

# NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Câble de réseau



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1440520>

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 CAT6<sub>A</sub> (10 Gbit/s), 8-pôles, PUR exempt d'halogène, bleu lagon RAL 5021 (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, codage: X / IP65, sur connecteur mâle droit M12, codage: X / IP65, longueur de câble: 20 m

## Données commerciales

Référence	1440520
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	AF1CMJ
Product key	AF1CMJ
GTIN	4046356504447
Poids par pièce (emballage compris)	991,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	907,2 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

# NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Câble de réseau



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1440520>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données préconfectionné
Application	Standard
Type de capteur	Ethernet
Nombre de pôles	8
Nombre de sorties de câble	1
Nombre de prises	1
Blindé	oui
Détrompage	X

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3

### Interfaces

Type de signal/catégorie	Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s
--------------------------	--

### Propriétés électriques

Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ
Tension nominale U <sub>N</sub>	48 V AC
	60 V DC
Intensité nominale I <sub>N</sub>	0,5 A
Support de transmission	Cuivre
Taux de transmission	10 Gbit/s
Propriétés de transmission (catégorie)	CAT6 <sub>A</sub>

### Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
-------------------------------------	----

### Connecteur

#### Raccordement 1

Dessin coté	 <p>Nombre de pôles M12 mâle, 8 pôles, détrompage X, vue côté mâle</p>
Version	M12 connecteur mâle, droit, 8-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology), Détrompage: X
Nombre de pôles	8
Blindé	oui

# NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Câble de réseau

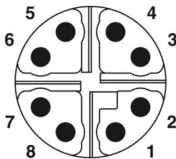


1440520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1440520>

Blindage	Advanced Shielding Technology
Type de signal/catégorie	Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s
Cycles d'enfichage	≥ 100
Résistance d'isolement	≥ 100 Ω
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3
Couple de serrage	0,4 Nm (Connecteur M12)
Matériau Contact	CuZn
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 61076-2-109

## Raccordement 2

Dessin coté	 <p>Nombre de pôles M12 mâle, 8 pôles, détrompage X, vue côté mâle</p>
Version	M12 connecteur mâle, droit, 8-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology), Détrompage: X
Nombre de pôles	8
Blindé	oui
Blindage	Advanced Shielding Technology
Type de signal/catégorie	Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s CC-Link IE CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s
Cycles d'enfichage	≥ 100
Résistance d'isolement	≥ 100 Ω
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3
Couple de serrage	0,4 Nm (Connecteur M12)
Matériau Contact	CuZn
Matériau Surface de contact	Ni/Au
Matériau Porte-contacts	PA 6.6
Matériau Raccordement vissé	Zinc injecté, nickelé

# NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Câble de réseau



1440520


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1440520>

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 61076-2-109

## Câble/conducteur

Longueur du câble	20 m
-------------------	------

### Ethernet 10 GBit [94F]

Dessin coté	
Style UL AWM	21238 (80 °C / 600 V)
Nombre de pôles	8
Blindé	oui
Type	Ethernet 10 GBit [94F]
Structure du conducteur	4x2xAWG26/7; S/FTP
AWG ligne de signaux	26
Section de câble	4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Diamètre de fil avec isolant	1 mm ±0,05 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/bleu-bleu, blanc/orange-orange, blanc/vert-vert, blanc/brun-brun
Câblage par paire	2 fils par paire
Câblage total	4 paires en direction de l'âme
Revêtement optique de blindage	70 %
Résistance d'isolement	≥ 500 MΩ*km
Résistance de boucle	≤ 290,00 Ω/km
Impédance caractéristique	100 Ω ±5 Ω (pour 100 MHz)
Tension nominale câble	≤ 100 V
Tension d'essai fil/fil	2000 V (50 Hz, 1 min.)

# NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Câble de réseau



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1440520>

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
Rayon de courbure minimal, pose fixe	26 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	51 mm
Absence d'halogène	d'après IEC 60754-1
Résistance à la propagation des flammes	selon CEI 60332-1-2
	selon UN ECE-R 118.03
	selon CSA C 22.2 n° 210-FT1
Résistance à l'huile	selon DIN EN 60811-404
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-20 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)

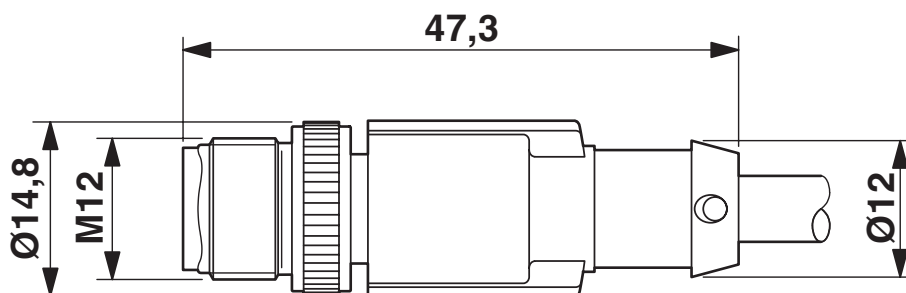
# NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Câble de réseau

1440520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1440520>

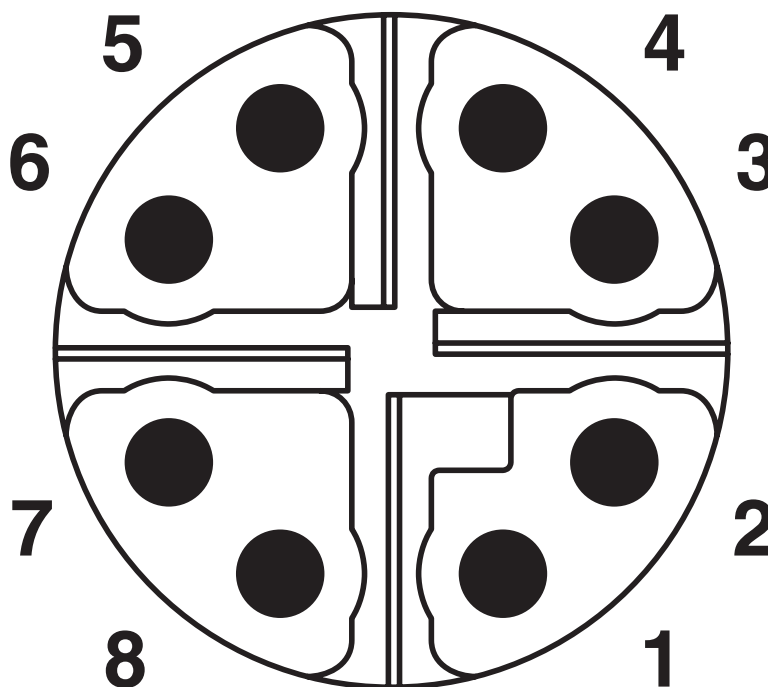
## Dessins

Dessin coté



Dessin coté : Fiche M12

Dessin schématique



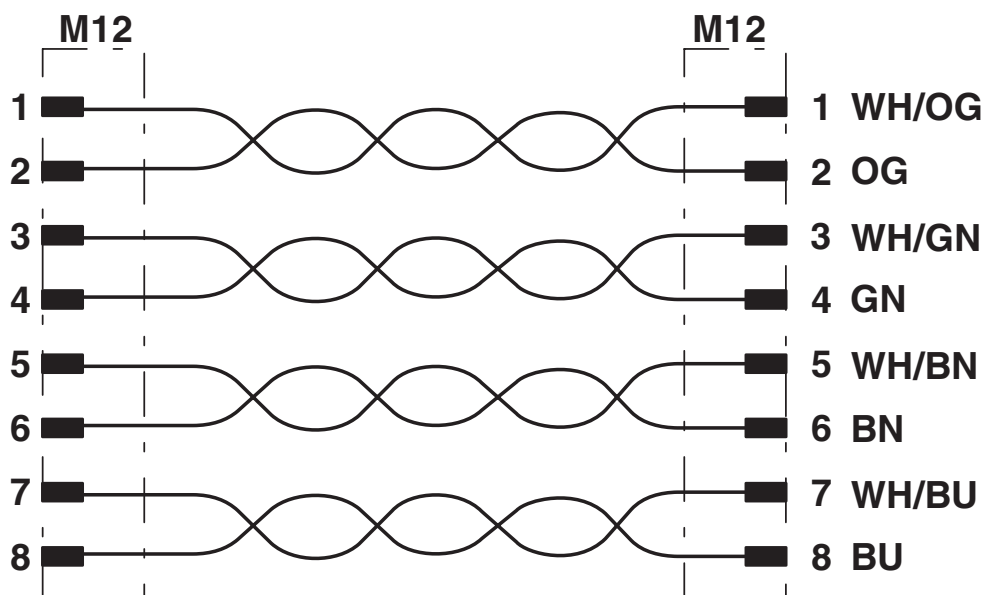
Nombre de pôles M12 mâle Cat6<sub>A</sub>, 8 pôles, vue côté mâle

# NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Câble de réseau

1440520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1440520>

Schéma de connexion



Affectation des contacts des connecteurs mâles M12

# NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Câble de réseau



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1440520>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1440520>

<b>UL Listed</b> Identifiant de l'homologation: FILE E 335024				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	30 V	0,5 A	-	-

<b>cUL Listed</b> Identifiant de l'homologation: FILE E 335024				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	30 V	0,5 A	-	-

# NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Câble de réseau



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1440520>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

ETIM 10.0	EC001855
-----------	----------

### UNSPSC

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

# NBC-M12MSX/20,0-94F/M12MSX CMC - Câble de réseau



1440520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1440520>

## 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 %

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg

16,385 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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)