

# NBC-M12MSX/ 6,5-94U/M12FSX - Câble de réseau



1851150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1851150>

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, 8-pôles, PUR exempt d'halogène, vert RAL 6026, connecteur mâle droit M12, codage: X / IP67, sur Connecteur femelle droit M12, codage: X / IP67, longueur de câble: 6,5 m

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1851150                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | AF1CMJ                                                                            |
| Product key                         | AF1CMJ                                                                            |
| GTIN                                | 4067923507913                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 22,22 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 |
| Application                | Standard                         |
| Nombre de pôles            | 8                                |
| Nombre de sorties de câble | 1                                |
| Blindé                     | oui                              |
| Détrompage                 | X                                |

### Interfaces

|                |          |
|----------------|----------|
| Système de bus | Ethernet |
|----------------|----------|

### Signalisation

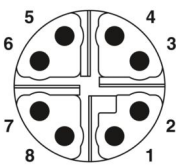
|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Affichage d'état               | non |
| Présence d'un affichage d'état | non |

### Propriétés électriques

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Tension nominale $U_N$   | 48 V AC |
|                          | 60 V DC |
| Intensité nominale $I_N$ | 0,5 A   |

### Connecteur

#### Raccordement 1

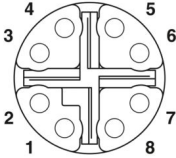
|                          |                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté              | <br>Nombre de pôles M12 mâle, 8 pôles, détrompage X, vue côté mâle |
| Version                  | M12 connecteur mâle, droit, 8-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology), Détrompage: X                                                             |
| Nombre de pôles          | 8                                                                                                                                                      |
| Blindé                   | oui                                                                                                                                                    |
| Blindage                 | Advanced Shielding Technology                                                                                                                          |
| Type de signal/catégorie | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s<br>CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s                                                                     |
| Cycles d'enfichage       | ≥ 100                                                                                                                                                  |
| Résistance d'isolement   | ≥ 100 Ω                                                                                                                                                |
| Catégorie de surtension  | II                                                                                                                                                     |
| Degré de pollution       | 3                                                                                                                                                      |
| Couple de serrage        | 0,4 Nm (Connecteur M12)                                                                                                                                |

1851150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1851150>

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Matériau Contact                      | CuZn                           |
| Matériau Surface de contact           | Ni/Au                          |
| Matériau Porte-contacts               | PA 6.6                         |
| Matériau Raccordement vissé           | Zinc injecté, nickelé          |
| Matériau Surface de prise             | TPU, ignifuge, autoextinguible |
| Matériau Joint                        | FKM                            |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94   | V0                             |
| Indice de protection                  | IP65                           |
|                                       | IP67                           |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 85 °C               |
| Désignation de la norme               | Connecteur M12                 |
| Normes/Prescriptions                  | CEI 61076-2-109                |

## Raccordement 2

|                                       |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                           |  <p>Nombre de pôles connecteur femelle M12, 8 pôles, détrompage X, vue côté femelle</p> |
| Version                               | M12 Connecteur femelle, droit, 8-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology), Détrompage: X                                                                              |
| Nombre de pôles                       | 8                                                                                                                                                                          |
| Blindé                                | oui                                                                                                                                                                        |
| Blindage                              | Advanced Shielding Technology                                                                                                                                              |
| Type de signal/catégorie              | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s                                                                                                                                     |
|                                       | CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s                                                                                                                                   |
| Cycles d'enfichage                    | ≥ 100                                                                                                                                                                      |
| Résistance d'isolement                | ≥ 100 Ω                                                                                                                                                                    |
| Catégorie de surtension               | II                                                                                                                                                                         |
| Degré de pollution                    | 3                                                                                                                                                                          |
| Couple de serrage                     | 0,4 Nm (Connecteur M12)                                                                                                                                                    |
| Matériau Contact                      | CuZn                                                                                                                                                                       |
| Matériau Surface de contact           | Ni/Au                                                                                                                                                                      |
| Matériau Porte-contacts               | PA 6.6                                                                                                                                                                     |
| Matériau Raccordement vissé           | Zinc injecté, nickelé                                                                                                                                                      |
| Matériau Surface de prise             | TPU, ignifuge, autoextinguible                                                                                                                                             |
| Matériau Joint                        | FKM                                                                                                                                                                        |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94   | V0                                                                                                                                                                         |
| Indice de protection                  | IP65                                                                                                                                                                       |
|                                       | IP67                                                                                                                                                                       |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 85 °C                                                                                                                                                           |
| Désignation de la norme               | Connecteur M12                                                                                                                                                             |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Normes/Prescriptions | CEI 61076-2-109 |
|----------------------|-----------------|

## Câble/conducteur

|                                          |                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Longueur du câble                        | 6,5 m                                                                                                                         |
| Dessin coté                              |                                             |
| Style UL AWM                             | 20233 (80 °C / 300 V)                                                                                                         |
| Nombre de pôles                          | 8                                                                                                                             |
| Blindé                                   | oui                                                                                                                           |
| Structure du conducteur                  | 4x2xAWG24/7; S/FTP                                                                                                            |
| Structure du conducteur ligne de signal  | 7x 0,20 mm                                                                                                                    |
| AWG ligne de signaux                     | 24                                                                                                                            |
| Section de câble                         | 4x 2x 0,22 mm <sup>2</sup>                                                                                                    |
| Diamètre de fil avec isolant             | 1,4 mm                                                                                                                        |
| Diamètre extérieur du câble              | 9,40 mm ±0,25 mm                                                                                                              |
| Gaine extérieure, matériau               | PUR                                                                                                                           |
| Gaine extérieure, coloris                | vert RAL 6026                                                                                                                 |
| Matériau conducteur                      | Cordon Cu nu                                                                                                                  |
| Matériau isolant de fil                  | PE moussé                                                                                                                     |
| Fil, coloris                             | blanc/bleu-bleu, blanc/orange-orange, blanc/vert-vert, blanc/brun-brun                                                        |
| Câblage par paire                        | 2 fils par paire                                                                                                              |
| Type de blindage de paire                | Film à revêtement alu                                                                                                         |
| Câblage total                            | 4 paires en direction de l'âme                                                                                                |
| Revêtement optique de blindage           | 80 %                                                                                                                          |
| Impédance caractéristique                | 100 Ω ±15 Ω (pour 100 MHz)                                                                                                    |
| Capacité de la ligne                     | env. 47 nF/km (pour 1 kHz)                                                                                                    |
| Tension nominale câble                   | ≤ 125 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 | 7,5 x D                                                                                                                       |
| Capacité de charge dynamique (pliage)    | Cycles de flexion max.: 20000000, Rayon de courbure: 12 x D, Vitesse de déplacement: 5 m/s, Accélération: 50 m/s <sup>2</sup> |
| Résistance à la traction                 | ≤ 100 N                                                                                                                       |
| Capacité de charge dynamique (torsion)   | Torsion: ±270 °/m, Cycles de torsion: 2000000                                                                                 |
| Absence d'halogène                       | d'après IEC 60754-1                                                                                                           |
| Résistance à la propagation des flammes  | selon CEI 60332-1-2<br>CSA FT-1                                                                                               |

# NBC-M12MSX/ 6,5-94U/M12FSX - Câble de réseau



1851150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1851150>

|                                       |                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Résistance à l'huile                  | selon la norme UL 758                          |
| Résistance spéciale                   | résistant aux UV (selon UL 1581, section 1200) |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)            |
|                                       | -25 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)          |

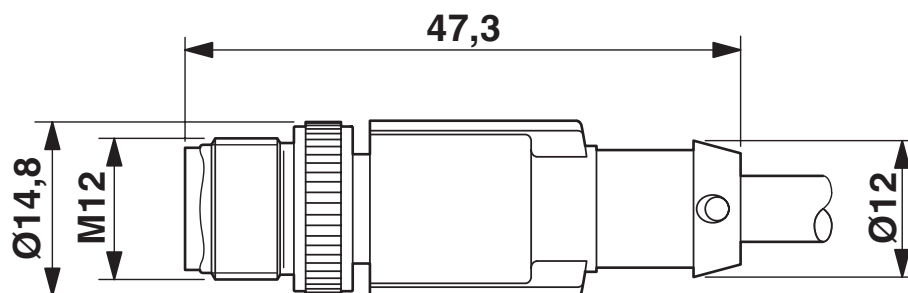
## Normes et spécifications

### M12

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M12  |
| Normes/prescriptions    | CEI 61076-2-109 |

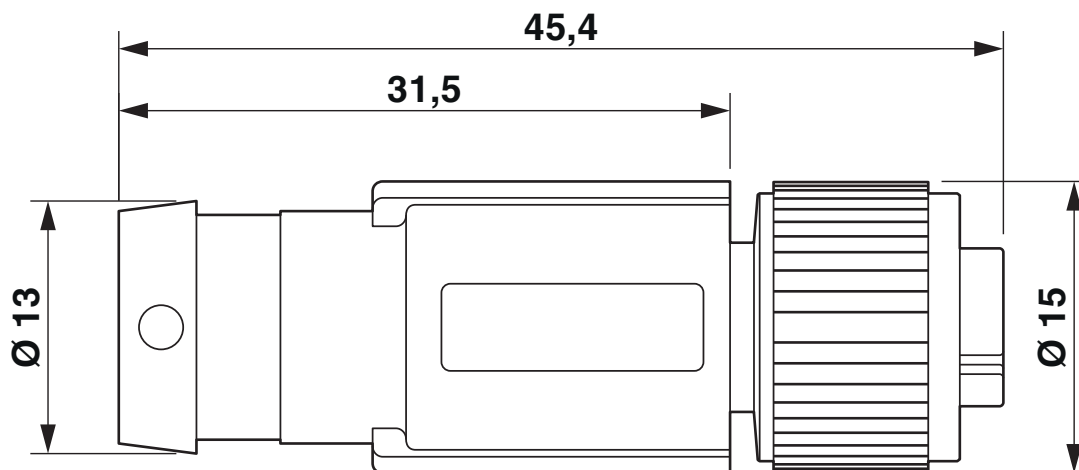
## Dessins

Dessin coté



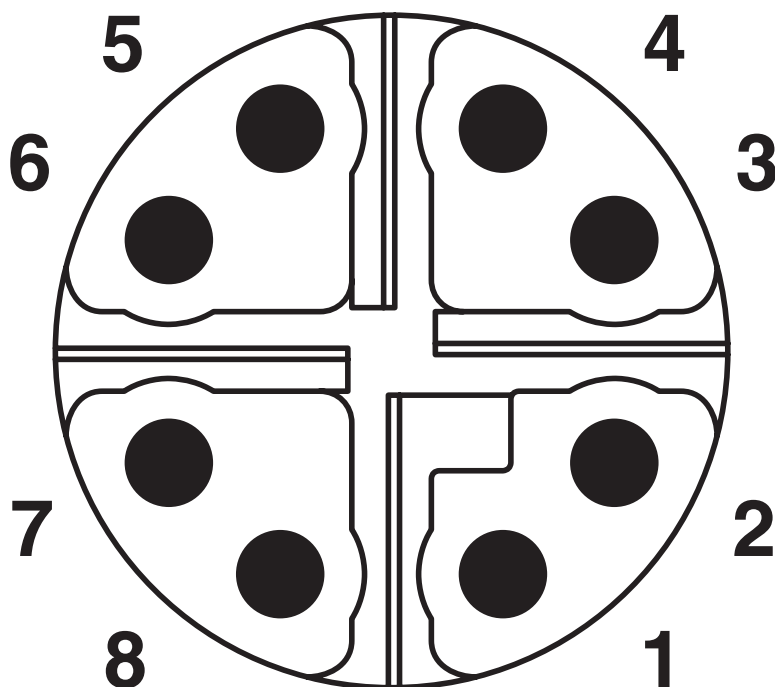
Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



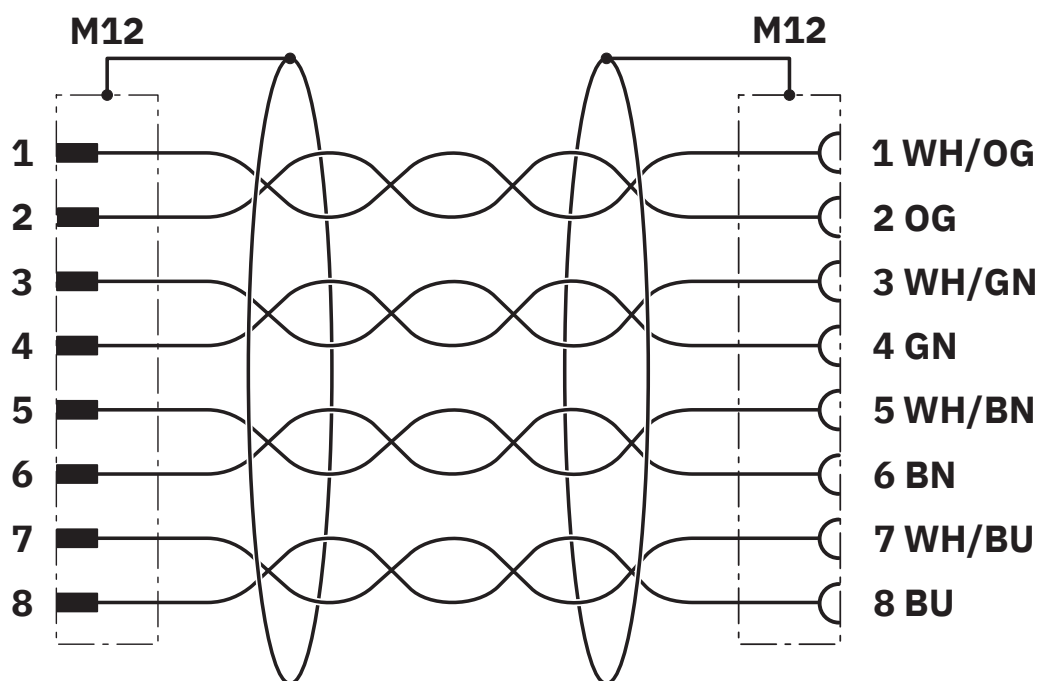
Connecteur femelle M12 x 1, droit, blindé

Dessin schématique



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

Schéma de connexion



Affectation des contacts des connecteurs mâles M12

# NBC-M12MSX/ 6,5-94U/M12FSX - Câble de réseau



1851150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1851150>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1851150>

|                                                                                                                                                     |                        |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>cUL Listed</b><br>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                    | -           | -                     |

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



1851150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1851150>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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