

# NBC-M12MSD/ 2,0-93B/R4ACR - Câble de réseau



1407509

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407509>

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, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, PVC/PVC, vert RAL 6018, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, codage: D / IP67, sur connecteur mâle coudé RJ45 / IP20, longueur de câble: 2 m

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1407509       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CJN        |
| Product key                         | AF1CJN        |
| GTIN                                | 4046356778145 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 148,3 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 161,778 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                         |
| Type de capteur | PROFINET                         |
| Nombre de pôles | 4                                |
| Blindé          | oui                              |

### Interfaces

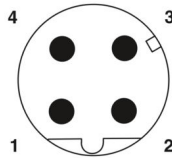
|                          |  |
|--------------------------|--|
| Type de signal/catégorie | PROFINET CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s  |
|                          | EtherCAT® CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s |

### 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 |

### Connecteur

#### Raccordement 1

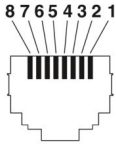
|                          |  |
|--------------------------|--|
| Dessin coté              |  <p>Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage D, vue côté mâle</p> |
| Version                  | M12 connecteur mâle, droit, 4-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology), Détrompage: D   |
| Nombre de pôles          | 4  |
| Blindé                   | oui  |
| Blindage                 | Advanced Shielding Technology  |
| Type de signal/catégorie | EtherCAT® CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s   |
|                          | PROFINET CAT5 (CEI 11801)  |
| Cycles d'enfichage       | ≥ 100  |

1407509

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407509>

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 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<br>IP67                   |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 85 °C               |
| Désignation de la norme               | Connecteur M12                 |
| Normes/Prescriptions                  | CEI 61076-2-101                |

## Raccordement 2

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Dessin coté                           |  <p>Nombre de pôles connecteur mâle RJ45</p> |
| Version                               | RJ45 connecteur mâle, coudé   |
| 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               | PA  |
| Matériau Boîtier                      | PA  |
| Coloris (Boîtiers)                    | noir  |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94   | V2  |
| Indice de protection                  | IP20  |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 80 °C  |

## Câble/conducteur

|  |  |
|--|--|
| Longueur du câble                            | 2 m  |
| PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]             |  |
| Dessin coté                                  |    |
| Style UL AWM                                 | 21695 (80 °C / 600 V)  |
| Nombre de pôles                              | 4  |
| Blindé                                       | oui  |
| Type   | PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]   |
| Structure du conducteur                      | 1x4xAWG22/7, SF/TQ   |
| AWG ligne de signaux                         | 22   |
| Section de câble                             | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 1,5 mm ±0,1 mm   |
| Diamètre extérieur du câble                  | 6,50 mm ±0,2 mm  |
| Gaine extérieure, matériau                   | PVC  |
| 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                       | ≥ 5 GΩ*km  |
| Résistance de boucle                         | ≤ 120,00 Ω/km  |
| Impédance caractéristique                    | 100 Ω ±5 Ω (pour 100 MHz)  |
| Tension nominale câble                       | ≤ 600 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  |
| Résistance à la propagation des flammes      | UL 1581, segment 1060 et UL 2556, segment 9.3 (FT1)<br>UL 1685 (CSA FT 4)<br>UL 1581, segment 1100 et UL 2556, segment 9.1 (HFT/FT2) |
| Résistance à l'huile                         | OIL RES I selon UL 2256  |
| Résistance spéciale                          | résistant aux UV (selon UL 1581, section 1200)   |
| Température ambiante (fonctionnement)        | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)<br>-10 °C ... 70 °C (Câble, pose souple)   |

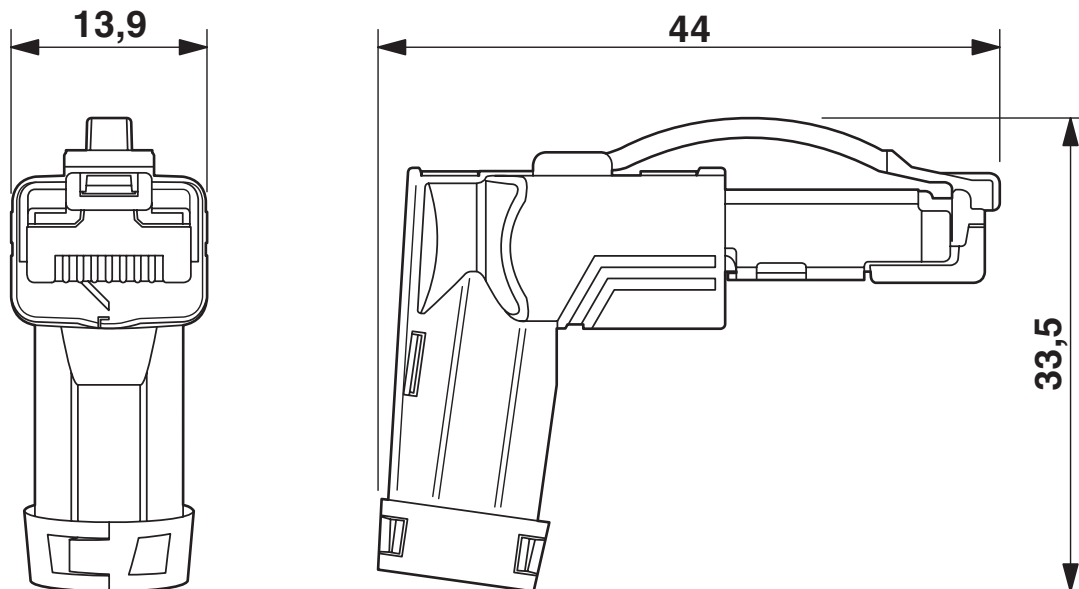
Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



Connecteur mâle RJ45, IP20, coudé

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


1407509

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407509>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407509>

|  <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  |                        |                          |             |                       |
|  | 60 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   |                        |                          |             |                       |
|   | 60 V                   | 0,5 A                    | -           | -                     |

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

1407509

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407509>

## 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 %