

# NBC-M8MSD/5,0-93C/M8MRD - Câble de réseau



1080540

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080540>

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, PUR exempt d'halogène, vert RAL 6018, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M8, codage: D / IP67, sur connecteur mâle coudé M8, codage: D / IP67, longueur de câble: 5 m

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1080540       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1BJI        |
| Product key                         | AF1BJI        |
| GTIN                                | 4055626804842 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 339,6 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 292,91 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | PL            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Type de produit            | Câble de données préconfectionné |
| Application                | Standard                         |
| Type de capteur            | PROFINET                         |
| Nombre de pôles            | 4                                |
| Nombre de sorties de câble | 1                                |
| Blindé                     | oui                              |
| Détrompage                 | D                                |

### Interfaces

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| 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 $I_N$ | 4 A        |
| Support de transmission  | Cuivre     |
| Taux de transmission     | 100 Mbit/s |

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Type                                  | connecteur mâle droit M8 / IP67                   |
| Nombre de pôles                       | 4                                                 |
| Type de codage                        | D (Données)                                       |
| Blindé                                | oui                                               |
| Couleur surface de prise              | noir                                              |
| Matériau                              | CuSn (Contact)                                    |
|                                       | Ni/Au (Surface des contacts)                      |
|                                       | PA 6.6 (Porte-contacts)                           |
|                                       | TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise) |
|                                       | Laiton, nickelé (Raccordement vissé)              |
| Cycles d'enfichage                    | ≥ 100                                             |
| Résistance d'isolement                | ≥ 100 MΩ                                          |
| Couple de serrage                     | 0,2 Nm                                            |
| Indice de protection                  | IP67                                              |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C                                  |

1080540

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080540>

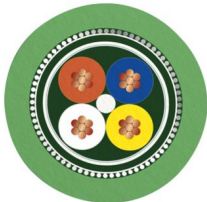
## Raccordement 2

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Type                                  | connecteur mâle coudé M8 / IP67                   |
| Nombre de pôles                       | 4                                                 |
| Type de codage                        | D (Données)                                       |
| Blindé                                | oui                                               |
| Couleur surface de prise              | noir                                              |
| Matériau                              | CuSn (Contact)                                    |
|                                       | Ni/Au (Surface des contacts)                      |
|                                       | PA 6.6 (Porte-contacts)                           |
|                                       | TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise) |
|                                       | Laiton, nickelé (Raccordement vissé)              |
| Cycles d'enfichage                    | ≥ 100                                             |
| Résistance d'isolement                | ≥ 100 MΩ                                          |
| Couple de serrage                     | 0,2 Nm                                            |
| Indice de protection                  | IP67                                              |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C                                  |

## 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                                                                     |

1080540

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080540>

|                                              |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Revêtement optique de blindage               | 85 %                                                                                                                                      |
| Résistance d'isolement                       | $\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$                                                                                                |
| Résistance de boucle                         | $\leq 120,00 \text{ }\Omega/\text{km}$                                                                                                    |
| Impédance caractéristique                    | $100 \text{ }\Omega \pm 15 \text{ }\Omega$ (pour 1 ... 100 MHz)                                                                           |
| Tension nominale câble                       | $\leq 300 \text{ V}$                                                                                                                      |
| 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/s <sup>2</sup> |
| Capacité de charge dynamique (torsion)       | Torsion: $\pm 30 \text{ }^\circ/\text{m}$                                                                                                 |
| 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)                                                                                                     |

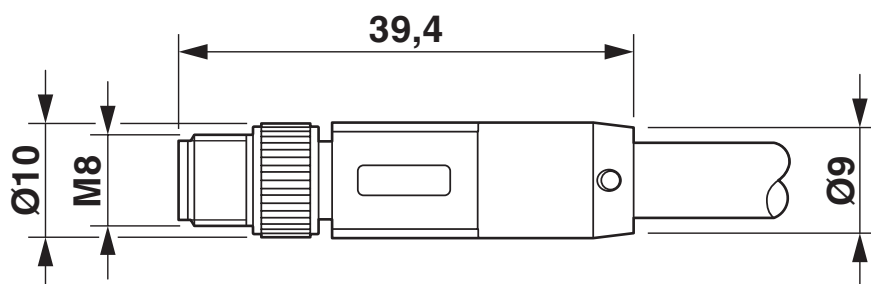
## Normes et spécifications

### M8

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M8   |
| Normes/prescriptions    | CEI 61076-2-114 |

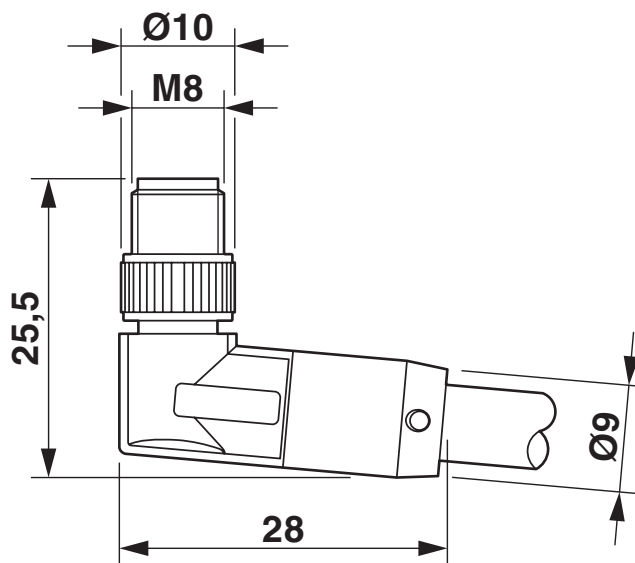
## Dessins

Dessin coté



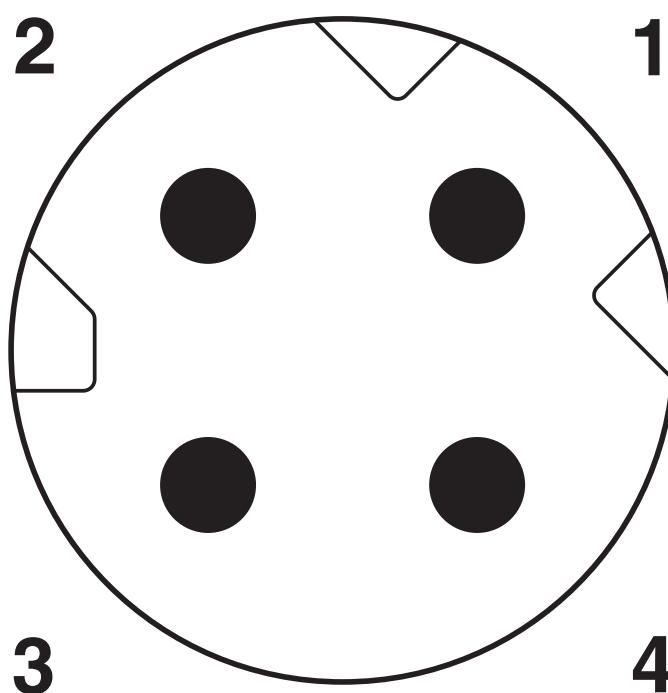
Connecteur mâle M8 x 1, droit, blindé

Dessin coté



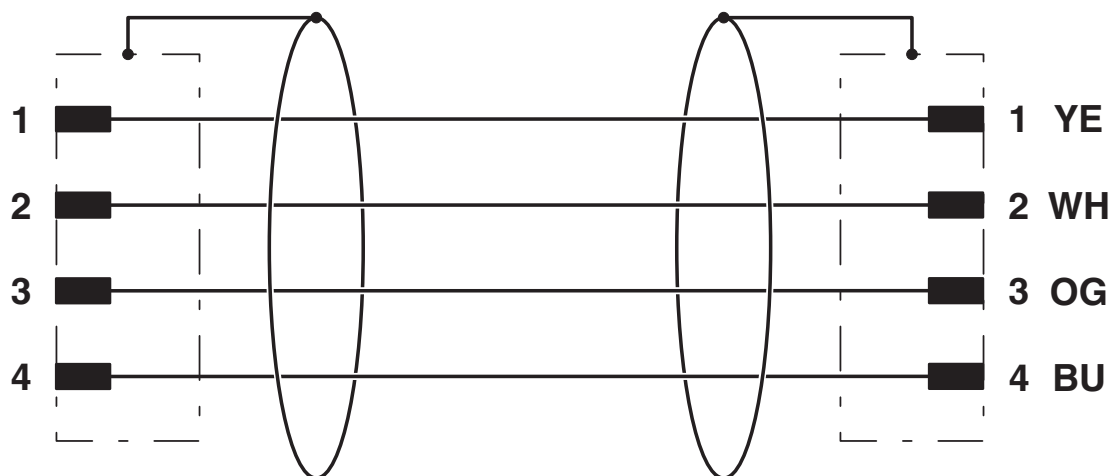
Connecteur mâle M8 x 1, coudé, blindé

Dessin schématique



Brochage connecteur mâle M8, 4 pôles, détrompage D, vue côté mâle

Schéma de connexion



Disposition des contacts des connecteurs M8

1080540

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080540>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080540>

|  <b>UL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: E335024 |                        |                          |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                              | 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: E335024 |                        |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                               | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                         |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                               | 30 V                   | 0,5 A                    | -           | -                     |

1080540

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080540>

## Classifications

### ECLASS

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

### 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) | Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|