

NBC-M12MSD-R4AC/.../... - Câble de réseau



1408712/93E/3.000

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408712?orderkey=MTQwODcxMi85M0UvMy4wMDA>

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, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, PUR exempt d'halogène, bleu lagon RAL 5021, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, codage: D / IP67, sur connecteur mâle droit RJ45 / IP20, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

Données commerciales

| | |
|--------------------------|--|
| Référence | 1408712/93E/3.000 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 25 Unité(s) |
| Remarque | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente | BF1CJI |
| Product key | BF1CJI |
| Page catalogue | Page 399 (C-2-2019) |
| Numéro du tarif douanier | 85444290 |
| Pays d'origine | PL |

Caractéristiques techniques

Remarques

| | |
|-------------|---|
| Généralités | Vous trouverez davantage de produits avec une longueur de câbles fixe dans la section accessoires |
|-------------|---|

Propriétés du produit

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Type de produit | Câble de données préconfectionné |
| Application | Standard |
| Type de capteur | Ethernet |
| Nombre de pôles | 4 |
| Blindé | oui |
| Détrompage | D |

Interfaces

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

Signalisation

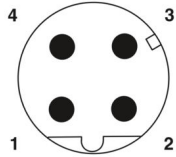
| | |
|--------------------------------|-----|
| Affichage d'état | non |
| Présence d'un affichage d'état | Non |

Propriétés électriques

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

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 | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s |

NBC-M12MSD-R4AC/.../... - Câble de réseau

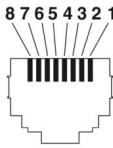


1408712/93E/3.000

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408712?orderkey=MTQwODcxMi85M0UvMy4wMDA>

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 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 |

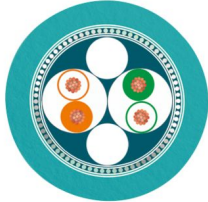
Raccordement 2

| | |
|---------------------------------------|---|
| Dessin coté |  <p>Nombre de pôles connecteur mâle RJ45</p> |
| Version | RJ45 connecteur mâle, droit |
| Type de signal/catégorie | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s |
| 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 |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V2 |
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 60 °C |

Câble/conducteur

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Longueur du câble | Longueur au choix (0,2... 40,0 m) |
|-------------------|-----------------------------------|

Ethernet flexible CAT5, 2 paires [93E]

| | |
|--|--|
| Dessin coté |  |
| Poids de gaine | 42 kg/km |
| Style UL AWM | 20963 (80 °C / 30 V) |
| Normes/Spécifications relatives aux câbles | Exigences électriques EN 50288-2-2 |
| Nombre de pôles | 4 |
| Blindé | oui |
| Type | Ethernet flexible CAT5, 2 paires [93E] |
| Structure du conducteur | 2x2xAWG26/7, SF/UTP |
| Durée du parcours du signal | 5,3 ns/m |
| Structure du conducteur ligne de signal | 7x 0,16 mm |
| AWG ligne de signaux | 26 |
| Section de câble | 2x 2x 0,14 mm ² |
| Diamètre de fil avec isolant | 0,98 mm |
| Diamètre extérieur du câble | 6,40 mm ±0,2 mm |
| Gaine extérieure, matériau | PUR |
| Gaine extérieure, coloris | bleu lagon RAL 5021 |
| Matériau conducteur | Cordon Cu nu |
| Matériau isolant de fil | PE moussé |
| Fil, coloris | blanc/orange-orange, blanc/vert-vert |
| Epaisseur gaine extérieure | 1,20 mm |
| Câblage par paire | 2 fils par paire |
| Câblage total | 2 paires avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme |
| Revêtement optique de blindage | 70 % |
| Résistance d'isolement | ≥ 500 MΩ*km |
| Résistance de liaison | ≤ 100,00 mΩ/m (pour 10 MHz) |
| Résistance de boucle | ≤ 290,00 Ω/km |
| Impédance caractéristique | 100 Ω ±5 Ω (pour 100 MHz) |
| Capacité de la ligne | env. 45 nF/km (pour 1 kHz) |
| Tension nominale câble | ≤ 100 V (Valeur de crête, par pour courants forts) |
| Tension d'essai fil/fil | 700 V (50 Hz, 1 min.) |
| Tension d'essai fil/blindage | 700,00 V (50 Hz, 1 min.) |
| Capacité de charge du câble | 2,00 A (selon DIN VDE 0891-1) |
| Rayon de courbure minimum, position fixe | 4 x D |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 8 x D |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe | 26 mm |

NBC-M12MSD-R4AC/.../... - Câble de réseau



1408712/93E/3.000

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408712?orderkey=MTQwODcxMi85M0UvMy4wMDA>

| | |
|---|---------------------------------------|
| Rayon de courbure minimal, pose souple | 52 mm |
| Résistance à la traction | ≤ 80 N |
| Affaiblissement paradiaphonique (NEXT) | 65,3 dB (pour 1 MHz) |
| | 56,3 dB (pour 4 MHz) |
| | 50,3 dB (pour 10 MHz) |
| | 47,2 dB (pour 16 MHz) |
| | 45,8 dB (pour 20 MHz) |
| | 42,9 dB (pour 31,25 MHz) |
| | 38,4 dB (pour 62,5 MHz) |
| | 35,3 dB (pour 100 MHz) |
| Paradiaphonie cumulée (PSNEXT) | 62,3 dB (pour 1 MHz) |
| | 53,3 dB (pour 4 MHz) |
| | 47,3 dB (pour 10 MHz) |
| | 44,2 dB (pour 16 MHz) |
| | 42,8 dB (pour 20 MHz) |
| | 39,9 dB (pour 31,25 MHz) |
| | 35,4 dB (pour 62,5 MHz) |
| Affaiblissement de régularité (RL) | 23 dB (pour 4 MHz) |
| | 24,1 dB (pour 8 MHz) |
| | 25 dB (pour 10 MHz) |
| | 25 dB (pour 16 MHz) |
| | 25 dB (pour 20 MHz) |
| | 23,6 dB (pour 31,25 MHz) |
| | 21,5 dB (pour 62,5 MHz) |
| | 20,1 dB (pour 100 MHz) |
| Effet d'écran | 3,2 dB (pour 1 MHz) |
| | 6 dB (pour 4 MHz) |
| | 9,5 dB (pour 10 MHz) |
| | 12,1 dB (pour 16 MHz) |
| | 13,6 dB (pour 20 MHz) |
| | 17,1 dB (pour 31,25 MHz) |
| | 24,8 dB (pour 62,5 MHz) |
| 32 dB (pour 100 MHz) | |
| Absence d'halogène | d'après IEC 60754-1 |
| Résistance à la propagation des flammes | selon CEI 60332-1-2 |
| | selon la norme UL VW1 |
| | selon UN ECE-R 118.03 |
| Résistance à l'huile | selon EN 60811-2-1 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe) |
| | -20 °C ... 80 °C (Câble, pose souple) |
| Température ambiante (montage) | -20 °C ... 80 °C |

Conditions environnementales et de durée de vie

NBC-M12MSD-R4AC/.../... - Câble de réseau



1408712/93E/3.000

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408712?orderkey=MTQwODcxMi85M0UvMy4wMDA>

Conditions ambiantes

| | |
|----------------------|------------------------|
| Indice de protection | IP65 (Connecteur M12) |
| | IP67 (Connecteur M12) |
| | IP20 (Connecteur RJ45) |

Normes et spécifications

M12

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

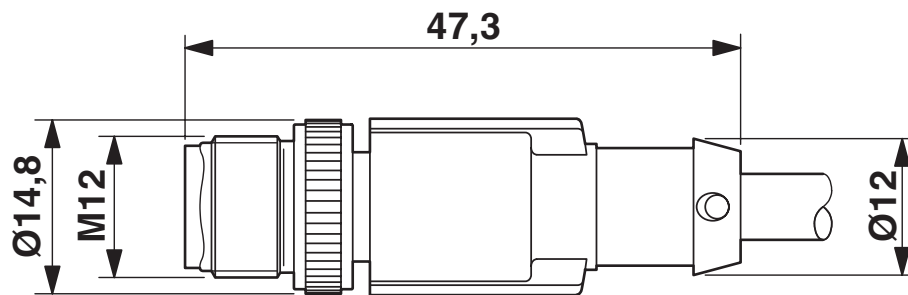
NBC-M12MSD-R4AC/.../... - Câble de réseau

1408712/93E/3.000

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408712?orderkey=MTQwODcxMi85M0UvMy4wMDA>

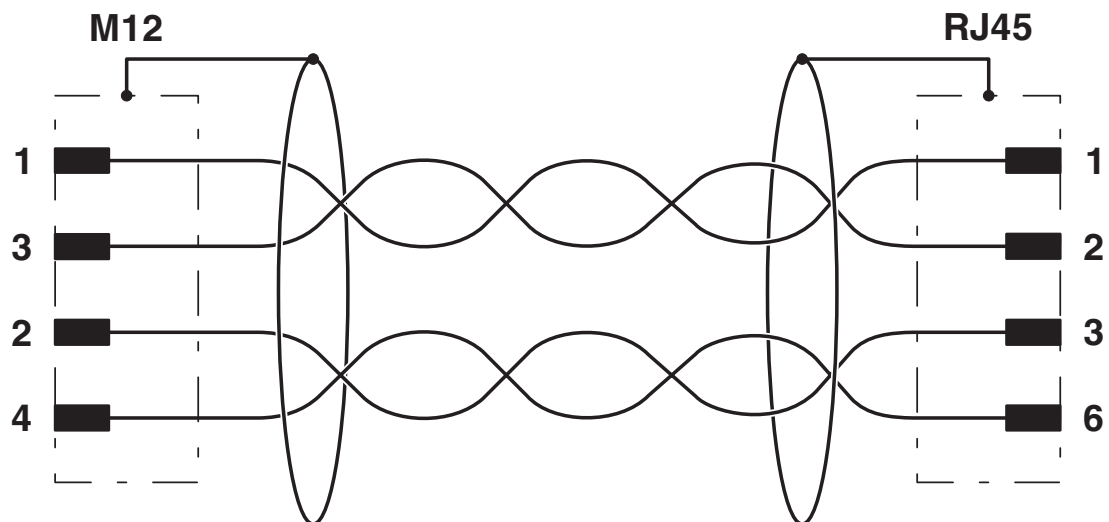
Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Schéma de connexion

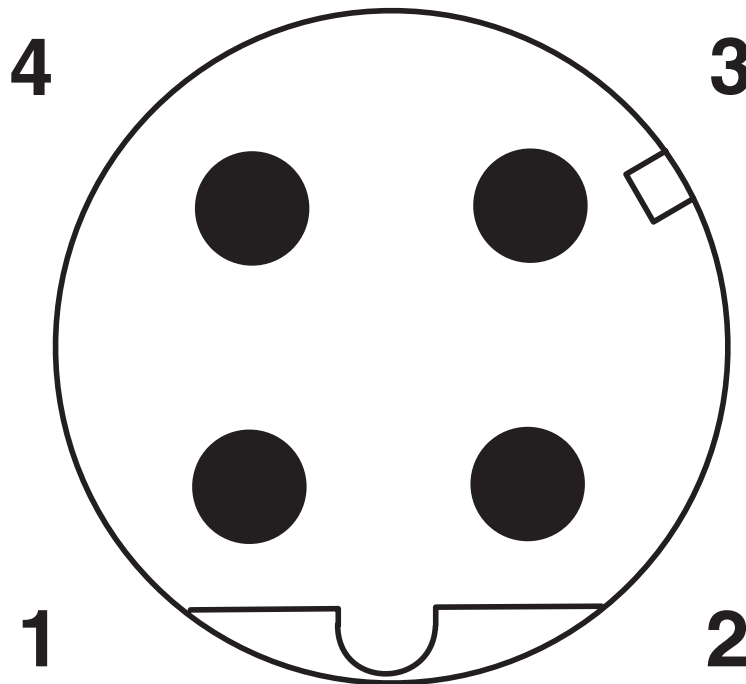


NBC-M12MSD-R4AC/.../... - Câble de réseau

1408712/93E/3.000

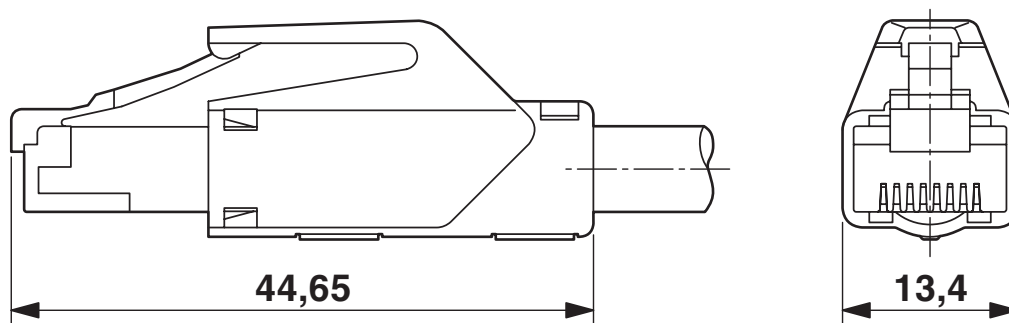
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408712?orderkey=MTQwODcxMi85M0UvMy4wMDA>

Dessin schématique



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

Dessin coté



Connecteur RJ45, IP20

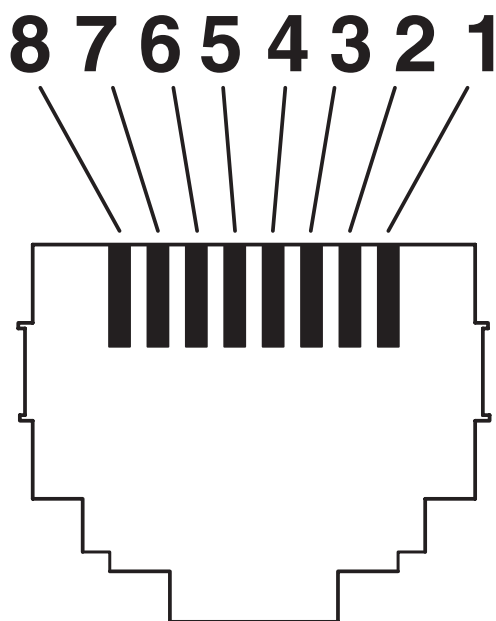
NBC-M12MSD-R4AC/.../... - Câble de réseau

1408712/93E/3.000

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408712?orderkey=MTQwODcxMi85M0UvMy4wMDA>



Dessin schématique



Nombre de pôles connecteur mâle RJ45

NBC-M12MSD-R4AC/.../... - Câble de réseau




1408712/93E/3.000

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408712?orderkey=MTQwODcxMi85M0UvMy4wMDA>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408712?orderkey=MTQwODcxMi85M0UvMy4wMDA>

|  UL Listed Identifiant de l'homologation: FILE E 335024 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| | 30 V | 0,5 A | - | - |

|  cUL Listed Identifiant de l'homologation: FILE E 335024 | | | | |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| | 30 V | 0,5 A | - | - |

|  EAC-RoHS Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387 | |
|--|--|
|--|--|

| cULus Listed | |
|---------------------|--|
|---------------------|--|

NBC-M12MSD-R4AC/.../... - Câble de réseau



1408712/93E/3.000

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408712?orderkey=MTQwODcxMi85M0UvMy4wMDA>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

NBC-M12MSD-R4AC/.../... - Câble de réseau



1408712/93E/3.000

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408712?orderkey=MTQwODcxMi85M0UvMy4wMDA>

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 % |
|---|---|

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