

# NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FSX - Câble de réseau



1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

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) CAT6<sub>A</sub> (10 Gbit/s), 8-pôles exempt d'halogène, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, détrompage: X / IP67, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: X / IP67, longueur de câble: 2 m

## Données commerciales

Référence	1080743
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BF1CMJ
Product key	BF1CMJ
Page catalogue	Page 403 (C-2-2019)
GTIN	4055626806464
Poids par pièce (emballage compris)	140,7 g
Poids par pièce (hors emballage)	131,1 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	Ethernet
Nombre de pôles	8
Application	Standard
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	oui
Détrompage	X

### Interfaces

Système de bus	Ethernet
Type de signal/catégorie	Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/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 $I_N$	0,5 A
Support de transmission	Cuivre
Propriétés de transmission (catégorie)	CAT6 <sub>A</sub>

### Connecteur

#### Raccordement 1

Type	connecteur mâle droit M12 / IP67
Nombre de pôles	8
Type de codage	X (Données)
Couleur surface de prise	noir
Matériau	CuZn (Contact)
	Ni/Au (Surface des contacts)
	PA 6.6 (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 ... 85 °C

# NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FSX - Câble de réseau



1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>


## Raccordement 2

Type	Connecteur femelle droit M12 / IP67
Nombre de pôles	8
Type de codage	X (Données)
Couleur surface de prise	noir
Matériau	CuZn (Contact) Ni/Au (Surface des contacts) PA 6.6 (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 ... 85 °C

## Câble/conducteur

Longueur du câble	2 m
-------------------	-----

## Ethernet 10 GBit [94F]

Dessin coté	
Poids de gaine	42 kg/km
Style UL AWM	20963 (80 °C / 30 V)
Nombre de pôles	8
Blindé	oui
Type	Ethernet 10 GBit [94F]
Structure du conducteur	4x2xAWG26/7; S/FTP
Durée du parcours du signal	5,13 ns/m
Structure du conducteur ligne de signal	7x 0,16 mm
AWG ligne de signaux	26
Section de câble	4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Diamètre de fil avec isolant	1,04 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

# NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FSX - Câble de réseau



1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

Matériau isolant de fil	PE moussé
Fil, coloris	blanc/bleu-bleu, blanc/orange-orange, blanc/vert-vert, blanc/brun-brun
Epaisseur gaine extérieure	0,65 mm
Câblage par paire	2 fils par paire
Type de blindage de paire	Film à revêtement alu
Câblage total	4 paires en direction de l'âme
Revêtement optique de blindage	70 %
Résistance d'isolement	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Résistance de boucle	$\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Impédance d'onde	$100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (pour 100 MHz)
Capacité de la ligne	47 nF/km
Tension nominale câble	$\leq 100 \text{ V}$
Tension d'essai fil/fil	700 V (50 Hz, 1 min.)
Tension d'essai fil/blindage	700 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	52 mm
Résistance à la traction	$\leq 100 \text{ N}$
Affaiblissement paradiaphonique (NEXT)	75,3 dB (pour 1 MHz)
	66,3 dB (pour 4 MHz)
	61,8 dB (pour 8 MHz)
	60,3 dB (pour 10 MHz)
	57,2 dB (pour 16 MHz)
	55,8 dB (pour 20 MHz)
	54,3 dB (pour 25 MHz)
	52,8 dB (pour 31,25 MHz)
	48,4 dB (pour 62,5 MHz)
	45,3 dB (pour 100 MHz)
	40,8 dB (pour 200 MHz)
	39,3 dB (pour 250 MHz)
	38,1 dB (pour 300 MHz)
	38,1 dB (pour 400 MHz)
	38,1 dB (pour 500 MHz)
Paradiaphonie cumulée (PSNEXT)	72,3 dB (pour 1 MHz)
	63,3 dB (pour 4 MHz)
	58,8 dB (pour 8 MHz)
	57,3 dB (pour 10 MHz)
	54,2 dB (pour 16 MHz)
	52,8 dB (pour 20 MHz)
	51,3 dB (pour 25 MHz)
	49,9 dB (pour 31,25 MHz)
	45,4 dB (pour 62,5 MHz)

# NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FSX - Câble de réseau



1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

	42,3 dB (pour 100 MHz)
	37,8 dB (pour 200 MHz)
	36,3 dB (pour 250 MHz)
	35,1 dB (pour 300 MHz)
	33,3 dB (pour 400 MHz)
	31,8 dB (pour 500 MHz)
Affaiblissement de régularité (RL)	20 dB (pour 1 MHz)
	23 dB (pour 4 MHz)
	24,5 dB (pour 8 MHz)
	25 dB (pour 10 MHz)
	25 dB (pour 16 MHz)
	25 dB (pour 20 MHz)
	24,2 dB (pour 25 MHz)
	23,3 dB (pour 31,25 MHz)
	20,7 dB (pour 62,5 MHz)
	19 dB (pour 100 MHz)
	16,4 dB (pour 200 MHz)
	15,6 dB (pour 250 MHz)
	15,6 dB (pour 300 MHz)
	15,6 dB (pour 400 MHz)
	15,6 dB (pour 500 MHz)
Effet d'écran	3,1 dB (pour 1 MHz)
	5,7 dB (pour 4 MHz)
	8 dB (pour 8 MHz)
	8,9 dB (pour 10 MHz)
	11,2 dB (pour 16 MHz)
	12,6 dB (pour 20 MHz)
	14,1 dB (pour 25 MHz)
	15,8 dB (pour 31,25 MHz)
	22,5 dB (pour 62,5 MHz)
	28,7 dB (pour 100 MHz)
	41,4 dB (pour 200 MHz)
	46,6 dB (pour 250 MHz)
	51,4 dB (pour 300 MHz)
	60,1 dB (pour 400 MHz)
	67,9 dB (pour 500 MHz)
	≥ 80 dB (à 30 ... 100 MHz)
Absence d'halogène	d'après IEC 60754-1
Résistance à la propagation des flammes	selon CEI 60332-1-2
Résistance à l'huile	selon DIN 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

1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
	IP67
	IP65/IP67

## Normes et spécifications

### M12

Désignation de la norme	Connecteur M12
Normes/prescriptions	CEI 61076-2-109

1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

### **UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 335024

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	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 $\text{mm}^2$
	30 V	0,5 A	-	-

### **cULus Listed**

1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## Accessoires

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

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



---

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

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



1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## WP-CTA POM 13,0 BK - Adaptateur de tuyau de protection

1422884

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422884>



Adaptateur pour tuyau flexible de protection pour tubes ondulés d'une dimension nominale 13 (10 x 13), ondulation parallèle

---

## WP-PA HF 13,0 BK - Tube de protection

3240681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240681>



Tube de protection, matériau: PA 6, résistant aux UV: oui, souple, indice de protection: IP68, coloris: noir, classe d'inflammabilité selon UL 94: V0, diamètre intérieur: 10 mm, Longueur totale: 50 m

# NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FSX - Câble de réseau

1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## WP-PA HF-HB 13,0 BK - Tube de protection

3240839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240839>



Tube de protection, matériau: PA 6, résistant aux UV: oui, souple, indice de protection: IP68, coloris: noir, classe d'inflammabilité selon UL 94: HB, diamètre intérieur: 10 mm, Longueur totale: 50 m

---

## SACC-M12MSX-8QO SH ETH - Connecteur de données

1411043

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1411043>



Connecteur de données, Ethernet CAT6<sub>A</sub> (10 Gbit/s), 8-pôles, exempt d'halogène, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: X, Raccordement autodénudant, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 5 mm ... 9,7 mm

1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## SACC-M12FSX-8QO SH ETH - Connecteur de données

1414586

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414586>



Connecteur de données, Ethernet CAT6<sub>A</sub> (10 Gbit/s), 8-pôles, exempt d'halogène, blindé, connecteur femelle droit M12, détrompage: X, Raccordement autodénudant, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 5 mm ... 9,7 mm

---

## SACC-CC-8QO SH ETH - Prolongateur de câble

1414412

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414412>



Prolongateur de câble, Ethernet CAT6<sub>A</sub> (10 GBit/s), 8 pôles, exempt d'halogène, blindé, raccordement autodénudant, matière du boîtier : zinc moulé, nickelé, diamètre extérieur du câble de 5 mm à 9,7 mm 9,7 mm

# NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FSX - Câble de réseau



1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## VS-08-M12MS-10G-P SCO - Connecteur de données

1417430

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1417430>



Connecteur de données, Ethernet CAT6<sub>A</sub> (10 Gbit/s), 8-pôles, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: X, Raccordement rapide Piercecon<sup>®</sup>, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 4 mm ... 8 mm

---

## VS-08-M12MR-10G-P SCO - Connecteur de données

1417443

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1417443>



Connecteur de données, Ethernet CAT6<sub>A</sub> (10 Gbit/s), 8-pôles, blindé, connecteur mâle coudé M12 SPEEDCONNEC, détrompage: X, Raccordement rapide Piercecon<sup>®</sup>, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 4 mm ... 8 mm

# NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FSX - Câble de réseau



1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## SACC-M12MSX-8CT-CL SH - Connecteur de données

1422844

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422844>



Connecteur de données, Ethernet CAT6<sub>A</sub> (10 Gbit/s), PROFINET CAT6<sub>A</sub> (10 Gbit/s), 8-pôles, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: X, Raccordement à sertir, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, étamé, diamètre extérieur du câble 6,5 mm ... 10 mm, sans contacts à sertir

---

## SACC-M12MRX-8CT-CL SH - Connecteur de données

1422845

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422845>



Connecteur de données, Ethernet CAT6<sub>A</sub> (10 Gbit/s), PROFINET CAT6<sub>A</sub> (10 Gbit/s), 8-pôles, blindé, connecteur mâle coudé M12, détrompage: X, Raccordement à sertir, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, étamé, diamètre extérieur du câble 6,5 mm ... 10 mm, sans contacts à sertir

1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## VS-08-RJ45-10G/Q - Connecteur RJ45

1419001

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419001>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP20, nombre de pôles: 8, 10 Gbit/s, CAT6<sub>A</sub>, matériau: Plastique, type de raccordement: Raccordement autodénudant, section raccordable: AWG 26- 24, sortie du câble: droit, coloris: noir, Ethernet

---

## CUC-IND-C1ZNI-S/R4IE8 - Connecteur RJ45

1421607

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421607>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP20, nombre de pôles: 8, 1 Gbit/s, CAT5, matériau: Métal, type de raccordement: Raccordement autodénudant, section raccordable: AWG 26- 24, sortie du câble: droit, coloris: vert, Ethernet



1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## CUC-IND-C1ZNI-T/R4IE8 - Connecteur RJ45

1421877

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421877>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP20, nombre de pôles: 8, 1 Gbit/s, CAT5, matériau: Métal, type de raccordement: Raccordement autodénudant, section raccordable: AWG 26- 24, sortie du câble: coudé, Ethernet

---

## CUC-IND-C1ZNI-B/R4IE8 - Connecteur RJ45

1421876

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421876>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP20, nombre de pôles: 8, 1 Gbit/s, CAT5, matériau: Métal, type de raccordement: Raccordement autodénudant, section raccordable: AWG 26- 24, sortie du câble: coudé, Ethernet

1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1 - Connecteur RJ45

1414406

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414406>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP67, nombre de pôles: 2, 10 Gbit/s, CAT6<sub>A</sub>, matériau: Plastique, type de raccordement: Raccordement à sertir, section raccordable: AWG 24- 27, sortie du câble: droit, coloris: gris, Ethernet / PROFINET

---

## CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1 - Connecteur RJ45

1414410

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414410>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP67, nombre de pôles: 8, 10 Gbit/s, CAT6<sub>A</sub>, matériau: Plastique, type de raccordement: Raccordement à sertir, section raccordable: AWG 24- 27, sortie du câble: droit, coloris: noir, Ethernet / PROFINET

# NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FSX - Câble de réseau



1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8I10G - Connecteur RJ45

1422205

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422205>



Connecteur RJ45, indice de protection: IP65/IP67, nombre de pôles: 8, 10 Gbit/s, CAT6<sub>A</sub>, matériau: Plastique, type de raccordement: Raccordement à sertir, section raccordable: AWG 27- 24, sortie du câble: droit, coloris: noir, Ethernet

---

## TSD 04 SAC - Tournevis dynamométrique

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

# NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FSX - Câble de réseau



1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

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

1212224

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



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

---

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

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

1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## SAC BIT M12-D15 - Outil

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

---

## CUTFOX 12 - Outil de sectionnement de câbles

1212128

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212128>



**Coupe-câble**, pour le cuivre et l'aluminium jusqu'à 12 mm de diamètre (jusqu'à 35 mm<sup>2</sup>)

# NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FSX - Câble de réseau



1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## CUTFOX-S VDE - Pince coupante diagonale

1212207

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212207>



Pince coupante diagonale, pour fils durs (cordes à piano) et souples, conformes à la norme VDE 1 000 V AC/ 1 500 V DC

---

## VS-CABLE-STRIP-VARIO - Outil à dénuder

1657407

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1657407>

Stripping-Tool, pour la dépose à plusieurs niveaux de câbles blindés



1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## MICROFOX-SP-1 - Pince coupante diagonale

1212487

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212487>



Pince coupante diagonale électronique, tête pointue, sans chanfrein, avec ressort d'ouverture, finition mate phosphatée, exécution estampée

---

## WIREFOX 4 - Outil à dénuder

1212156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212156>



Outil à dénuder, pour câbles et conducteurs (spécialement aussi pour isolants en caoutchouc et silicone) de 0,1 - 4 mm<sup>2</sup>, réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement jusqu'à 10 mm<sup>2</sup> flexible/ 1,5 mm<sup>2</sup> rigide, couteau de dénudage remplaçable

1080743

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1080743>

## WIREFOX-E 4 - Outil à dénuder

1212704

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212704>



Outil à dénuder, pour câbles et conducteurs (spécialement aussi pour isolants en caoutchouc et silicone) de 0,1 - 4 mm<sup>2</sup>, réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement jusqu'à 10 mm<sup>2</sup> flexible/ 1,5 mm<sup>2</sup> rigide, couteau de dénudage remplaçable

---

## WIREFOX 10 - Outil à dénuder

1212150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212150>



Outil à dénuder, pour câbles et conducteurs de 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>, réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement jusqu'à 10 mm<sup>2</sup> flexible/ 1,5 mm<sup>2</sup> rigide, couteau de dénudage remplaçable

---

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)