

NBC-M12FR/0,5-971/R4AQ VR - Câble de réseau



1412402

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412402>

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: 0,5 m, nombre de pôles: 6, 100 Mbit/s, CAT5, sortie du câble: droit, 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 | 1412402 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Remarque | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente | ABNPAA |
| Product key | ABNPAA |
| GTIN | 4046356962407 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 81,132 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 81,132 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 |
| Sortie du câble | droit |

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 |
| Type de codage | A |
| Cycles d'enfichage | ≥ 100 |

1412402

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412402>

| | |
|----------------------|------|
| Indice de protection | IP20 |
|----------------------|------|


Raccordement 2

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

Câble/conducteur

| | |
|-------------------|--------|
| Longueur du câble | 0,50 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 ² (Ligne de signal) 2x 0,25 mm ² (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/0,5-971/R4AQ VR - Câble de réseau



1412402

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412402>

| | |
|--|--|
| 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

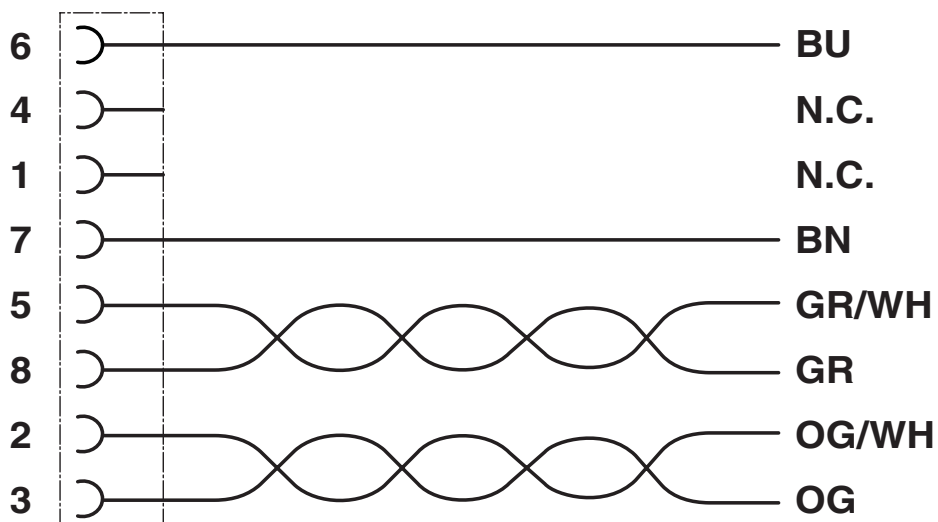


Brochage connecteur femelle M12, 8 pôles, détrompage A, vue côté femelle

Dessin schématique



Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur femelle M12

1412402

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412402>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27440103 |

ETIM

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

UNSPSC

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

1412402

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412402>

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 | 347a20cb-3d95-4e87-9889-8a4ab53e2308 |

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