

# Câble de réseau - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO



1407372

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407372>

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, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: D, sur connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, longueur de câble: 1 m

## Données commerciales

Référence	1407372
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BF1CJI
Product key	BF1CJI
Page catalogue	Page 399 (C-2-2019)
GTIN	4046356775007
Poids par pièce (emballage compris)	91 g
Poids par pièce (hors emballage)	68,47 g
Numéro du tarif douanier	85444210
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Remarques

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
Nombre de pôles	4
Application	Standard
Blindé	oui
Détrompage	Données - D

### Interfaces

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

### Signalisation DEL

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

### Indications sur les matériaux

Coloris Zone de préhension	noir
Matériau de surface de prise	TPU, ignifuge, autoextinguible
Matériau de contact	CuSn
Matériau de surface du contact	Ni/Au
Matériau de porte-contacts	TPU GF
Matériau de presse-étoupe	Zinc moulé sous pression, nickelé
Matériau du boîtier	Plastique

### Connecteur

#### Raccordement 1

Type	connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC / IP67
Nombre de pôles	4
Type de codage	D (Données)
Couleur surface de prise	noir
Matériau	CuZn (Contact) Ni/Au (Surface des contacts)

# Câble de réseau - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO



1407372

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407372>

	PA (Porte-contacts)
	TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise)
	Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé)
Cycles d'enfichage	≥ 100
Résistance de contact	≤ 5 mΩ
Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ
Couple de serrage	0,4 Nm
Indice de protection	IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 90 °C

## Raccordement 2

Type	connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67
Nombre de pôles	4 (8)
Couleur surface de prise	noir
Matériau	CuSn (Contact) Ni/Au (Surface des contacts) PC (Porte-contacts) PA GF (Boîtiers)
Cycles d'enfichage	≥ 750
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C

## Câble/conducteur

Longueur du câble	1 m
Poids de gaine	42 kg/km
Style UL AWM	20963 (80 °C / 30 V)
Nombre de pôles	4
Blindé	oui
Type	Ethernet flexible CAT5, 2 paires [93E]
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 <sup>2</sup>
Diamètre de fil avec isolant	0,98 mm
Diamètre extérieur du câble	6,4 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	1,2 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

# Câble de réseau - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO



1407372

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407372>

Résistance de liaison	≤ 100,00 mΩ/m (pour 10 MHz)
Résistance de boucle	≤ 290,00 Ω/km
Impédance d'onde	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 V (50 Hz, 1 min.)
Capacité de charge du câble	2 A (selon DIN VDE 0891-1)
Rayon de courbure minimum, position fixe	4 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	8 x D
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)
	32,3 dB (pour 100 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

# Câble de réseau - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO



1407372

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407372>

Résistance à la propagation des flammes	selon CEI 60332-1-2
	selon la norme UL VW1
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
Type de signal/catégorie	Ethernet CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s

## Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65 (Connecteur M12)
	IP67 (Connecteur M12)
	IP67 (Connecteur RJ45)
Indice de protection	IP65/IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 85 °C (Connecteur M12)
	-25 °C ... 60 °C (Connecteur RJ45)

## Normes et spécifications

M12

Normes/prescriptions	CEI 61076-2-101
----------------------	-----------------

## Dessins

### Dessin schématique

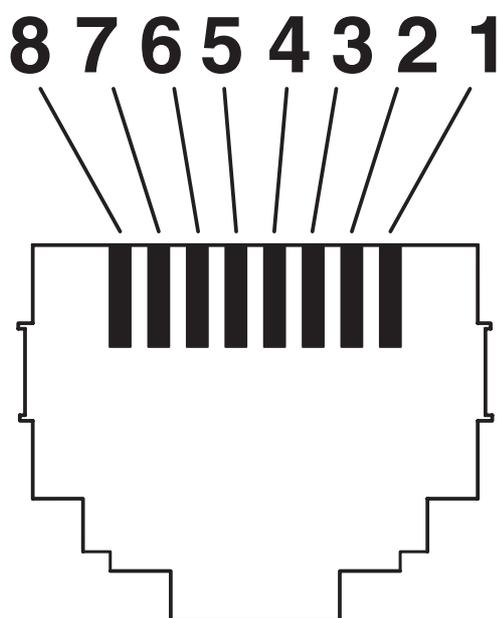
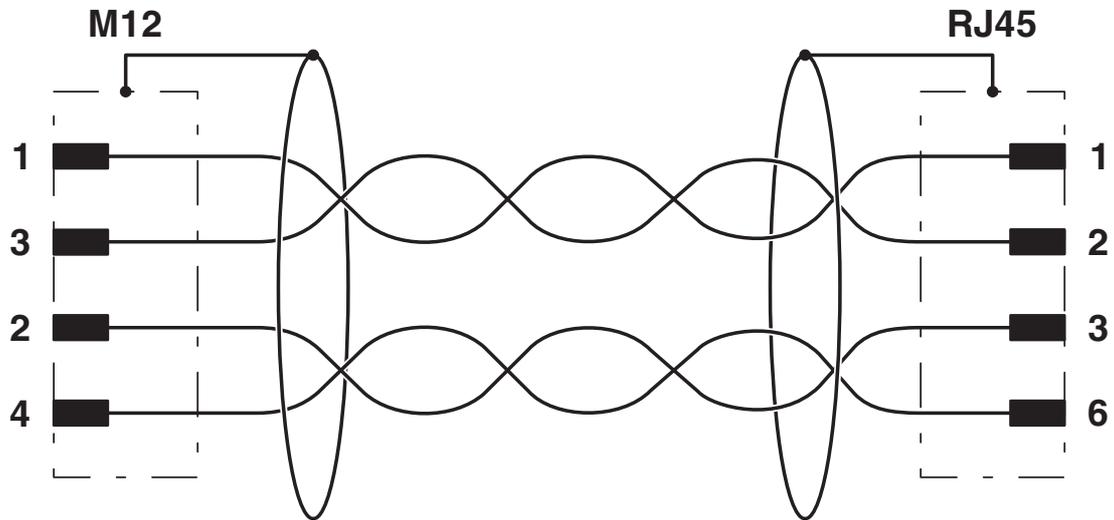


Schéma des pôles connecteur mâle RJ45

Schéma de connexion



Dessin schématique

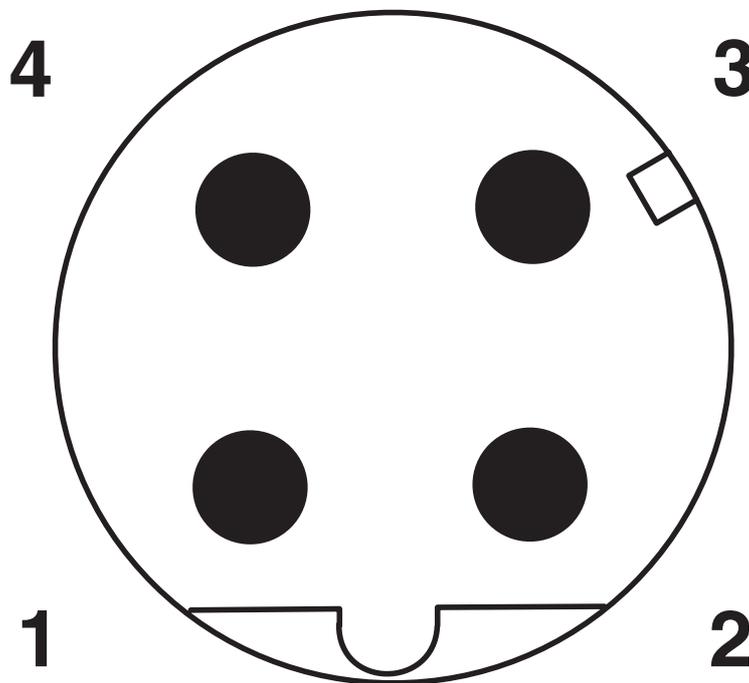


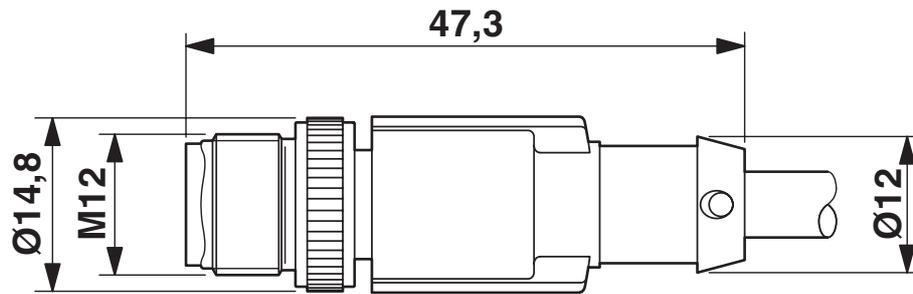
Schéma des pôles connecteur mâle M12, 4 pôles, détrompage D, vue côté mâle

# Câble de réseau - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO

1407372

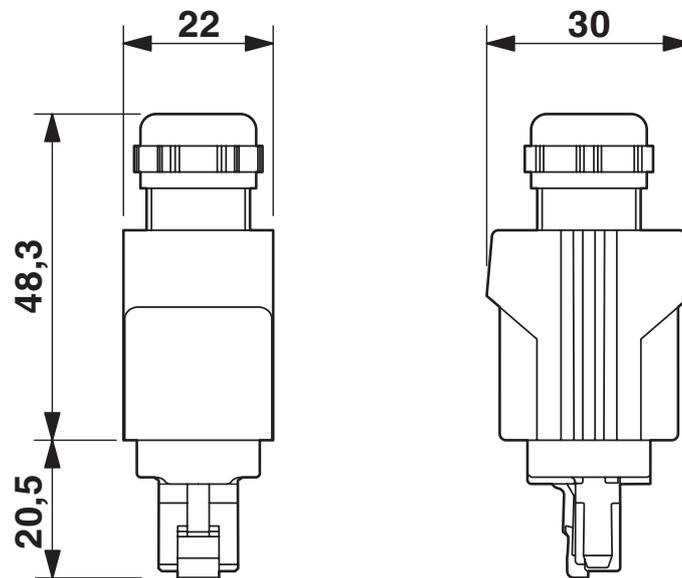
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407372>

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



Connecteur mâle RJ45 Push-Pull, IP67

# Câble de réseau - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO



1407372

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407372>

## Homologations



**EAC**

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

1407372

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407372>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-9.0	27060308
ECLASS-10.0.1	27060308
ECLASS-11.0	27060307

### ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

### UNSPSC

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

# Câble de réseau - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO



1407372

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407372>

## Conformité environnementale

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

# Câble de réseau - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO



1407372

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407372>

## Accessoires

### Câble de réseau

Câble de réseau - NBC-MSD-R4RC SCO/.../... - 1408709

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408709>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNECT / IP67, détrompage: D, sur connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

### Câble de réseau

Câble de réseau - NBC-MRD-R4RC SCO/.../... - 1408702

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408702>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle coudé M12 SPEEDCONNECT / IP67, détrompage: D, sur connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

# Câble de réseau - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO

1407372

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407372>

## Câble de réseau

Câble de réseau - NBC-FSD-R4RC SCO/.../... - 1408694

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408694>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, sur connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: D, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

---

## Câble de réseau

Câble de réseau - NBC-FRD-R4RC SCO/.../... - 1408687

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408687>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, sur connecteur femelle coudé M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: D, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

# Câble de réseau - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO



1407372

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407372>

## Câble de réseau

Câble de réseau - NBC-MSD-R4QC SCO/.../... - 1408707

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408707>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNECT / IP67, détrompage: D, sur connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

---

## Câble de réseau

Câble de réseau - NBC-MRD-R4QC SCO/.../... - 1408701

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408701>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle coudé M12 SPEEDCONNECT / IP67, détrompage: D, sur connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

# Câble de réseau - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO

1407372

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407372>

## Câble de réseau

Câble de réseau - NBC-FSD-R4QC SCO/.../... - 1408693

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408693>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, sur connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: D, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

---

## Câble de réseau

Câble de réseau - NBC-FRD-R4QC SCO/.../... - 1408686

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408686>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, sur connecteur femelle coudé M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: D, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

1407372

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407372>

## Tournevis dynamométrique

Tournevis dynamométrique - TSD 04 SAC - 1208429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208429>



Tournevis dynamométrique, couple de serrage pré réglé de 0,4 Nm et entraînement hexagonal de 4 mm pour connecteur M12

---

## Tournevis dynamométrique

Tournevis dynamométrique - TSD-M 1,2NM - 1212224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212224>



Tournevis dynamométrique, précision selon EN ISO 6789, réglable de 0,3 à 1,2 Nm

1407372

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407372>

## Kit d'adaptation

Kit d'adaptation - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212600>



Embout d'adaptateur, pour outils dynamométriques TSD-M..., entraînement 1/4"-E6,3, avec six pans de 4 mm pour embouts SAC

---

## Outil

Outil - SAC BIT M12-D15 - 1208432

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208432>



Embout enfichable pour le montage de câbles de capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à équiper avec diamètre d'écrou moleté de 15 mm, pour emmanchement à six pans de 4 mm

# Câble de réseau - NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO



1407372

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407372>

## Capuchon de fermeture

Capuchon de fermeture - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430873>

Cache de protection M12 en plastique avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour des connecteurs mâles M12 non affectés



---

## Clips de sécurité

Clips de sécurité - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1558988>

Clip de sécurité pour le côté connecteur mâle de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à confectionner, pour écrous moletés de diamètre 15 mm, ou pour clé Allen de 14 mm, évite la séparation de raccords enfichables, sans outil



---

Phoenix Contact 2022 © - 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)