# NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Câble de réseau

1416204

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204

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, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, PUR exempt d'halogène, vert RAL 6018, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, codage: D / IP67, sur connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, longueur de câble: 5 m

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1416204 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | AF1CJN |
| Product key | AF1CJN |
| GTIN | 4046356474726 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 402,9 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 402,9 g |
| Numéro du tarif douanier | 85444290 |
| Pays d'origine | PL |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

| | |
|---|---|
| Généralités | Ce produit est conforme à la directive PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2. 00, Order No: 2.252, chapitre 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling |
| 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 |
| Nombre de pôles | 4 |
| Blindé | oui |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Catégorie de surtension | I |
| Degré de pollution | 2 |

### Interfaces

| | |
|---|---|
| Système de bus | PROFINET |
| Type de signal/catégorie | PROFINET CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s |
| | EtherCAT® CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s |

### Signalisation

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

### Propriétés électriques

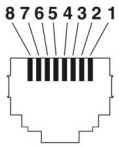
| | |
|---|---|
| Tension nominale $U_N$ | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Intensité nominale $I_N$ | 1 A |
| Support de transmission | Cuivre |
| Taux de transmission | 100 Mbit/s |
| Propriétés de transmission (catégorie) | CAT5 (CEI 11801:2002) |

### Indications sur les matériaux

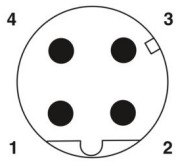
| | |
|---|---|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V2 |

### Connecteur

Raccordement 1

| | |
|---|---|
| Dessin coté | <br>Nombre de pôles connecteur mâle RJ45 |
| Version | RJ45 connecteur mâle, droit, PROFINET, EtherCAT® |
| Type de signal/catégorie | PROFINET CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s<br>EtherCAT® CAT5 (CEI 11801) |
| Cycles d'enfichage | ≥ 750 |
| Résistance d'isolement | ≥ 100 MΩ |
| Catégorie de surtension | I |
| Degré de pollution | 2 |
| Matériau Contact | CuSn |
| Matériau Surface de contact | Ni/Au |
| Matériau Porte-contacts | PC |
| Matériau Boîtier | PA-GF |
| Coloris (Boîtiers) | gris |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V2 |
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 70 °C |

Raccordement 2

| | |
|---|---|
| Dessin coté | <br>Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage D, vue côté mâle |
| Version | M12 connecteur mâle, droit, 4-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology), Détrompage: D, EtherCAT®, PROFINET |
| Nombre de pôles | 4 |
| Blindé | oui |
| Blindage | Advanced Shielding Technology |
| Type de signal/catégorie | EtherCAT® CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s<br>PROFINET CAT5 (CEI 11801) |
| Cycles d'enfichage | ≥ 100 |
| Résistance d'isolement | ≥ 100 MΩ |
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution | 3 |
| Couple de serrage | 0,4 Nm |

| | |
|---|---|
| Matériau Contact | CuSn |
| 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 61076-2-101 |

## Câble/conducteur

| | |
|---|---|
| Longueur du câble | 5 m |

Chaîne porte-câbles PROFINET CAT5 [93C]

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Style UL AWM | 20233 (80 °C / 300 V) |
| Nombre de pôles | 4 |
| Blindé | oui |
| Type | Chaîne porte-câbles PROFINET CAT5 [93C] |
| Structure du conducteur | 1x4xAWG22/7, SF/TQ |
| AWG ligne de signaux | 22 |
| Section de câble | 4x 0,34 mm² |
| Diamètre de fil avec isolant | 1,5 mm ±0,05 mm |
| Diamètre extérieur du câble | 6,50 mm ±0,2 mm |
| Gaine extérieure, matériau | PUR |
| Gaine extérieure, coloris | vert RAL 6018 |
| Matériau conducteur | Cordon Cu étamé |
| Matériau isolant de fil | PE |
| Fil, coloris | blanc, jaune, bleu, orange |
| Câblage total | Quarte en étoile |
| Revêtement optique de blindage | 85 % |
| Résistance d'isolement | ≥ 500 MΩ*km |
| Résistance de boucle | ≤ 120,00 Ω/km |
| Impédance caractéristique | 100 Ω ±15 Ω (pour 1 ... 100 MHz) |

| | |
|---|---|
| Tension nominale câble | ≤ 300 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 | 5 x D |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 7,5 x D |
| Capacité de charge dynamique (pliage) | Cycles de flexion max.: 3000000, Rayon de courbure: 200 mm, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 4 m/s, Accélération: 4 m/s² |
| Capacité de charge dynamique (torsion) | Torsion: ±30 °/m |
| 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 |
| Résistance spéciale | résistant aux UV |
| Propriétés particulières | compatible chaîne porte-câbles |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 70 °C (câble, pose fixe) |
| | -40 °C ... 70 °C (Câble, pose souple) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

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

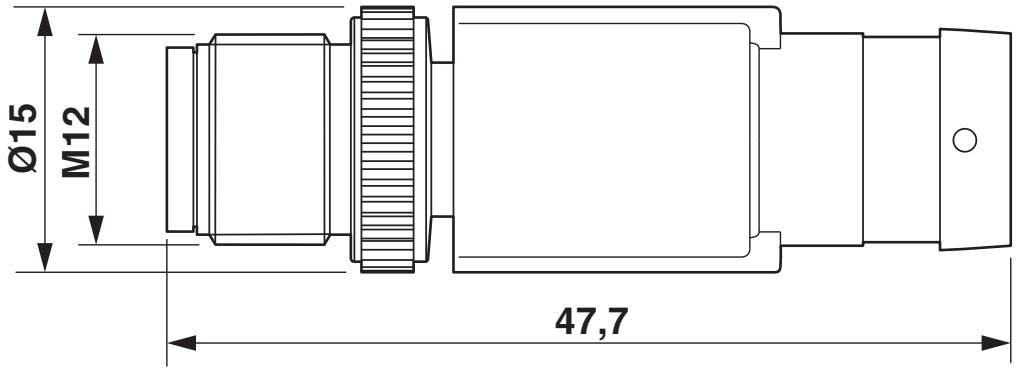
## Normes et spécifications

### M12

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

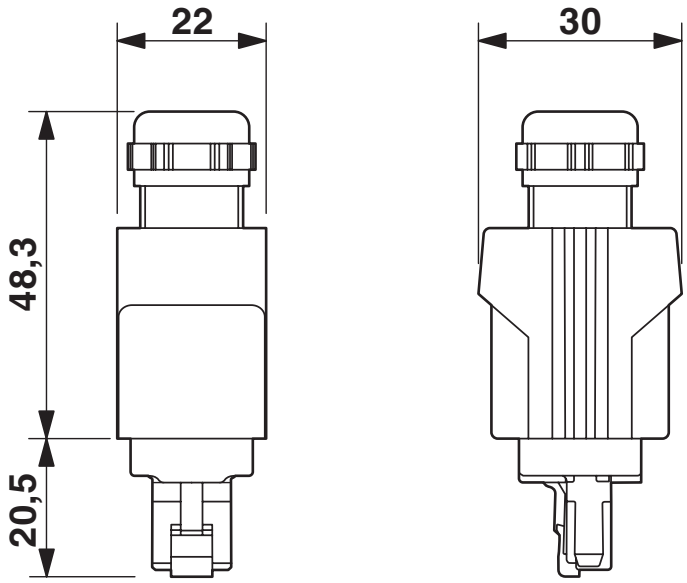
## Dessins

Dessin coté



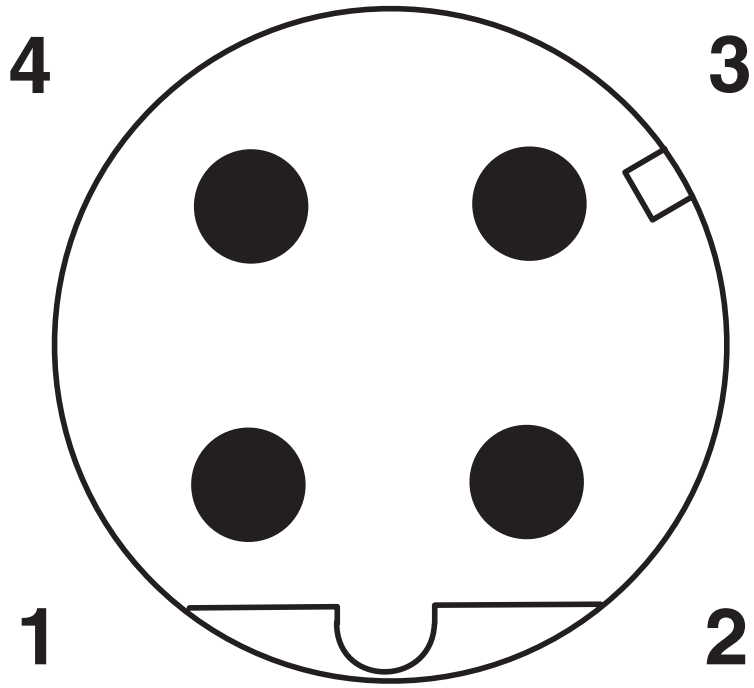

Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



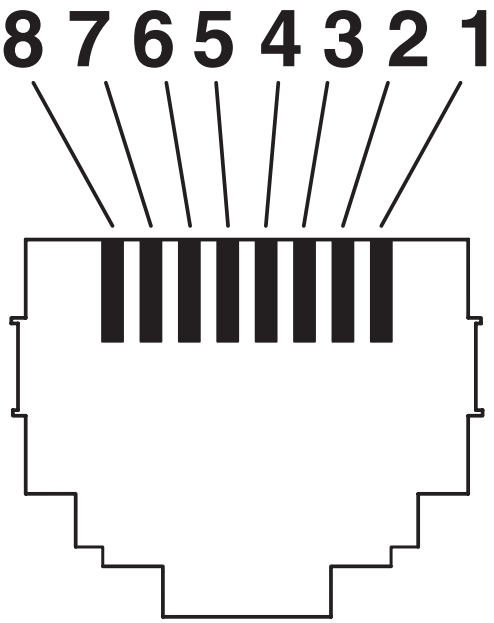

Connecteur mâle RJ45 Push-Pull, IP67

Dessin schématique



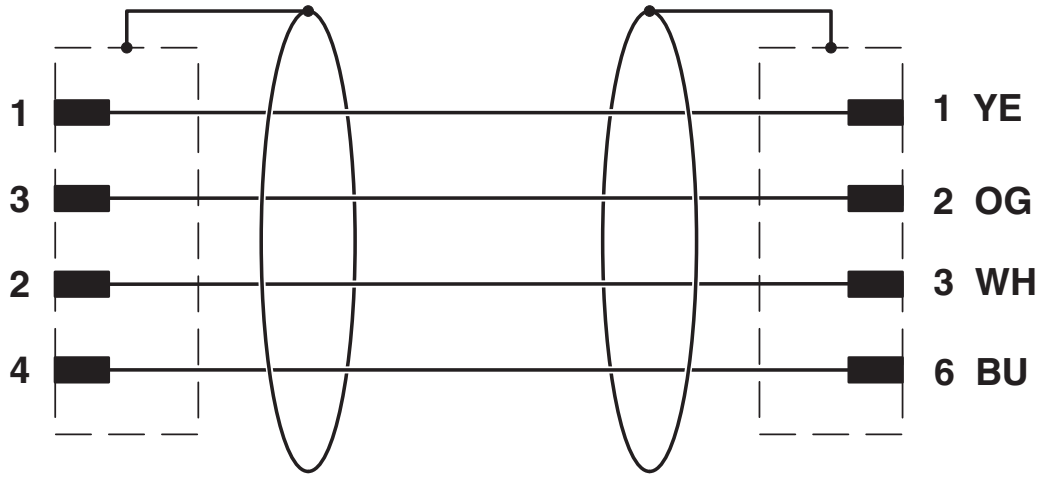

Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage D, vue côté mâle

Dessin schématique




Nombre de pôles connecteur mâle RJ45

Schéma de connexion




Disposition des contacts du connecteur M12 et RJ45

## 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) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1) |
| | 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(n° CAS: 3147-75-9) |
| SCIP | 46b264a3-6f90-4e1c-b535-435fd1f3fbf1 |


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