

# NBC-P12MSX/ 1,0-94F/R4AC - Câble de réseau



1584454

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584454>

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), 8-pôles, PUR exempt d'halogène, bleu lagon RAL 5021, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12 Push-Pull, codage: X / IP67, sur connecteur mâle droit RJ45 / IP20, longueur de câble: 1 m

## Données commerciales

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Référence                           | 1584454   |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)  |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)  |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise)  |
| Clé de vente                        | AF1CMJ  |
| Product key                         | AF1CMJ  |
| GTIN                                | 4067923077669   |
| Poids par pièce (emballage compris) | 85,6 g  |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 85,6 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                                |
| Blindé          | oui                              |

### Interfaces

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

### Signalisation

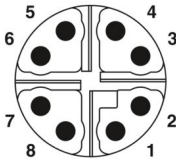
|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Affichage d'état               | non |
| Présence d'un affichage d'état | non |

### 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 |

### 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), Push-Pull, Détrompage: X  |
| Nombre de pôles          | 8  |
| Blindé                   | oui  |
| Blindage                 | Advanced Shielding Technology  |
| Type de signal/catégorie | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> (CEI 11801), 10 Gbit/s  |
| Cycles d'enfichage       | ≥ 100  |
| Résistance d'isolement   | ≥ 100 MΩ   |
| Catégorie de surtension  | II   |
| Degré de pollution       | 3  |
| Matériau Contact         | CuZn   |

# NBC-P12MSX/ 1,0-94F/R4AC - Câble de réseau

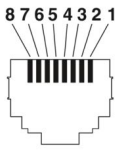


1584454

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584454>

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Matériau Surface de contact           | Ni/Au                          |
| Matériau Porte-contacts               | PA 6.6                         |
| Matériau Surface de prise             | TPU, ignifuge, autoextinguible |
| Matériau Joint                        | FKM                            |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94   | V0                             |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 85 °C               |
| Désignation de la norme               | Connecteur M12                 |
| Normes/Prescriptions                  | CEI 61076-2-010                |

## 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  |
| 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 | 1 m |
|-------------------|-----|

Ethernet 10 GBit [94F]

# NBC-P12MSX/ 1,0-94F/R4AC - Câble de réseau

1584454

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584454>

|  |  |
|--|--|
| 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  |
| 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<br>selon UN ECE-R 118.03<br>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)<br>-20 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)       |

# NBC-P12MSX/ 1,0-94F/R4AC - Câble de réseau



1584454

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584454>

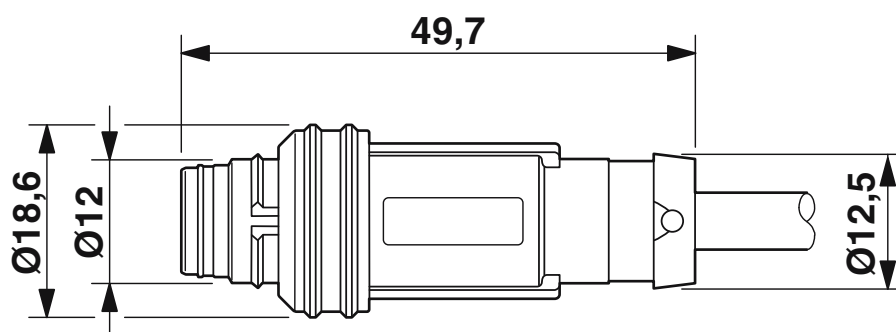
## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Indice de protection | IP67/IP20 |
|----------------------|-----------|

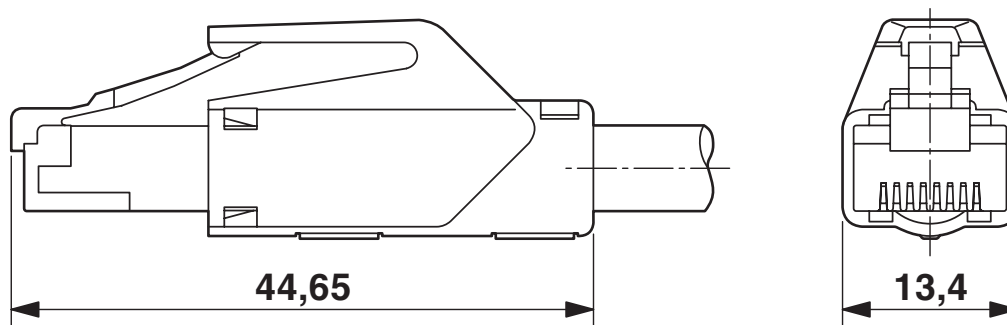
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 Push-Pull, droit

Dessin coté



Connecteur RJ45, IP20

1584454

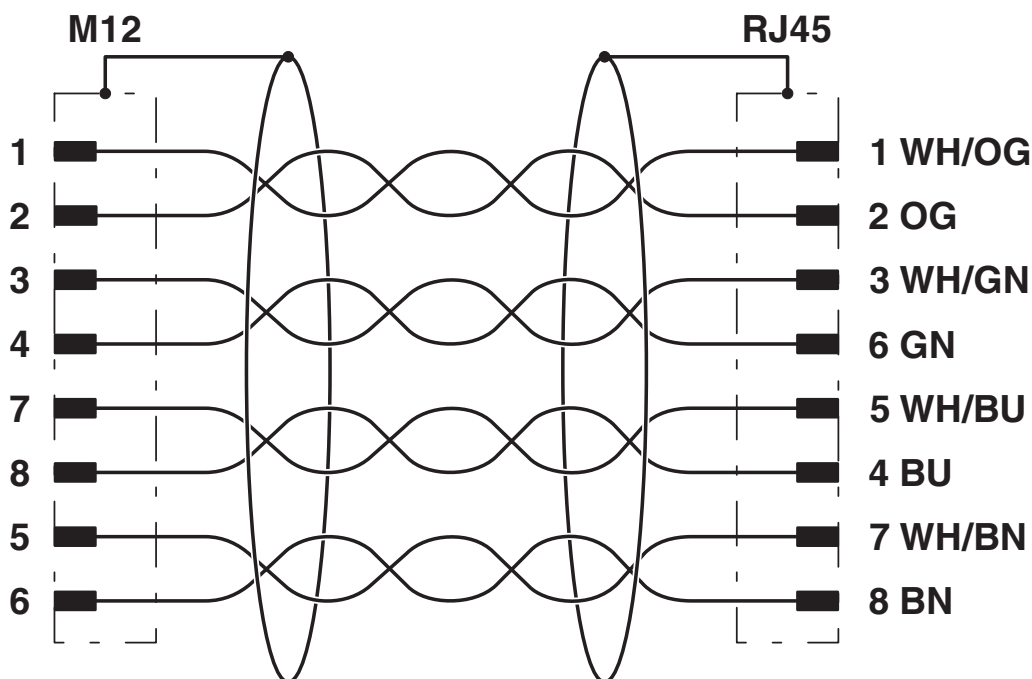
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584454>

Dessin schématique



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

Schéma de connexion



Disposition des contacts du connecteur M12 et RJ45

1584454

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584454>

## Classifications

### ECLASS

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

1584454

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1584454>

## 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 %

Phoenix Contact 2026 © - 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)