

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: IP20, longueur de câble: 7 m, nombre de pôles: 6, 100 Mbit/s, CAT5, coloris: noir, VARAN, 1x2x24/32+2x2x24/19, SF/UTP, noir

## 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	1412813
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	ABNPAA
Product key	ABNPAA
GTIN	4055626017488
Poids par pièce (emballage compris)	529,032 g
Poids par pièce (hors emballage)	529,032 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données préconfectionné
Type	M12
Type de capteur	VARAN
Nombre de pôles	6
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	oui
Détrompage	A

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	I
Degré de pollution	1

### Propriétés électriques

Tension de référence (III/3)	72 V (DC)
Résistance de contact	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Résistance d'isolement	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tension nominale $U_N$	30 V
Intensité nominale $I_N$	2 A
Support de transmission	Cuivre
Taux de transmission	100 Mbit/s
Propriétés de transmission (catégorie)	CAT5 (CEI 11801:2002)
Vitesse de transmission	100 MBit/s

### Indications sur les matériaux

Coloris	noir
Matériau	PC PA
Matériau de surface de prise	TPU, ignifuge, autoextinguible
Matériau de contact	CuZn
Matériau de surface du contact	Ni/Au
Matériau de porte-contacts	TPU GF
Matériau du raccordement vissé	Zinc moulé sous pression, nickelé
Gaine extérieure, matériau	SANTOPRENE exempt d'halogène

### Connecteur

#### Raccordement 1

Type	Connecteur femelle coudé M12
Mode de verrouillage	SPEEDCONN
Type de codage	A
Cycles d'enfichage	$\geq 100$

1412813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412813>

Indice de protection	IP65/IP67
----------------------	-----------


## Raccordement 2

Type	connecteur mâle droit RJ45
Cycles d'enfichage	≥ 750
Indice de protection	IP20

## Câble/conducteur

Longueur du câble	7,00 m
-------------------	--------

## VARAN PVC [971]

Dessin coté	
Style UL AWM	2461 (80 °C / 300 V)
Nombre de pôles	6
Blindé	oui
Type	VARAN PVC [971]
Structure du conducteur	1x2x24/32+2x2x24/19, SF/UTP
Durée du parcours du signal	5,3 ns/m
Structure du conducteur ligne de signal	19x 0,13 mm
AWG ligne de signaux	24
Structure du conducteur alimentation en tension	32x 0,10 mm
AWG alimentation en tension	24
Section de câble	2x 2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal) 2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Alimentation)
Diamètre de fil avec isolant	1,25 mm (Ligne de signal) 1,4 mm (Alimentation)
Diamètre extérieur du câble	7,00 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PVC
Gaine extérieure, coloris	noir
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Matériau isolant de fil	PE
Fil, coloris	bleu-jaune, vert-orange, rouge-bleu
Epaisseur gaine extérieure	0,90 mm
Câblage par paire	2 fils par paire
Câblage total	3 paires avec éléments de remplissage pour l'âme
Revêtement optique de blindage	85 %
Résistance max. du conducteur	78 Ω/km (à 20 °C)
Résistance d'isolement	≥ 500 MΩ*km (à 20 °C)

# NBC-M12FR/7,0-971/R4AQ VR - Câble de réseau



1412813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412813>

Capacité en service	env. 57 nF (pour 1 kHz)
Tension nominale câble	≤ 80 V
Tension d'essai fil/fil	1000 V
Tension d'essai fil/blindage	1000,00 V
Rayon de courbure minimum, position fixe	4 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	8 x D
Rayon de courbure minimal, pose fixe	28 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	56 mm
Capacité de charge dynamique (pliage)	Cycles de flexion max.: 200000, Rayon de courbure: 5 x D
Résistance à la propagation des flammes	selon CEI 60332-1-2
Résistance à l'huile	selon DIN EN 60811-2-1, 168 h à 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C
Température ambiante (montage)	-40 °C ... 80 °C

## Dessins

Dessin schématique



Brochage connecteur femelle M12, 8 pôles, détrompage A, vue côté femelle

1412813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412813>

Dessin schématique



Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur femelle M12

1412813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412813>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412813>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: 19060508

1412813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412813>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1412813

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412813>

## 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)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1)
SCIP	cab06044-9606-4d0a-86f7-05940daf8846

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)