

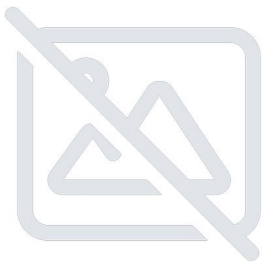
# NBC-MSX/ 8,0-94S/MSX SCO - Câble de réseau



1453389

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1453389>

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 exempt d'halogène, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: X, sur connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: X, longueur de câble: 8 m, pour application ferroviaires

## Données commerciales

Référence	1453389
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	BF1CMJ
Product key	BF1CMJ
GTIN	4063151842307
Poids par pièce (emballage compris)	478,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	478,9 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	Réseau
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 SPEEDCONNEC
Mode de verrouillage	SPEEDCONNEC
Type de codage	X (Données)
Couleur surface de prise	noir
Matériau	CuZn (Contact)
	Ni/Au (Surface des contacts)
	PP (Porte-contacts)
	TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise)
	Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé)

#### Raccordement 2

Type	connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC
Mode de verrouillage	SPEEDCONNEC
Type de codage	X (Données)
Matériau	CuZn (Contact)
	Ni/Au (Surface des contacts)

1453389

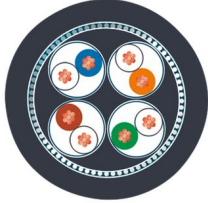
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1453389>

	PP (Porte-contacts)
	TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise)
	Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé)

## Câble/conducteur

Longueur du câble	8 m
-------------------	-----

Ethernet BETrans<sup>®</sup> application ferroviaire CAT7 [94S]

Dessin coté	
Poids de gaine	59 kg/km
Poids du cuivre	28 kg/km
Nombre de pôles	8
Blindé	oui
Type	Ethernet BETrans <sup>®</sup> application ferroviaire CAT7 [94S]
Structure du conducteur	4x2xAWG26/7; S/FTP
Durée du parcours du signal	4,4 ns/m
Vitesse du signal	0,78 c
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	1,05 mm ±0,1 mm
Diamètre extérieur du câble	6,6 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PE-X
Gaine extérieure, coloris	noir
Matériau conducteur	Cordon Cu étamé
Matériau isolant de fil	PE cellulaire
Fil, coloris	blanc-bleu, blanc-orange, blanc-vert, blanc-marron
Câblage par paire	2 fils par paire
Type de blindage de paire	Feuille en polyester recouverte d'alu
Câblage total	4 paires torsadées longitudinalement
Résistance max. du conducteur	≤ 145 Ω/km
Résistance d'isolement	≥ 5 GΩ*km
Résistance de liaison	5,00 mΩ/m (pour 10 MHz)
Impédance d'onde	100 Ω ±5 Ω (pour 100 MHz)
Capacité en service	44 nF (par kilomètre)
Tension nominale câble	125 V AC (U <sub>0</sub> )
Tension d'essai fil/fil	1000 V AC (50 Hz, 1 min.)

1453389

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1453389>

Tension d'essai fil/blindage	1000 V AC (50 Hz, 1 min.)
Rayon de courbure minimum, position fixe	6 x D
Rayon de courbure minimal, pose fixe	40 mm
Résistance à la traction	≤ 60 N (brièvement) ≤ 15 N (constant)
Affaiblissement paradiaphonique (NEXT)	100 dB (pour 1 MHz) 99 dB (pour 10 MHz) 95 dB (pour 100 MHz) 92 dB (pour 200 MHz) 90 dB (pour 250 MHz) 83 dB (pour 500 MHz) 81 dB (pour 600 MHz) 80 dB (pour 700 MHz) 77 dB (pour 800 MHz) 75 dB (pour 900 MHz) 74 dB (pour 1000 MHz) 72 dB (pour 1100 MHz) 70 dB (pour 1200 MHz)
Paradiaphonie cumulée (PSNEXT)	97 dB (pour 1 MHz) 96 dB (pour 10 MHz) 92 dB (pour 100 MHz) 89 dB (pour 200 MHz) 87 dB (pour 250 MHz) 80 dB (pour 500 MHz) 78 dB (pour 600 MHz) 77 dB (pour 700 MHz) 74 dB (pour 800 MHz) 72 dB (pour 900 MHz) 71 dB (pour 1000 MHz) 69 dB (pour 1100 MHz) 67 dB (pour 1200 MHz)
Affaiblissement de régularité (RL)	24 dB (pour 1 MHz) 33,9 dB (pour 10 MHz) 38,3 dB (pour 100 MHz) 35,3 dB (pour 200 MHz) 32,9 dB (pour 250 MHz) 29,7 dB (pour 500 MHz) 30,6 dB (pour 600 MHz) 31 dB (pour 700 MHz) 26,7 dB (pour 800 MHz) 28,6 dB (pour 900 MHz) 27,5 dB (pour 1000 MHz) 26,9 dB (pour 1100 MHz) 26,3 dB (pour 1200 MHz)

Atténuation des interférences diaphoniques (ACR)	100 dB (pour 1 MHz)
	99 dB (pour 10 MHz)
	93 dB (pour 100 MHz)
	88 dB (pour 200 MHz)
	86 dB (pour 250 MHz)
	78 dB (pour 500 MHz)
	74 dB (pour 600 MHz)
	72 dB (pour 700 MHz)
	69 dB (pour 800 MHz)
	67 dB (pour 900 MHz)
	65 dB (pour 1000 MHz)
	63 dB (pour 1100 MHz)
	61 dB (pour 1200 MHz)
Puissance additionnée de l'atténuation des interférences diaphoniques (PS-ACR)	97 dB (pour 1 MHz)
	96 dB (pour 10 MHz)
	90 dB (pour 100 MHz)
	85 dB (pour 200 MHz)
	83 dB (pour 250 MHz)
	75 dB (pour 500 MHz)
	71 dB (pour 600 MHz)
	69 dB (pour 700 MHz)
	66 dB (pour 800 MHz)
	64 dB (pour 900 MHz)
	62 dB (pour 1000 MHz)
	60 dB (pour 1100 MHz)
	58 dB (pour 1200 MHz)
Effet d'écran	0,25 dB (pour 1 MHz)
	0,76 dB (pour 10 MHz)
	2,49 dB (pour 100 MHz)
	3,69 dB (pour 200 MHz)
	4,18 dB (pour 250 MHz)
	5,6 dB (pour 500 MHz)
	6,74 dB (pour 600 MHz)
	7,32 dB (pour 700 MHz)
	7,89 dB (pour 800 MHz)
	8,5 dB (pour 900 MHz)
	9,11 dB (pour 1000 MHz)
	9,5 dB (pour 1100 MHz)
	9,9 dB (pour 1200 MHz)
60 dB (jusqu'à 1000 MHz)	
Absence d'halogène	selon EN 50267-2-1
	selon EN 60684-2
Résistance à la propagation des flammes	selon EN 60332-1-2
	EN 60332-3-25

1453389

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1453389>

	selon ISO ISO 14572 5.21 (UN ECE-R 118.01)
Étanche aux fumées	EN 61034-2
Résistance à l'huile	selon EN 60684-2, 72 h à 100 °C, IRM 902
Protection incendie dans les véhicules ferroviaires	BS 6853 (Câble interne Ia, Ib, II / câble externe Ia, Ib, II)
	DIN 5510-2 (Niveau de protection incendie 1, 2, 3, 4)
	EN 45545-2
	EN 50306-4
	NF F16-101 (Classification C / F1)
	NF F16-101 (Câble interne A1, A2, B / Câble externe A1, A2, B)
	NFPA 130
Résistance spéciale	PN-K-02511 (Classe A)
	UIC 564-2 (Classe A)
	résistant aux carburants selon EN 60684-2, 72 h à 100 °C, IRM 903
	résistant à l'ozone selon EN 50306-4, 72 h à 40 °C, procédure B, concentration en volume $200 \times 10^{-6}$
Propriétés particulières	HL1-HL3
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)

### Conditions environnementales et de durée de vie

#### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 90 °C (Connecteur M12)
---------------------------------------	-----------------------------------

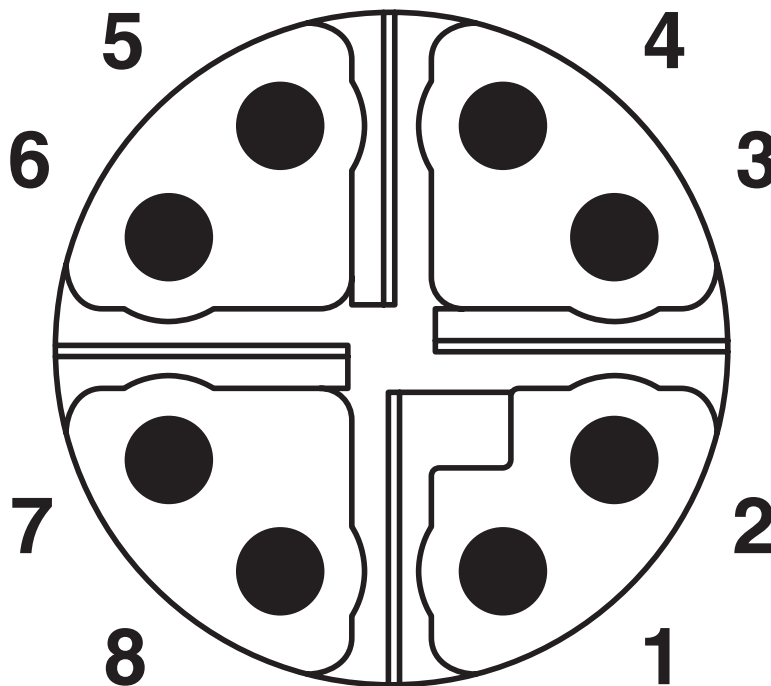
### Normes et spécifications

#### M12

Désignation de la norme	Connecteur M12
-------------------------	----------------

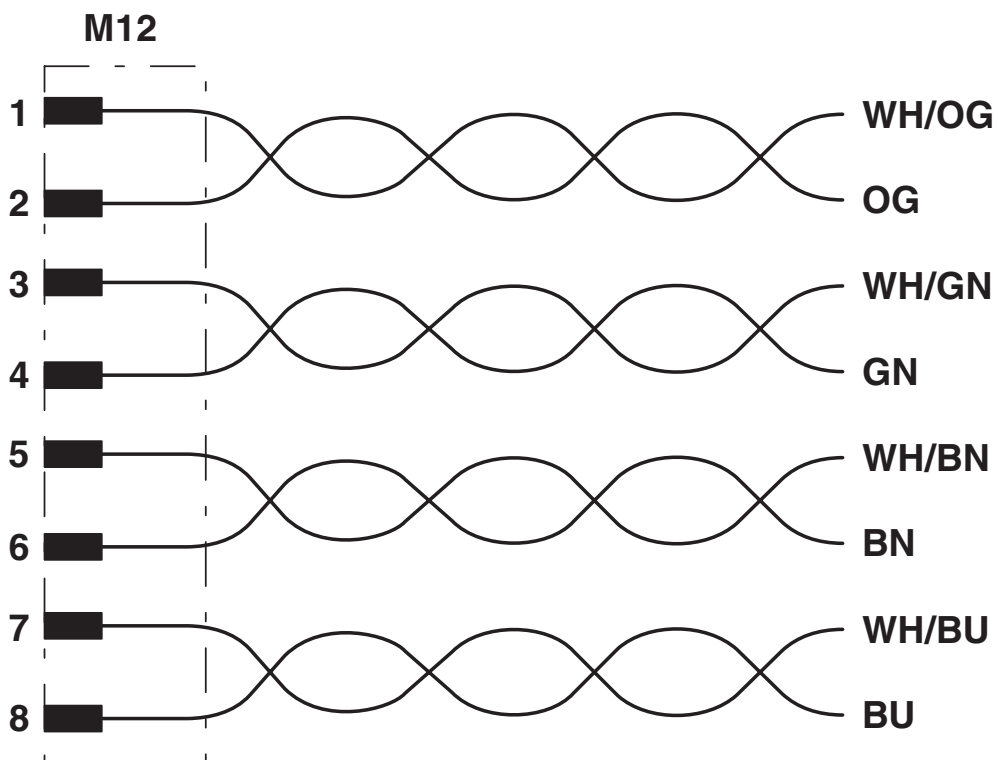
Dessins

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 8 pôles, détrompage X, vue côté mâle

Schéma de connexion

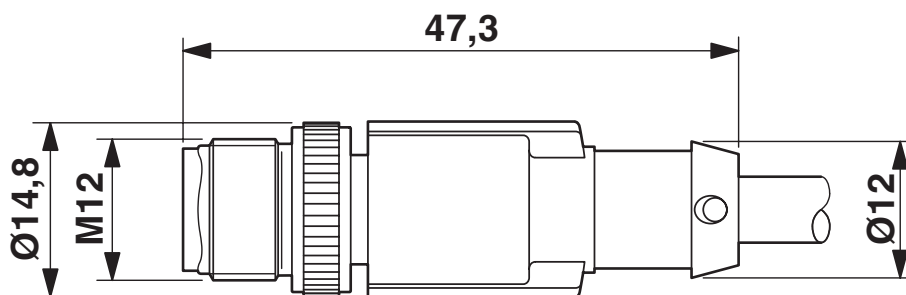


# NBC-MSX/ 8,0-94S/MSX SCO - Câble de réseau

1453389

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1453389>

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé



1453389

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1453389>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

# NBC-MSX/ 8,0-94S/MSX SCO - Câble de réseau



1453389

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1453389>

## 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)