

# NBC-M8MRD/5,0-93B - Câble de réseau



1158973

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158973>

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 coudé M8, sur extrémité libre, longueur de câble: 5 m

## Données commerciales

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Référence                           | 1158973                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                 |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | AF1BJI                                     |
| Product key                         | AF1BJI                                     |
| GTIN                                | 4063151166458                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 337,4 g                                    |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 285,33 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 coudé M8 |
|------|--------------------------|

#### Raccordement 2

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Version | extrémité libre |
|---------|-----------------|

### Câble/conducteur

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

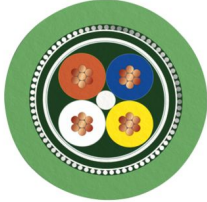
PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]

# NBC-M8MRD/5,0-93B - Câble de réseau



1158973

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158973>

|                                              |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                         |

## Normes et spécifications

M8

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M8 |
|-------------------------|---------------|

# NBC-M8MRD/5,0-93B - Câble de réseau

1158973

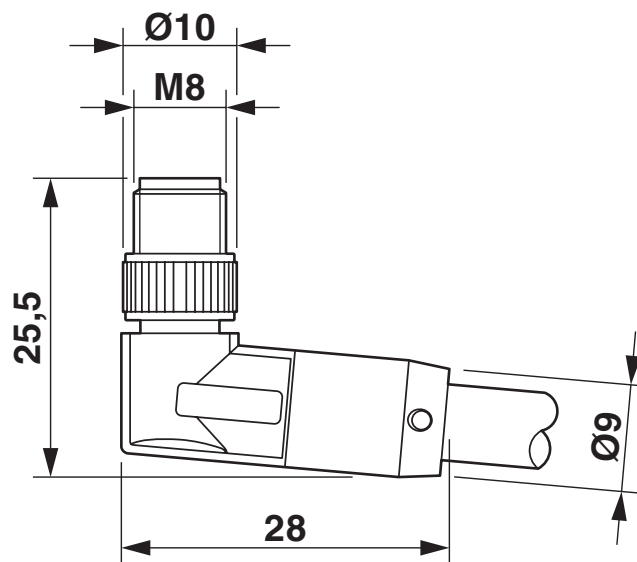
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158973>



|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Normes/prescriptions | CEI 61076-2-114 |
|----------------------|-----------------|

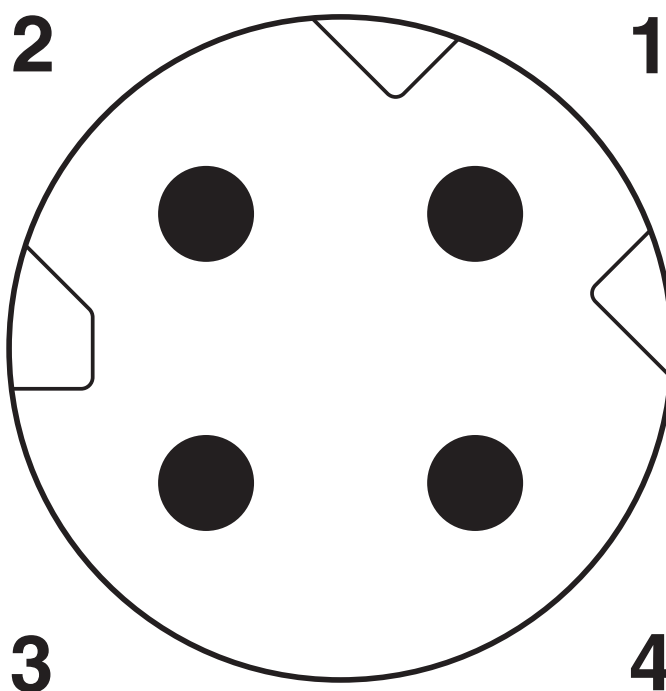
## Dessins

Dessin coté



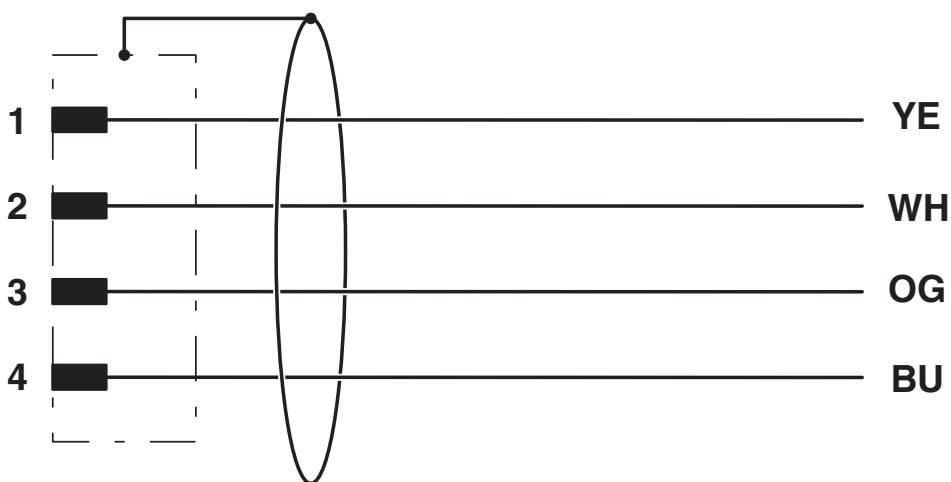
Connecteur mâle M8 x 1, coudé, blindé

Dessin schématique



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

Schéma de connexion



Disposition des contacts du connecteur mâle M8

1158973

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158973>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158973>

|  <b>UL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: E335024 |                                 |                                   |             |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
|                                                                                                                                              | Tension nominale U <sub>N</sub> | Intensité nominale I <sub>N</sub> | Section AWG | Section mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                                                                                        |                                 |                                   |             |                         |
|                                                                                                                                              | 30 V                            | 0,5 A                             | -           | -                       |

|  <b>cUL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: E335024 |                                 |                                   |             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
|                                                                                                                                               | Tension nominale U <sub>N</sub> | Intensité nominale I <sub>N</sub> | Section AWG | Section mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                                                                                         |                                 |                                   |             |                         |
|                                                                                                                                               | 30 V                            | 0,5 A                             | -           | -                       |

1158973

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158973>

## 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 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|