# VS-PPC/ME-IP20-93R-LI/5,0 - Câble de réseau

1416246

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416246

Veuillez 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 PROFINET préconfectionné, CAT 5e, blindé, quarte en étoile, AWG 22 flexible (19 fils), RAL 6018 (jaune-vert), connecteur mâle RJ45/IP67 boîtier métallique Push-Pull sur connecteur mâle RJ45/IP20, Line, longueur : 5 m

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1416246 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | ABNABA |
| Product key | ABNABA |
| GTIN | 4046356473392 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 380,7 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 369,67 g |
| Numéro du tarif douanier | 85444210 |
| Pays d'origine | PL |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Câble de données préconfectionné |
| Gamme de produits | RJ45 INDUSTRIAL PN4 CAT5 |
| Nombre de pôles | 4 |
| Blindé | oui |

### Interfaces

| | |
|---|---|
| Type de signal/catégorie | PROFINET CAT5 (CEI 11801:2002), 100 Mbit/s |

### Propriétés électriques

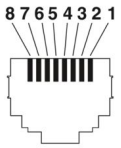
| | |
|---|---|
| Support de transmission | Cuivre |
| Taux de transmission | 100 Mbit/s |
| Propriétés de transmission (catégorie) | CAT5 (CEI 11801:2002) |
| Impédance caractéristique | 100 Ω |

### Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Gaine extérieure, matériau | PUR |
| Matériau conducteur | Cordon Cu étamé |

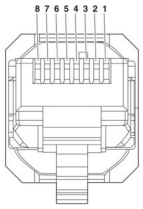
### Connecteur

Raccordement 1

| | |
|---|---|
| Dessin coté | <br>Nombre de pôles connecteur mâle RJ45 |
| Version | RJ45 connecteur mâle, droit, PROFINET, EtherCAT® |
| Type de signal/catégorie | PROFINET CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s |
| | EtherCAT® CAT5 (CEI 11801) |
| Cycles d'enfichage | ≥ 750 |
| Résistance d'isolement | ≥ 100 MΩ |
| Catégorie de surtension | I |
| Degré de pollution | 2 |
| Matériau Contact | CuSn |
| Matériau Surface de contact | Ni/Au |
| Matériau Porte-contacts | PC |
| Matériau Boîtier | PA-GF |

| | |
|---|---|
| Coloris (Boîtiers) | gris |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V2 |
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 70 °C |

Raccordement 2

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  Brochage |
| Version | RJ45 connecteur mâle, droit, 4-pôles, Ethernet |
| Nombre de pôles | 4 |
| Type de signal/catégorie | Ethernet CAT5 (CEI 11801:2002), 100 Mbit/s |
| Cycles d'enfichage | ≥ 1000 |
| Force d'enfichage | < 20 N (par contact de signalisation) |
| Force de retrait | < 20 N (par contact de signalisation) |
| Résistance d'isolement | > 500 MΩ |
| Catégorie de surtension | I |
| Degré de pollution | 2 |
| Matériau Contact | CuSn |
| Matériau Surface de contact | Ni/Au |
| Matériau Porte-contacts | PC |
| Coloris (Boîtiers) | gris |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -20 °C ... 70 °C |

## Câble/conducteur

| | |
|---|---|
| Longueur du câble | 5 m |

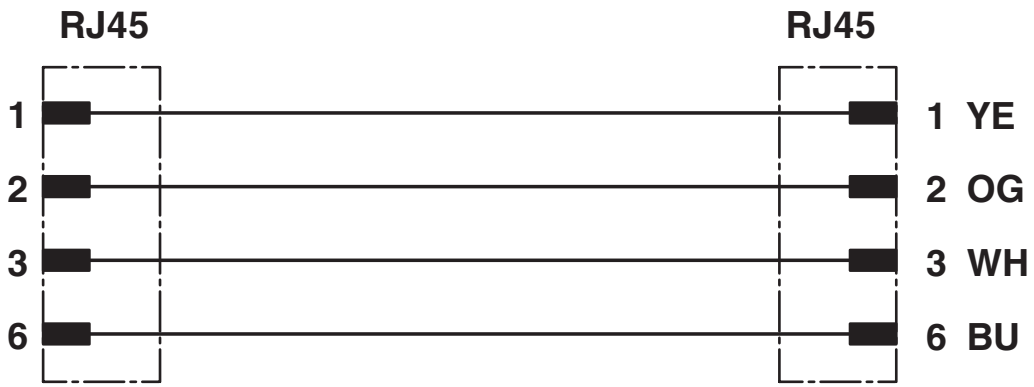
Robots PROFINET CAT5 [93R]

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Poids de gaine | 55 kg/km |
| Style UL AWM | 20233 (80 °C / 300 V) |

| | |
|---|---|
| Nombre de pôles | 4 |
| Blindé | oui |
| Type | Robots PROFINET CAT5 [93R] |
| Structure du conducteur | 1x4xAWG22/19, S/TQ |
| Durée du parcours du signal | 4,8 ns/m |
| Structure du conducteur ligne de signal | 19x 0,15 mm |
| AWG ligne de signaux | 22 |
| Section de câble | 4x 0,34 mm² |
| Diamètre de fil avec isolant | 1,5 mm |
| Diamètre extérieur du câble | 6,50 mm ±0,2 mm |
| Gaine extérieure, matériau | PUR |
| Gaine extérieure, coloris | vert RAL 6018 |
| Matériau conducteur | Cordon Cu étamé |
| Matériau isolant de fil | PE moussé |
| Fil, coloris | blanc, jaune, bleu, orange |
| Epaisseur gaine extérieure | env. 1,00 mm |
| Câblage total | Quarte en étoile |
| Revêtement optique de blindage | 85 % |
| Résistance d'isolement | ≥ 500 MΩ*km |
| Résistance de boucle | ≤ 120,00 Ω/km |
| Impédance caractéristique | 100 Ω ±5 Ω (pour 100 MHz) |
| Tension nominale câble | 300 V |
| Tension d'essai fil/fil | 2000 V (50 Hz, 1 min.) |
| Tension d'essai fil/blindage | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.) |
| Rayon de courbure minimum, position fixe | 5 x D |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe | 33 mm |
| Capacité de charge dynamique (torsion) | Torsion: ±180 °/m, Cycles de torsion: 1000000 |
| Effet d'écran | 2,9 dB (pour 1 MHz) |
| | 5 dB (pour 4 MHz) |
| | 8,1 dB (pour 10 MHz) |
| | 10,4 dB (pour 16 MHz) |
| | 11,9 dB (pour 20 MHz) |
| | 15,5 dB (pour 31,25 MHz) |
| | 26,5 dB (pour 62,5 MHz) |
| | 41 dB (pour 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 |
| Résistance spéciale | résistant aux UV (selon UL 1581, section 1200) |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 80 °C |
| | -40 °C ... 80 °C |
| Température ambiante (montage) | -20 °C ... 60 °C |

## Dessins

Schéma de connexion



## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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) |
| | 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(n° CAS: 3147-75-9) |
| SCIP | 19a1f3f5-8271-4e07-b25e-7c1679afcef6 |


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