

# NBC-M12MS/60,0-94C/M12FS - Câble de réseau



1665306

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1665306>

Veuillez 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, 8-pôles, PUR exempt d'halogène, bleu lagon RAL 5021, connecteur mâle droit M12, codage: A / IP67, sur Connecteur femelle droit M12, codage: A / IP67, longueur de câble: 60 m

comme sur l'image, cependant sans  
SPEEDCONNEC

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1665306                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise)                                        |
| Clé de vente                        | AF1CMI                                                                            |
| Product key                         | AF1CMI                                                                            |
| GTIN                                | 4067923208919                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 3□490 g                                                                           |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 22,22 g                                                                           |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Type de produit | Câble de données préconfectionné |
| Type de capteur | Ethernet                         |
| Nombre de pôles | 8                                |
| Blindé          | oui                              |
| Détrompage      | A                                |

### Interfaces

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Système de bus           | Ethernet                       |
| Type de signal/catégorie | Ethernet CAT5 (CEI 11801:2002) |

### Signalisation

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

### Propriétés électriques

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Tension nominale $U_N$                 | 30 V AC               |
|                                        | 30 V DC               |
| Intensité nominale $I_N$               | 2 A                   |
| Support de transmission                | Cuivre                |
| Propriétés de transmission (catégorie) | CAT5 (CEI 11801:2002) |

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                                       |                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Type                                  | connecteur mâle droit M12 / IP67                       |
| Nombre de pôles                       | 8                                                      |
| Type de codage                        | A (Standard)                                           |
| Couleur surface de prise              | noir                                                   |
| 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) |
| Cycles d'enfichage                    | ≥ 100                                                  |
| Résistance d'isolement                | ≥ 100 MΩ                                               |
| Couple de serrage                     | 0,4 Nm                                                 |
| Indice de protection                  | IP67                                                   |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C                                       |

#### Raccordement 2

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| Type            | Connecteur femelle droit M12 / IP67 |
| Nombre de pôles | 8                                   |

1665306

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1665306>

|                                       |                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Type de codage                        | A (Standard)                                           |
| Couleur surface de prise              | noir                                                   |
| 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) |
| Cycles d'enfichage                    | ≥ 100                                                  |
| Résistance d'isolement                | ≥ 100 MΩ                                               |
| Couple de serrage                     | 0,4 Nm                                                 |
| Indice de protection                  | IP67                                                   |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C                                       |

## Câble/conducteur

|                   |      |
|-------------------|------|
| Longueur du câble | 60 m |
|-------------------|------|

## Chaîne porte-câbles Ethernet CAT5e, 4 paires [94C]

|                                         |                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                             |  |
| Poids de gaine                          | 57 kg/km                                                                             |
| Style UL AWM                            | 20963 (80 °C / 30 V)                                                                 |
| Nombre de pôles                         | 8                                                                                    |
| Blindé                                  | oui                                                                                  |
| Type                                    | Chaîne porte-câbles Ethernet CAT5e, 4 paires [94C]                                   |
| Structure du conducteur                 | 4x2xAWG26/19, S/UTP                                                                  |
| Durée du parcours du signal             | 5,3 ns/m                                                                             |
| Structure du conducteur ligne de signal | 19x 0,10 mm                                                                          |
| AWG ligne de signaux                    | 26                                                                                   |
| Section de câble                        | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                           |
| Diamètre de fil avec isolant            | 1 mm                                                                                 |
| Diamètre extérieur du câble             | 6,90 mm +0,1 mm ... 0,2 mm                                                           |
| Gaine extérieure, matériau              | PUR                                                                                  |
| Gaine extérieure, coloris               | bleu lagon RAL 5021                                                                  |
| Matériau conducteur                     | Cordon Cu nu                                                                         |
| Matériau isolant de fil                 | PP                                                                                   |
| Fil, coloris                            | blanc/bleu-bleu, blanc/orange-orange, blanc/vert-vert, blanc/brun-brun               |
| Epaisseur gaine extérieure              | 0,85 mm                                                                              |

|                                              |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Câblage par paire                            | 2 fils par paire                                                                                                            |
| Câblage total                                | 4 paires et 4 masses de remplissage en direction de l'âme                                                                   |
| Revêtement optique de blindage               | 90 %                                                                                                                        |
| Résistance d'isolement                       | $\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$                                                                                  |
| Résistance de liaison                        | $\leq 100,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (pour 10 MHz)                                                                        |
| Résistance de boucle                         | $\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$                                                                                      |
| Impédance caractéristique                    | $100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (pour 100 MHz)                                                                    |
| Capacité de la ligne                         | env. $50 \text{ nF}/\text{km}$ (pour 1 kHz)                                                                                 |
| Tension nominale câble                       | $\leq 100 \text{ V}$                                                                                                        |
| Tension d'essai fil/fil                      | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                       |
| Tension d'essai fil/blindage                 | 700,00 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                    |
| Rayon de courbure minimum, position fixe     | 4 x D                                                                                                                       |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 8 x D                                                                                                                       |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe         | 28 mm                                                                                                                       |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 56 mm                                                                                                                       |
| Capacité de charge dynamique (pliage)        | Cycles de flexion max.: 5000000, Rayon de courbure: 7,5 x D, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: $5 \text{ m/s}^2$ |
| Résistance à la traction                     | $\leq 100 \text{ N}$                                                                                                        |
| 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)                                                                                                           |

1665306

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1665306>

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

## Normes et spécifications

### M12

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

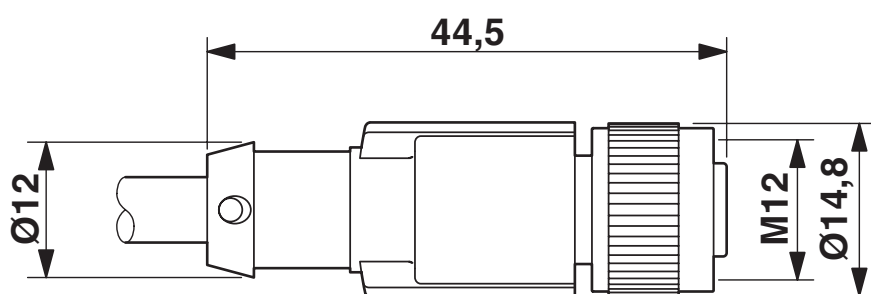
## Dessins

Dessin coté



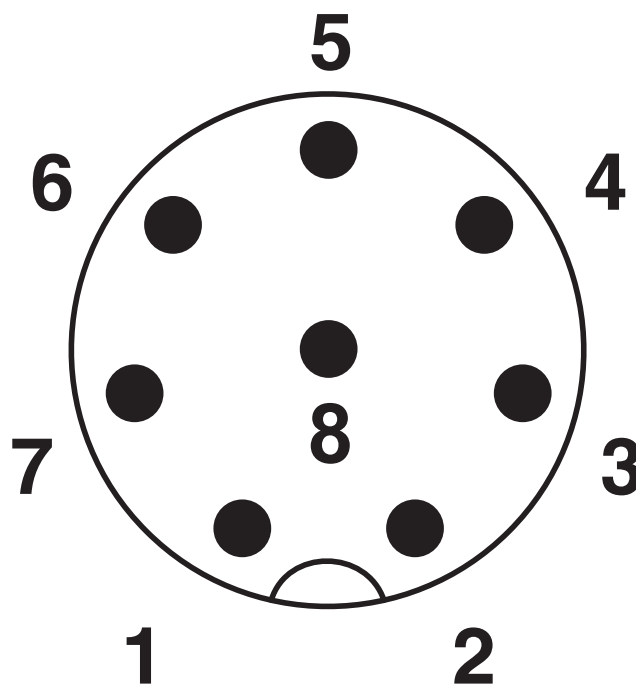
Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



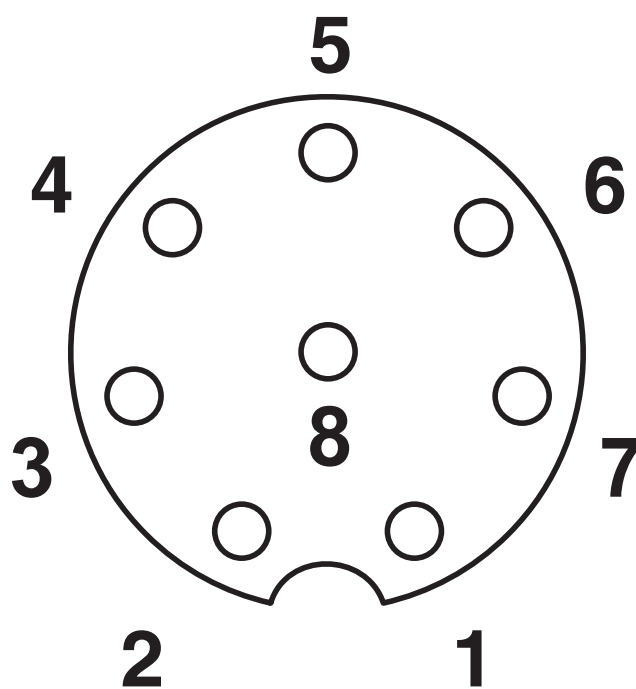
Connecteur femelle M12 x 1, droit, blindé

Dessin schématique



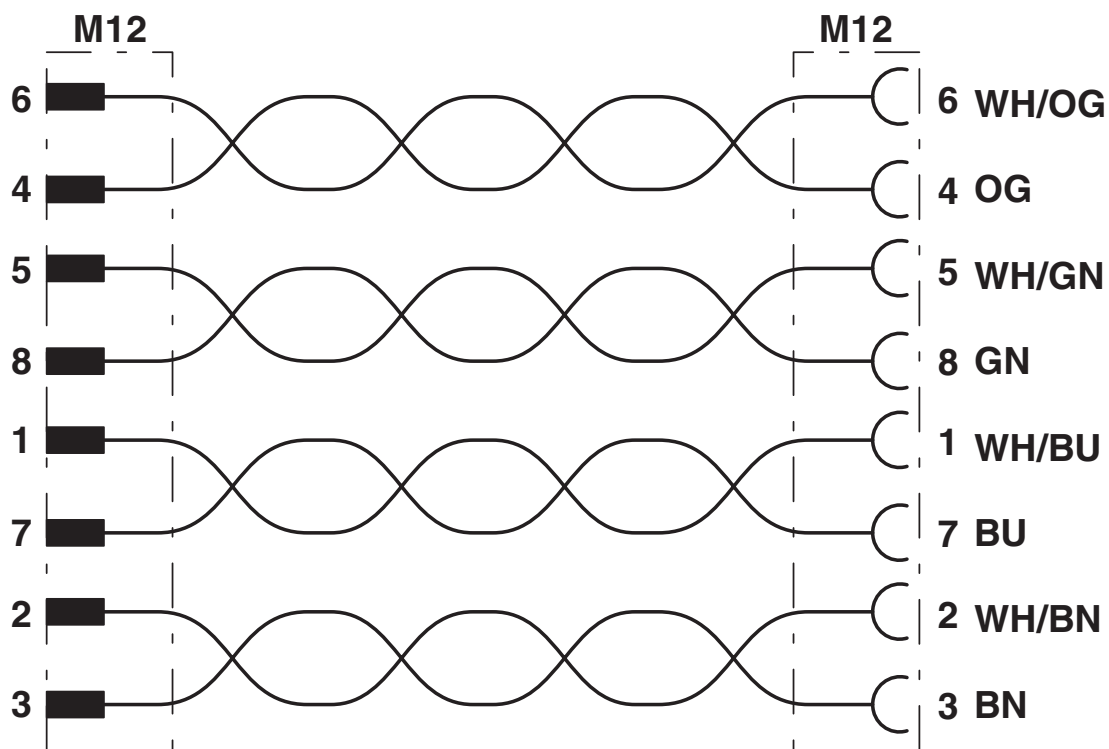
Nombre de pôles M12 mâle, 8 pôles, détrompage A, vue côté mâle

Dessin schématique



Brochage connecteur femelle M12, 8 pôles, détrompage A, vue côté femelle

## Schéma de connexion



Disposition des contacts du connecteur M12 mâle et femelle

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1665306>

**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 335024

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 30 V                   | 4 A                      | -           | -                     |

**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 335024

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 60 V                   | 0,5 A                    | -           | -                     |

**EAC-RoHS**

Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387

1665306

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1665306>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui, Aucun exception |
|---------------------------------------------|----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|