

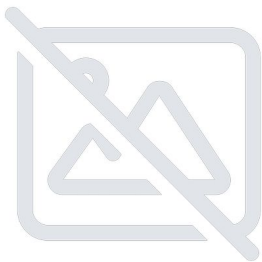
# NBC-M8 MS/100,0-93C/R4AC - Câble de réseau



1504875

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1504875>

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, connecteur mâle droit M8, détrompage: A, longueur de câble: 100 m, Variante client

## Données commerciales

Référence	1504875
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	20 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	BF1CJN
Product key	BF1CJN
GTIN	4063151966409
Poids par pièce (emballage compris)	6□190 g
Poids par pièce (hors emballage)	6□189 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### 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	A

### 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 $I_N$	1 A
Support de transmission	Cuivre

### Indications sur les matériaux

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 du raccordement vissé	Zinc moulé sous pression, nickelé

### Connecteur

Raccordement 1	
Type	connecteur mâle droit M8
Type de codage	A

### Câble/conducteur

Longueur du câble	100 m
-------------------	-------


Chaîne porte-câbles PROFINET CAT5 [93C]

# NBC-M8 MS/100,0-93C/R4AC - Câble de réseau



1504875

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1504875>

Dessin coté	
Blindé	oui
Poids de gaine	61 kg/km
Type	Chaîne porte-câbles PROFINET CAT5
Abréviation	2YH(ST)C11Y
Type de câble (symbole)	93C
Type de signal/catégorie	PROFINET CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s EtherCAT® CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s
Structure de câble	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Diamètre extérieur du câble	6,5 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Gaine extérieure, coloris	vert RAL 6018
Epaisseur gaine extérieure	env. 0,9 mm
Matériau gaine intérieure	FRNC
Matériau conducteur	Cordon Cu étamé
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>
Matériel Isolant du fil	PE
Diamètre de fil avec isolant	1,5 mm
Fil, coloris	blanc, jaune, bleu, orange
Câblage total	Quarte en étoile
Blindage	Film recouvert d'alu, tresse en fils de cuivre étamés
Revêtement optique de blindage	85 %
Tension nominale câble	600 V (Cote UL)
Tension d'essai fil/fil	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Tension d'essai fil/blindage	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Résistance d'isolation de la ligne	≥ 500 MΩ*km
Résistance de liaison	≤ 20,00 mΩ/m (pour 10 MHz)
Impédance d'onde	100 Ω ±15 Ω (pour 1 ... 100 MHz)
Résistance de boucle	≤ 120,00 Ω/km
Durée du parcours du signal	5,3 ns/m
Vitesse du signal	0,66 c
Résistance à la traction	≤ 150 N
Rayon de courbure minimum, position fixe	5 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	7,5 x D
Nombre de cycles de flexion	3000000

1504875

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1504875>

Rayon de courbure	100 mm
Course	10 m
Vitesse de déplacement	4 m/s
Accélération	4 m/s <sup>2</sup>
Contraintes de torsion	± 30 °/m
Damping	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)
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)
Absence d'halogène	oui
Résistance à l'huile	selon DIN EN 60811-2-1
Résistance à la propagation des flammes	selon CEI 60332-1-2
Résistance spéciale	résistant aux UV
Propriétés particulières	Caractéristiques électriques selon EN 50288-2-2
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C (Câble, pose souple) -40 °C ... 70 °C (câble, pose fixe)

### Conditions environnementales et de durée de vie

#### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65 (Connecteur M12)
	IP67 (Connecteur M12)
	IP20 (Connecteur RJ45)
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 90 °C (Connecteur M12)
	-25 °C ... 80 °C (Connecteur RJ45)
	-40 °C ... 70 °C (câble, pose fixe)

### Normes et spécifications

#### M8

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

# NBC-M8 MS/100,0-93C/R4AC - Câble de réseau

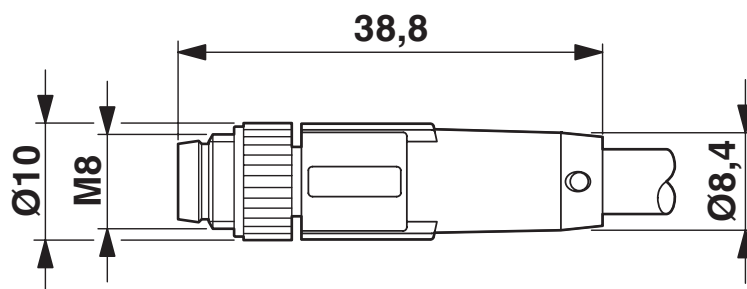
1504875

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1504875>



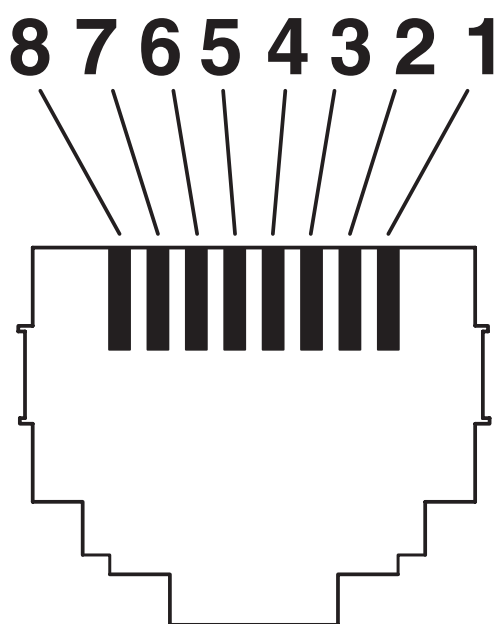
## Dessins

Dessin coté



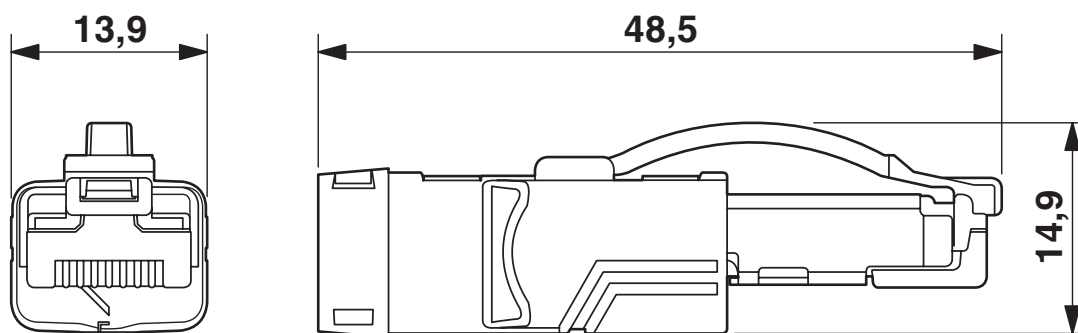
Connecteur mâle M8 x 1, droit, blindé

Dessin schématique



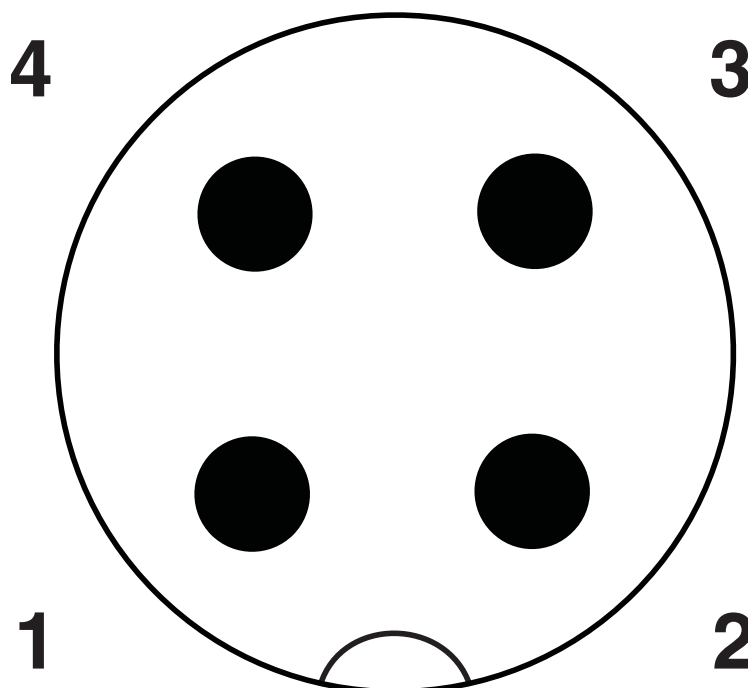
Nombre de pôles connecteur mâle RJ45

Dessin coté



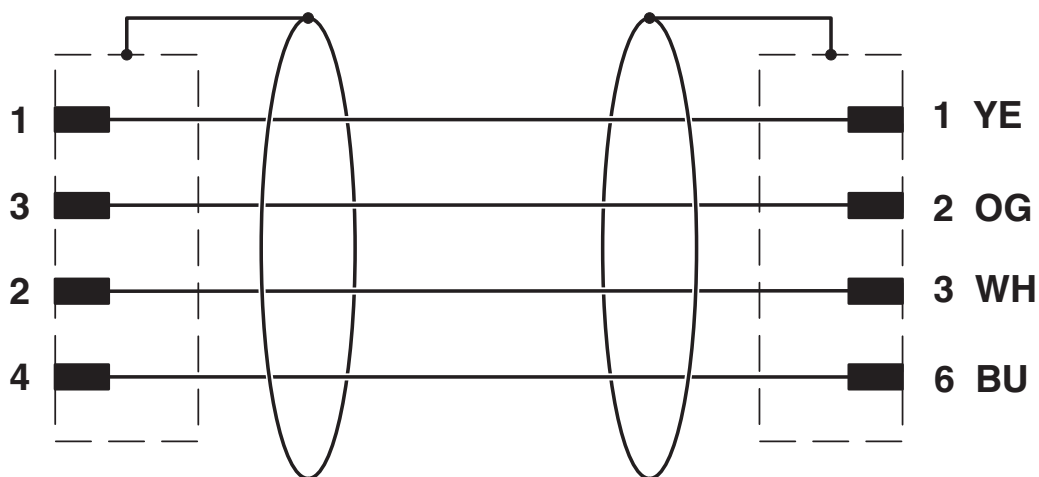
Connecteur RJ45, IP20

Dessin schématique



Nombre de pôles M8 mâle, 4 pôles, vue côté mâle

## Schéma de connexion





1504875

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1504875>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

# NBC-M8 MS/100,0-93C/R4AC - Câble de réseau



1504875

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1504875>

## Conformité environnementale

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)