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

1828711

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1828711

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, 8-pôles, PUR exempt d'halogène, vert RAL 6026, connecteur mâle droit M12, codage: X / IP67, sur connecteur mâle droit M12, codage: X / IP67, longueur de câble: 2 m

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1828711 |
| 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 | 4067923463592 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 247,7 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 22,22 g |
| Numéro du tarif douanier | 85444290 |
| Pays d'origine | PL |

## 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

| | |
|---|---|
| Type de signal/catégorie | Ethernet |

### Signalisation

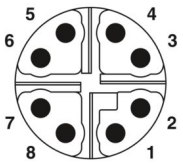
| | |
|---|---|
| Affichage d'état | non |
| Présence d'un affichage d'état | non |

### Propriétés électriques

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

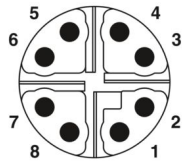
### Connecteur

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, Ethernet, CC-Link IE |
| Nombre de pôles | 8 |
| Blindé | oui |
| Blindage | Advanced Shielding Technology |
| Type de signal/catégorie | Ethernet $CAT6_A$, 10 Gbit/s |
| | CC-Link IE $CAT6_A$, 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 |

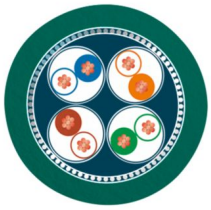
Raccordement 2

| | |
|---|---|
| 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, Ethernet, CC-Link IE |
| Nombre de pôles | 8 |
| Blindé | oui |
| Blindage | Advanced Shielding Technology |
| Type de signal/catégorie | Ethernet $CAT6_A$, 10 Gbit/s |
| | CC-Link IE $CAT6_A$, 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 | 2 m |

Chaîne porte-câbles Ethernet ultra-flexible CAT7 PUR, 4 paires [94U]

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Style UL AWM | 20233 (80 °C / 300 V) |
| Nombre de pôles | 8 |
| Blindé | oui |
| Type | Chaîne porte-câbles Ethernet ultra-flexible CAT7 PUR, 4 paires [94U] |
| 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 mm² |
| 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/s² |
| 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 |
| | CSA FT-1 |
| 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) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP65 |
| | IP67 |
| | IP65/IP67 |

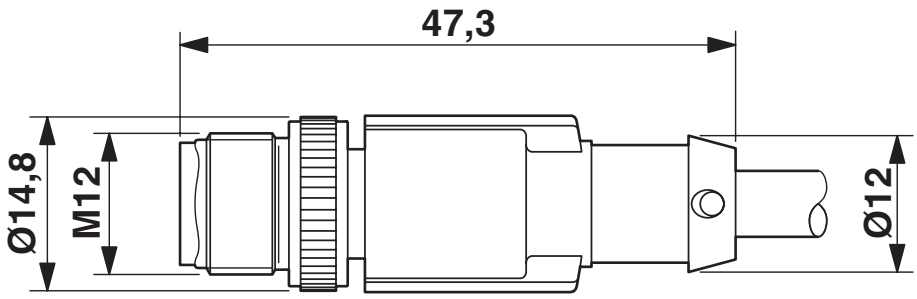
## Normes et spécifications

M12

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

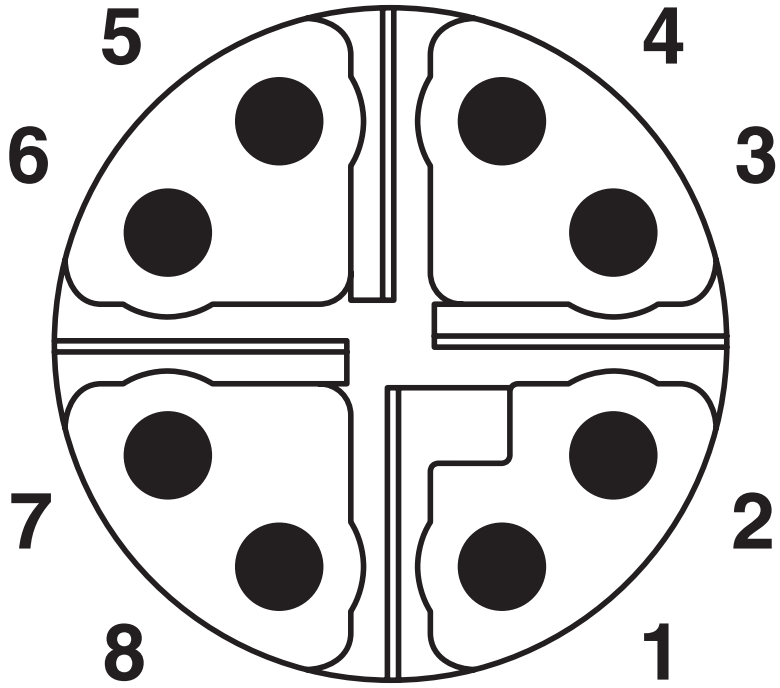
## Dessins

Dessin coté



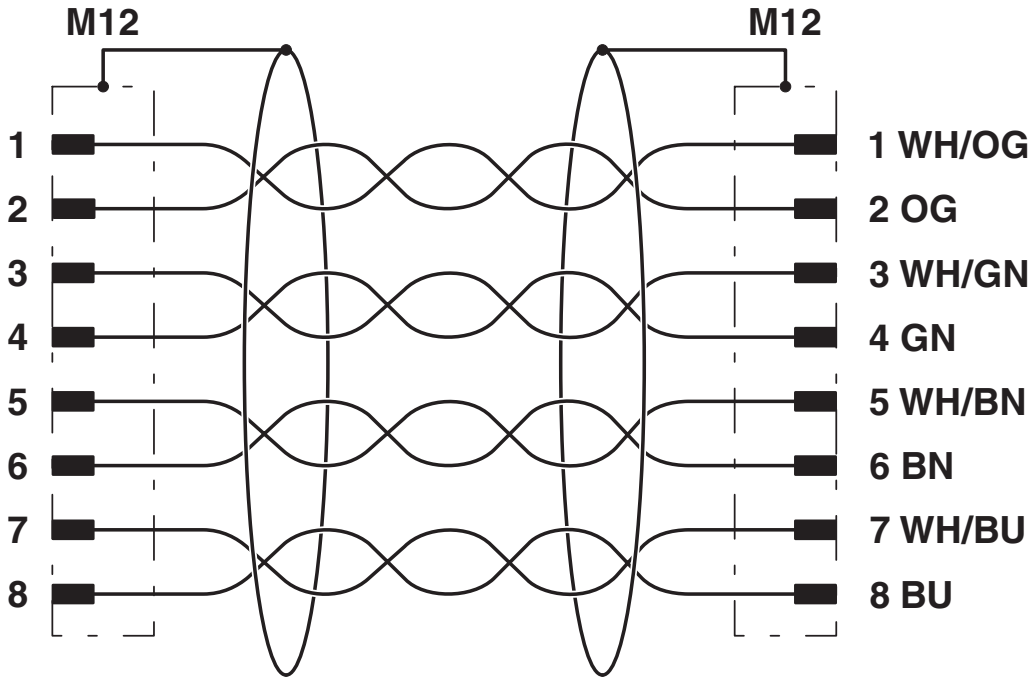

Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin schématique




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

Schéma de connexion




Affectation des contacts des connecteurs mâles M12

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002599 |

### 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 % |


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