

# NBC-M12MSX/ 2,0-94F/R4AC - Câble de réseau



1407472

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407472>

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 CAT6<sub>A</sub> (10 Gbit/s), CC-Link IE CAT6<sub>A</sub> (10 Gbit/s), 8-pôles, PUR exempt d'halogène, bleu lagon RAL 5021, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, codage: X / IP67, sur connecteur mâle droit RJ45 / IP20, longueur de câble: 2 m

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1407472       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CMJ        |
| Product key                         | AF1CMJ        |
| GTIN                                | 4046356776691 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 120,3 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 118 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | PL            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|             |  |
|-------------|--|
| Généralités | Vous trouverez davantage de produits avec un type et une longueur de câble variables dans la section Accessoires |
|-------------|--|

### Propriétés du produit

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Type de produit            | Câble de données préconfectionné |
| Application                | Standard                         |
| Type de capteur            | Ethernet                         |
| Nombre de pôles            | 8                                |
| Nombre de sorties de câble | 1                                |
| Blindé                     | oui                              |
| Détrompage                 | X                                |

### Interfaces

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Système de bus           | Ethernet   |
| Type de signal/catégorie | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s<br>CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s |

### Signalisation

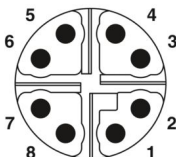
|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Affichage d'état               | non |
| Présence d'un affichage d'état | non |

### Propriétés électriques

|  |                   |
|--|-------------------|
| Tension nominale $U_N$                 | 48 V AC           |
|  | 60 V DC           |
| Intensité nominale $I_N$               | 0,5 A             |
| Support de transmission                | Cuivre            |
| Taux de transmission                   | 10 Gbit/s         |
| Propriétés de transmission (catégorie) | CAT6 <sub>A</sub> |

### Connecteur

#### Raccordement 1

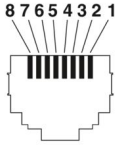
|                 |  |
|-----------------|--|
| Dessin coté     |  <p>Nombre de pôles M12 mâle, 8 pôles, détrompage X, vue côté mâle</p> |
| Version         | M12 connecteur mâle, droit, 8-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology), Détrompage: X   |
| Nombre de pôles | 8  |

1407472

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407472>

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 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)  |
| 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<br>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 mâle RJ45</p> |
| Version                     | RJ45 connecteur mâle, droit, 8-pôles  |
| Nombre de pôles             | 8   |
| 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          | ≥ 750   |
| Résistance d'isolement      | ≥ 100 Ω   |
| Catégorie de surtension     | I   |
| Degré de pollution          | 2   |
| Matériau Contact            | CuSn  |
| Matériau Surface de contact | Ni/Au   |
| Matériau Porte-contacts     | PC  |
| Matériau Boîtier            | PA  |

# NBC-M12MSX/ 2,0-94F/R4AC - Câble de réseau



1407472


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407472>

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Coloris (Boîtiers)                    | gris                   |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94   | V2                     |
| Indice de protection                  | IP20 (Connecteur RJ45) |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 60 °C       |

## Câble/conducteur

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

### Ethernet 10 GBit [94F]

|  |  |
|--|--|
| Dessin coté                                  |  |
| Style UL AWM                                 | 21238 (80 °C / 600 V)  |
| Nombre de pôles                              | 8  |
| Blindé                                       | oui  |
| Type   | Ethernet 10 GBit [94F]   |
| Structure du conducteur                      | 4x2xAWG26/7; S/FTP   |
| AWG ligne de signaux                         | 26   |
| Section de câble                             | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 1 mm ±0,05 mm  |
| Diamètre extérieur du câble                  | 6,40 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/bleu-bleu, blanc/orange-orange, blanc/vert-vert, blanc/brun-brun             |
| Câblage par paire                            | 2 fils par paire   |
| Câblage total                                | 4 paires en direction de l'âme   |
| Revêtement optique de blindage               | 70 %   |
| Résistance d'isolement                       | ≥ 500 MΩ*km  |
| Résistance de boucle                         | ≤ 290,00 Ω/km  |
| Impédance caractéristique                    | 100 Ω ±5 Ω (pour 100 MHz)  |
| Tension nominale câble                       | ≤ 100 V  |
| Tension d'essai fil/fil                      | 2000 V (50 Hz, 1 min.)   |
| Tension d'essai fil/blindage                 | 2000,00 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         | 26 mm  |

# NBC-M12MSX/ 2,0-94F/R4AC - Câble de réseau



1407472

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407472>

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Rayon de courbure minimal, pose souple  | 51 mm                                 |
| Absence d'halogène                      | d'après IEC 60754-1                   |
| Résistance à la propagation des flammes | selon CEI 60332-1-2                   |
|   | selon UN ECE-R 118.03                 |
|   | selon CSA C 22.2 n° 210-FT1           |
| Résistance à l'huile                    | selon DIN EN 60811-404                |
| Température ambiante (fonctionnement)   | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)   |
|   | -20 °C ... 80 °C (Câble, pose souple) |

## Normes et spécifications

### M12

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

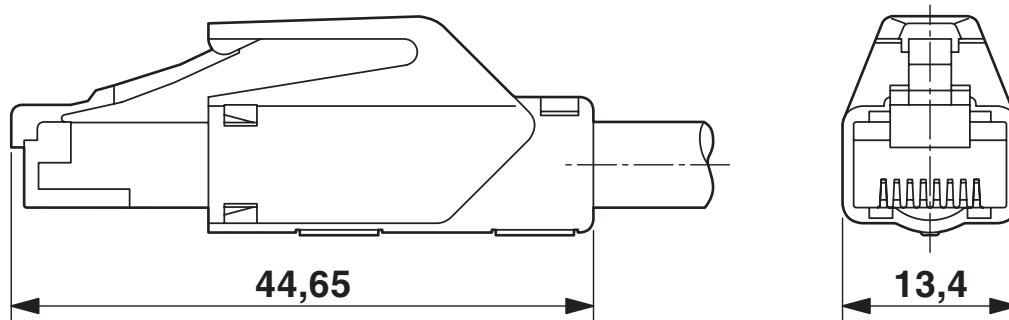
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



Connecteur RJ45, IP20

Dessin schématique



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

Dessin schématique



Nombre de pôles connecteur mâle RJ45

Schéma de connexion




Disposition des contacts du connecteur M12 et RJ45


1407472

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407472>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407472>

|  <b>UL 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  |                        |                          |             |                       |
|  | 30 V                   | 0,5 A                    | -           | -                     |

|  <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   |                        |                          |             |                       |
|   | 30 V                   | 0,5 A                    | -           | -                     |

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

1407472

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407472>

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

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,386 kg CO2e |
|---------|---------------|