IEC 60754-1                   |
| Résistance à la propagation des flammes | selon CEI 60332-1-2                   |
|                                         | selon la norme UL VW1                 |
|                                         | selon UN ECE-R 118.03                 |
| Résistance à l'huile                    | selon EN 60811-2-1                    |
| Température ambiante (fonctionnement)   | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)   |
|                                         | -20 °C ... 80 °C (Câble, pose souple) |
| Température ambiante (montage)          | -20 °C ... 80 °C                      |

## Conditions environnementales et de durée de vie

## Conditions ambiantes

1406126

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406126>

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Indice de protection                  | IP65                              |
|                                       | IP67                              |
|                                       | IP65/IP67                         |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 85 °C (Connecteur M12) |

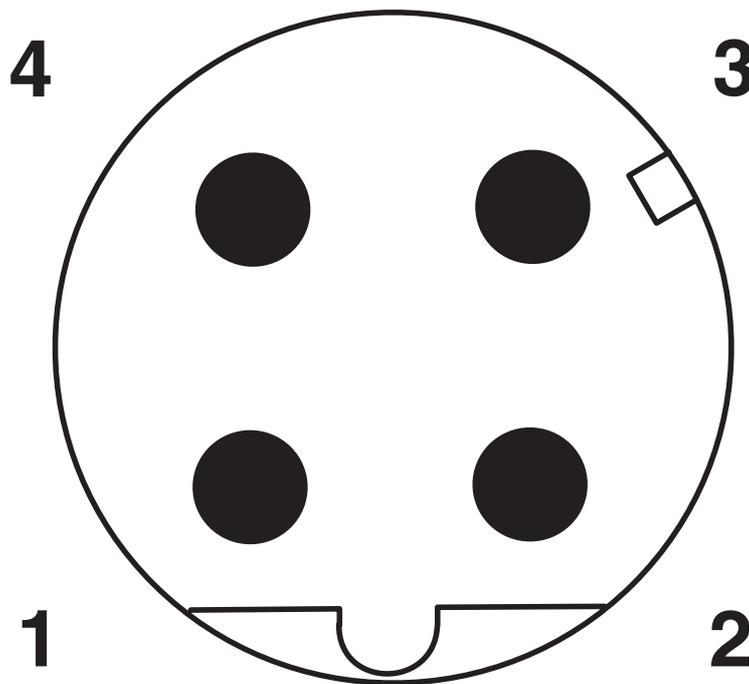
## Normes et spécifications

M12

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M12  |
| Normes/prescriptions    | CEI 61076-2-101 |

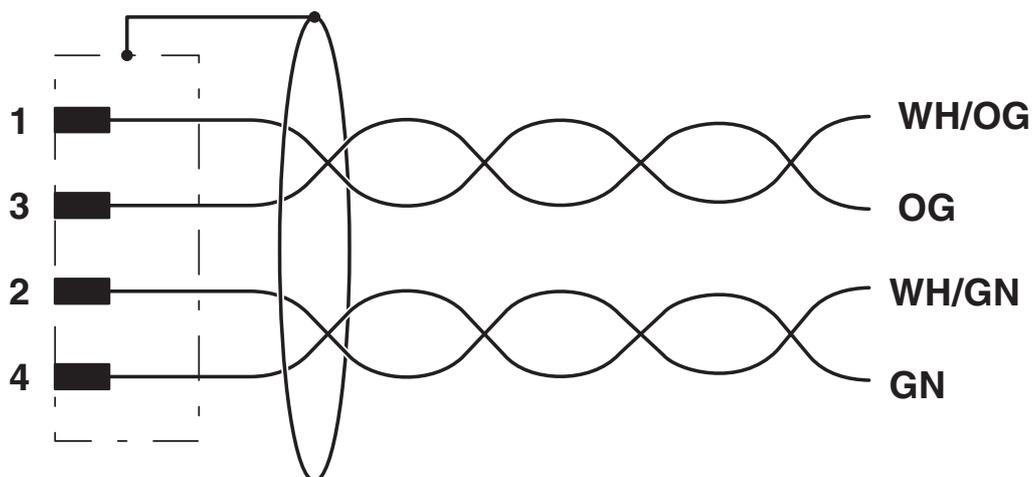
Dessins

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage D, vue côté mâle

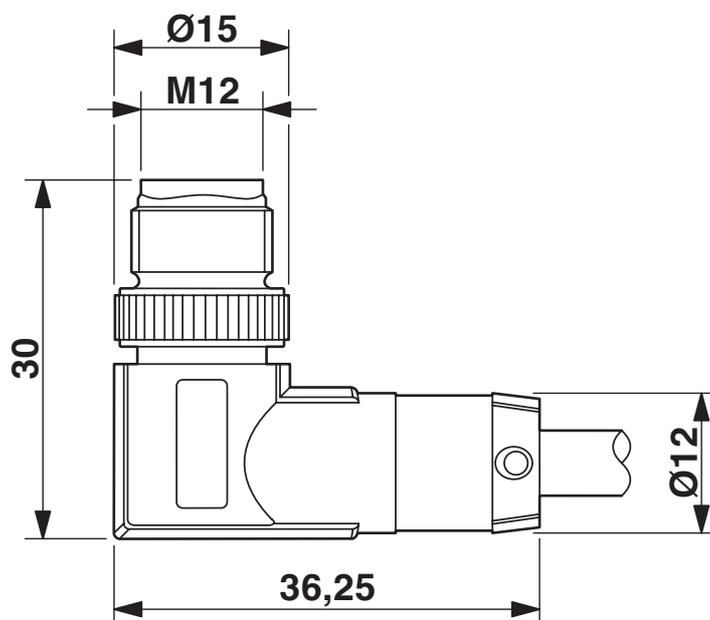
Schéma de connexion



1406126

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406126>

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé, blindé

1406126

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406126>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406126>

|                                                                                   |                                                                      |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | <b>UL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: FILE E 335024 |                          |             |                       |
|                                                                                   | Tension nominale $U_N$                                               | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | 30 V                                                                 | 4 A                      | -           | -                     |

|                                                                                   |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EAC-RoHS</b><br>Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

1406126

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406126>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060307 |
| ECLASS-12.0 | 27060307 |
| ECLASS-13.0 | 27060307 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1406126

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406126>

## Conformité environnementale

|            |                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                                    |
| China RoHS | Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans                                                                                    |
|            | Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » |

Phoenix Contact 2024 © - Tous droits réservés  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France  
+33 (0) 1 60 17 98 98  
[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)