

# NBC-M8MSD/ 1,0-93B - Câble de réseau



1158953

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158953>

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 exempt d'halogène, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M8, détrompage: D / IP67, sur extrémité libre, longueur de câble: 1 m

## Données commerciales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Référence                           | 1158953                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                 |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | BF1BJI                                     |
| Product key                         | BF1BJI                                     |
| GTIN                                | 4063151166151                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 63,13 g                                    |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 63,13 g                                    |
| 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 8.2 Connectors for Outside Environment (Balanced cabling) |
|-------------|--|

### Propriétés du produit

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Type de produit            | Câble de données préconfectionné |
| Type de capteur            | PROFINET                         |
| Nombre de pôles            | 4                                |
| Application                | Standard                         |
| 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  |

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Type                     | connecteur mâle droit M8 / IP67                   |
| 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) |
|                          | Brass, nickel-plated (Raccordement vissé)         |
| Cycles d'enfichage       | $\geq 100$  |
| Résistance de contact    | $\leq 5 \text{ m}\Omega$                          |

# NBC-M8MSD/ 1,0-93B - Câble de réseau

1158953

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158953>

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Résistance d'isolement                | ≥ 100 MΩ         |
| Couple de serrage                     | 0,2 Nm           |
| Indice de protection                  | IP67             |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C |

## Raccordement 2

|      |                 |
|------|-----------------|
| Type | extrémité libre |
|------|-----------------|

## Câble/conducteur

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 1 m |
|-------------------|-----|

## PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]

|   |   |
|---|---|
| Dessin coté                             |  |
| Poids de gaine                          | 67 kg/km  |
| Style UL AWM                            | 21694   |
| Nombre de pôles                         | 4   |
| Blindé                                  | oui   |
| Type                                    | PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]  |
| Structure du conducteur                 | 1x4xAWG22/7, SF/TQ  |
| Durée du parcours du signal             | 5,3 ns/m  |
| Vitesse du signal                       | 0,66 c  |
| Structure du conducteur ligne de signal | 7x 0,25 mm  |
| AWG ligne de signaux                    | 22  |
| Section de câble                        | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>   |
| Diamètre de fil avec isolant            | 1,55 mm   |
| Diamètre extérieur du câble             | 6,5 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  |
| Epaisseur gaine extérieure              | env. 0,9 mm   |
| Câblage total                           | Quarte en étoile  |
| Revêtement optique de blindage          | 85 %  |
| Résistance d'isolement                  | ≥ 500 MΩ*km   |
| Résistance de liaison                   | ≤ 20,00 mΩ/m (pour 10 MHz)  |
| Résistance de boucle                    | ≤ 120,00 Ω/km   |
| Impédance d'onde                        | 100 Ω ±15 Ω (pour 100 MHz)  |

1158953

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158953>

|  |  |
|--|--|
| Tension nominale câble                       | 600 V  |
| Tension d'essai fil/fil                      | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                       |
| Tension d'essai fil/blindage                 | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                       |
| Rayon de courbure minimum, position fixe     | 3 x D  |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 7 x D  |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe         | 20 mm  |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 46 mm  |
| Affaiblissement paradiaphonique (NEXT)       | 80 dB (pour 1 MHz)                           |
|  | 76 dB (pour 4 MHz)                           |
|  | 70 dB (pour 10 MHz)                          |
|  | 65 dB (pour 16 MHz)                          |
|  | 63 dB (pour 20 MHz)                          |
|  | 60 dB (pour 31,25 MHz)                       |
|  | 55 dB (pour 62,5 MHz)                        |
|  | 50 dB (pour 100 MHz)                         |
| Effet d'écran                                | 2,1 dB (pour 1 MHz)                          |
|  | 4 dB (pour 4 MHz)                            |
|  | 6,3 dB (pour 10 MHz)                         |
|  | 8 dB (pour 16 MHz)                           |
|  | 9 dB (pour 20 MHz)                           |
|  | 11,4 dB (pour 31,25 MHz)                     |
|  | 16,5 dB (pour 62,5 MHz)                      |
|  | 21,3 dB (pour 100 MHz)                       |
| Résistance à la propagation des flammes      | selon UL 1685 (CSA FT 4)                     |
| Résistance à l'huile                         | particulièrement résistant à l'huile         |
| Résistance spéciale                          | résistant aux UV selon UL 1581, section 1200 |
| Température ambiante (fonctionnement)        | -40 °C ... 70 °C (câble, pose fixe)          |
|  | -40 °C ... 70 °C (Câble, pose souple)        |
| Température ambiante (montage)               | -20 °C ... 60 °C                             |

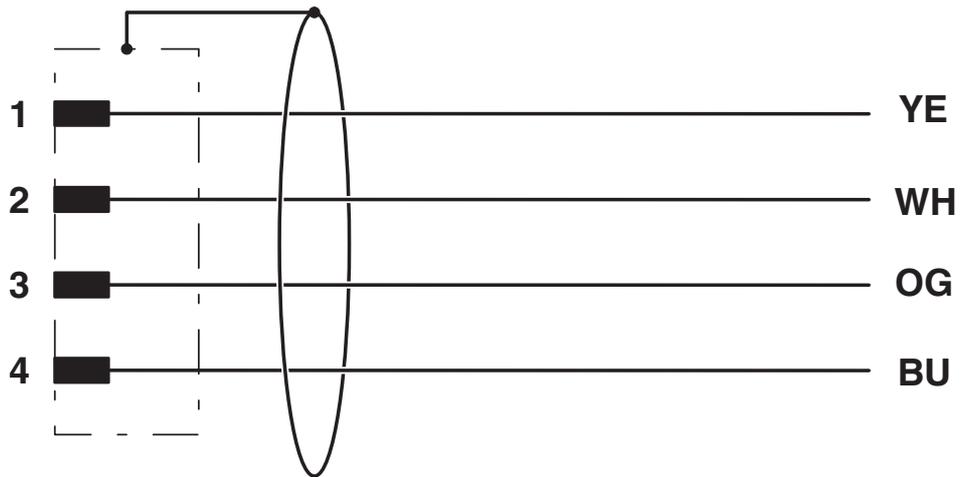
## Normes et spécifications

M8

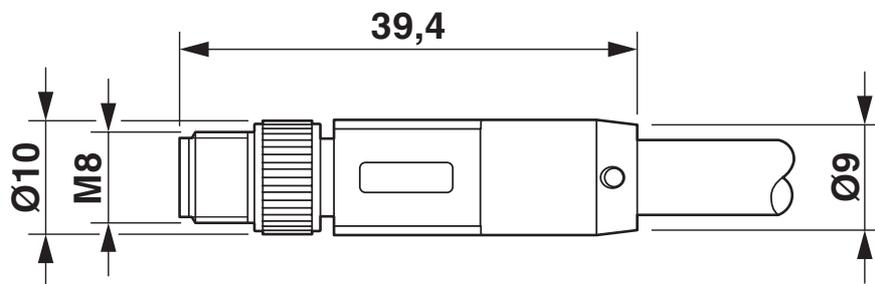
|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M8   |
| Normes/prescriptions    | CEI 61076-2-114 |

Dessins

Schéma de connexion

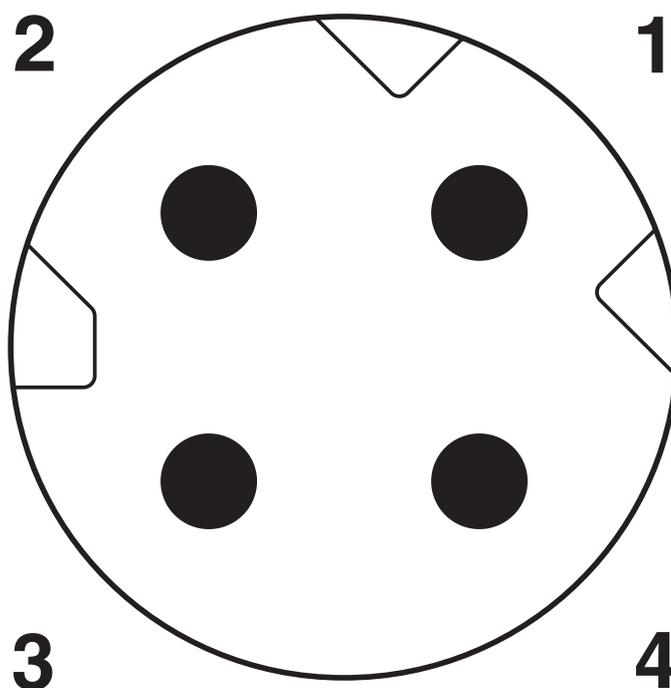


Dessin coté



Connecteur mâle M8 x 1, droit, blindé

Dessin schématique



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

1158953

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158953>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158953>

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

| <b>cULus Listed</b> |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|
|---------------------|--|--|--|--|

1158953

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158953>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060307 |
| ECLASS-12.0 | 27060307 |
| ECLASS-13.0 | 27060307 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

1158953

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158953>

## Conformité environnementale

|            |  |
|------------|--|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e        |
|            | Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ; |

Phoenix Contact 2024 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)