

# NBC-FSBPXS/1,0-94F/R4AC-10G - Câble de réseau



1412315

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412315>

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, indice de protection: IP67/IP20, longueur de câble: 1 m, nombre de pôles: 8, 10 Gbit/s, CAT6<sub>A</sub>, sortie du câble: droit, Ethernet

## Avantages

- Parfait pour les applications industrielles
- Parfait pour les applications de bureau, du bâtiment et les applications industrielles protégées (p. ex. dans les armoires électriques)
- Forme d'angle compacte

## Données commerciales

Référence	1412315
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	ABNPAC
Product key	ABNPAC
GTIN	4046356953566
Poids par pièce (emballage compris)	85,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	82,2 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Montage

Type de montage	Montage vissé
-----------------	---------------

### Propriétés du produit

Type	M12
Type de produit	Connecteurs circulaires (côté appareil)
Type de capteur	Ethernet
Nombre de pôles	8
Nombre de prises	1
Blindé	oui
Détrompage	X
Sortie du câble	droit

### Propriétés d'isolation

Degré de pollution	3
--------------------	---

### Indications sur les matériaux

Matériau	Zinc moulé sous pression (nickelé)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Matériau du joint	FKM
Matériau de surface de prise	Zinc coulé sous pression, nickelé
Matériau de contact	CuZn
Matériau de surface du contact	doré
Matériau de porte-contacts	PPA
Matériau du raccordement vissé	Zinc moulé sous pression, nickelé
Gaine extérieure, matériau	PUR

### Propriétés électriques

Tension de référence (III/3)	72 V (DC)
Tension nominale $U_N$	48 V
Intensité nominale $I_N$	0,5 A
Support de transmission	Cuivre
Propriétés de transmission (catégorie)	CAT6 <sub>A</sub>
Vitesse de transmission	10 GBit/s

### Connecteur

#### Raccordement 1

Type	Connecteur femelle encastrable droit M12
Type de codage	X (Données)
Indice de protection	IP67
Nombre de pôles	8
Mode de verrouillage	SPEEDCONN

# NBC-FSBPXS/1,0-94F/R4AC-10G - Câble de réseau



1412315

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412315>

## Raccordement 2

Type	connecteur mâle droit RJ45
Nombre de pôles	8
Indice de protection	IP20

## Câble/conducteur

Longueur du câble	1,00 m
-------------------	--------

## Ethernet 10 GBit [94F]

Dessin coté	
Blindé	oui
Style UL AWM	20963 (80 °C / 30 V)
Poids de gaine	42 kg/km
Type	Ethernet 10 GBit
Abréviation	02YSC11Y
Type de câble (symbole)	94F
Type de signal/catégorie	Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbit/s
Structure de câble	4x2xAWG26/7; S/FTP
Diamètre extérieur du câble	6,4 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Gaine extérieure, coloris	bleu lagon RAL 5021
Épaisseur gaine extérieure	0,65 mm
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
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>
Matériel Isolant du fil	PE moussé
Diamètre de fil avec isolant	1,04 mm
Fil, coloris	blanc/bleu-bleu, blanc/orange-orange, blanc/vert-vert, blanc/brun-brun
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
Blindage	Tresse en fils de cuivre étamé
Revêtement optique de blindage	70 %
Tension nominale câble	≤ 100 V
Tension d'essai fil/fil	700 V (50 Hz, 1 min.)

1412315

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412315>

Tension d'essai fil/blindage	700 V (50 Hz, 1 min.)
Résistance d'isolation de la ligne	≥ 500 MΩ*km
Impédance d'onde	100 Ω ±5 Ω (pour 100 MHz)
Résistance de boucle	≤ 290,00 Ω/km
Capacité de la ligne	47 nF/km
Durée du parcours du signal	5,13 ns/m
Résistance à la traction	≤ 100 N
Rayon de courbure minimum, position fixe	4 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	8 x D
Damping	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)
Affaiblissement paradiaphonique (NEXT)	60,1 dB (pour 400 MHz)
	67,9 dB (pour 500 MHz)
	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)
	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	≥ 80 dB (à 30 ... 100 MHz)
Absence d'halogène	d'après IEC 60754-1
Résistance à l'huile	selon DIN EN 60811-2-1
Résistance à la propagation des flammes	selon CEI 60332-1-2
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)
	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)

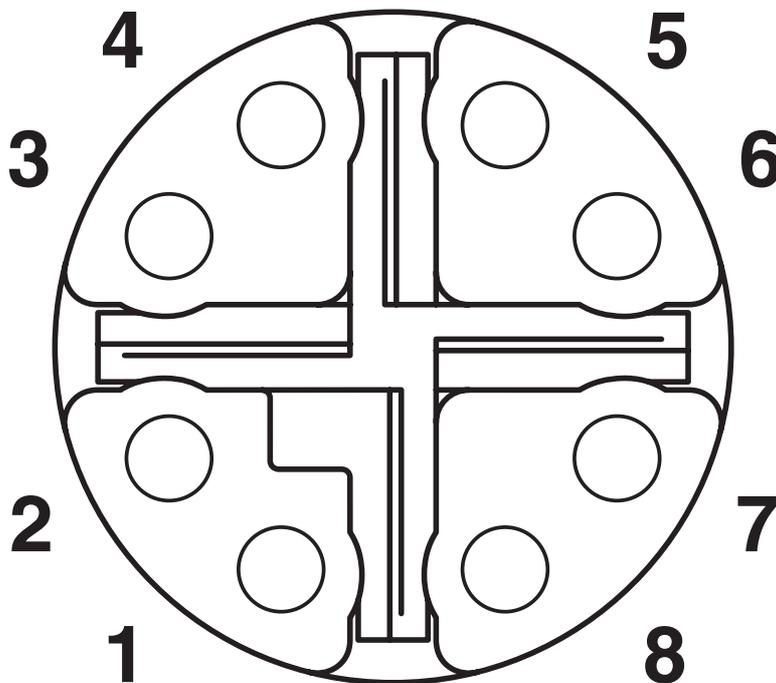
## Conditions environnementales et de durée de vie

## Conditions ambiantes

Indice de protection	IP67 (Connecteur femelle M12)
	IP20 (Connecteur RJ45)
	IP67/IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C (connecteur mâle / femelle)

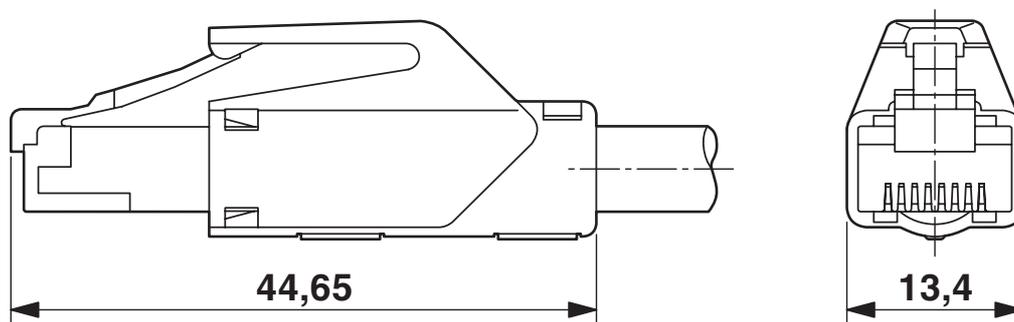
## Dessins

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 femelle, 8 pôles, vue côté femelle

Dessin coté



Connecteur RJ45, IP20

Dessin schématique



Nombre de pôles connecteur mâle RJ45

1412315

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412315>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412315>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: 19060508

1412315

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412315>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1412315

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412315>

## Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

Phoenix Contact 2023 © - 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)