

# SPE-T1-10,0-99B/M12FS - Câble de réseau



1478371

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1478371>

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 de réseau, Single Pair Ethernet CAT B (1 Gbit/s), 2-pôles, PUR exempt d'halogène, vert, blindé (Advanced Shielding Technology), extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12-SPE / IP67, longueur de câble: 10 m

## Description du produit

Câble de jonction M12 Single Pair Ethernet

## Avantages

- Un avenir assuré : des connecteurs normalisés selon CEI 631715 (IP67)
- Intégration en toute simplicité : versions de connecteurs mâles et femelles pour des capteurs inductifs établis et des connexions volantes
- Des travaux d'entretien faciles : les connecteurs M12 sont compatibles avec les connecteurs IP20 pour le SPE
- Un blindage sécurisé : des câbles de jonction avec l'Advanced Shielding Technology

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1478371                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise)                                        |
| Clé de vente                        | AF1BJI                                                                            |
| Product key                         | AF1BJI                                                                            |
| GTIN                                | 4063151893842                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 426 g                                                                             |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 426 g                                                                             |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Type de produit            | Câble de données préconfectionné |
| Application                | Standard                         |
| Type de capteur            | Single Pair Ethernet             |
| Nombre de pôles            | 2                                |
| Nombre de sorties de câble | 1                                |
| Blindé                     | oui                              |

### Propriétés d'isolation

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Catégorie de surtension | I |
|-------------------------|---|

### Interfaces

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Système de bus           | Ethernet                                             |
| Type de signal/catégorie | Single Pair Ethernet CAT B (ISO/CEI 63171), 1 Gbit/s |

### Signalisation

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Affichage d'état               | non |
| Présence d'un affichage d'état | non |

### Propriétés électriques

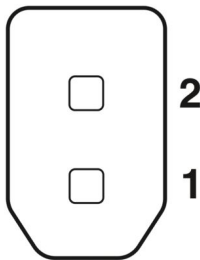
|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Tension nominale $U_N$  | 72 V DC          |
| Support de transmission | Cuivre           |
| Taux de transmission    | jusqu'à 1 Gbit/s |

### Indications sur les matériaux

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |
|-------------------------------------|----|

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                 |                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté     | <br>Nombre de pôles Single Pair Ethernet, 2 pôles |
| Version         | Connecteur femelle, 2-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology)                                                                   |
| Nombre de pôles | 2                                                                                                                                     |
| Blindé          | oui                                                                                                                                   |

# SPE-T1-10,0-99B/M12FS - Câble de réseau



1478371

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1478371>

|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Blindage                              | Advanced Shielding Technology                        |
| Type de signal/catégorie              | Single Pair Ethernet CAT B (ISO/CEI 63171), 1 Gbit/s |
| Catégorie de surtension               | II                                                   |
| Degré de pollution                    | 3                                                    |
| Couple de serrage                     | 0,4 Nm                                               |
| Matériau Contact                      | Cu                                                   |
| Matériau Surface de contact           | Ni/Au                                                |
| Matériau Porte-contacts               | PP                                                   |
| Matériau Raccordement vissé           | Zinc injecté, nickelé                                |
| Matériau Surface de prise             | TPU, ignifuge, autoextinguible                       |
| Matériau Joint                        | FKM                                                  |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94   | V0                                                   |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 85 °C                                     |
| Désignation de la norme               | Connecteur M12                                       |
| Normes/Prescriptions                  | CEI 63171-5                                          |

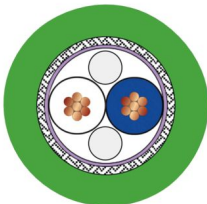
## Raccordement 2

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Version | extrémité libre |
|---------|-----------------|

## Câble/conducteur

|                   |      |
|-------------------|------|
| Longueur du câble | 10 m |
|-------------------|------|

## Single Pair Ethernet PUR souple vert [99B]

|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                  |  |
| Style UL AWM                 | 20233 (80 °C / 300 V)                                                                |
| Nombre de pôles              | 2                                                                                    |
| Blindé                       | oui                                                                                  |
| Type                         | Single Pair Ethernet PUR souple vert [99B]                                           |
| Structure du conducteur      | 1 x 2 x AWG 22/7, S/FTP                                                              |
| AWG ligne de signaux         | 22                                                                                   |
| Section de câble             | 2x 0,34 mm <sup>2</sup>                                                              |
| Diamètre de fil avec isolant | 1,6 mm                                                                               |
| Diamètre extérieur du câble  | 5,50 mm ±0,1 mm                                                                      |
| Gaine extérieure, matériau   | PUR                                                                                  |
| Gaine extérieure, coloris    | vert                                                                                 |
| Matériau conducteur          | Cordon Cu nu                                                                         |
| Matériau isolant de fil      | PE moussé                                                                            |
| Fil, coloris                 | bleu, blanc                                                                          |

# SPE-T1-10,0-99B/M12FS - Câble de réseau



1478371

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1478371>

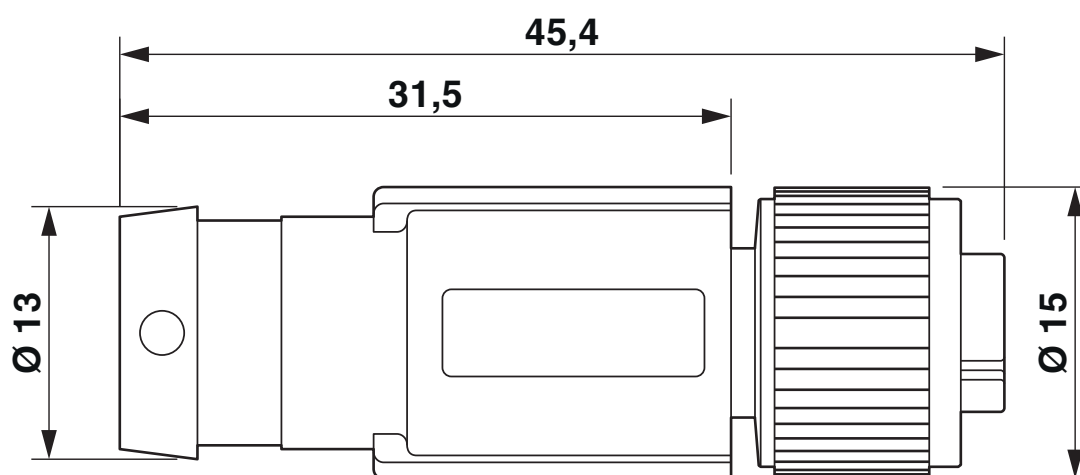
|                                              |                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Câblage par paire                            | 2 fils par paire                                         |
| Câblage total                                | 1 paire avec inserts torsadés longitudinalement          |
| Revêtement optique de blindage               | 90 %                                                     |
| Résistance d'isolement                       | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$                 |
| Résistance de boucle                         | $\leq 120,00 \text{ }\Omega/\text{km}$                   |
| Impédance caractéristique                    | $100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (pour 100 MHz) |
| Tension nominale câble                       | $\leq 100 \text{ V}$                                     |
| 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     | 4 x D                                                    |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 8 x D                                                    |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe         | 22 mm                                                    |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 44 mm                                                    |
| Absence d'halogène                           | d'après IEC 60754-1                                      |
| Résistance à la propagation des flammes      | selon CEI 60332-1-2                                      |
|                                              | UL 1581, Sec. 1061 (Cable Flame)                         |
|                                              | selon CSA FT1                                            |
| Résistance à l'huile                         | selon DIN EN 60811-404                                   |
| Température ambiante (fonctionnement)        | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)                      |
|                                              | -25 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)                    |
|                                              | -25 °C ... 80 °C (à l'installation)                      |

## Normes et spécifications

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M12 |
| Normes/prescriptions    | CEI 63171-5    |
| Remarque                | T1-SPE         |

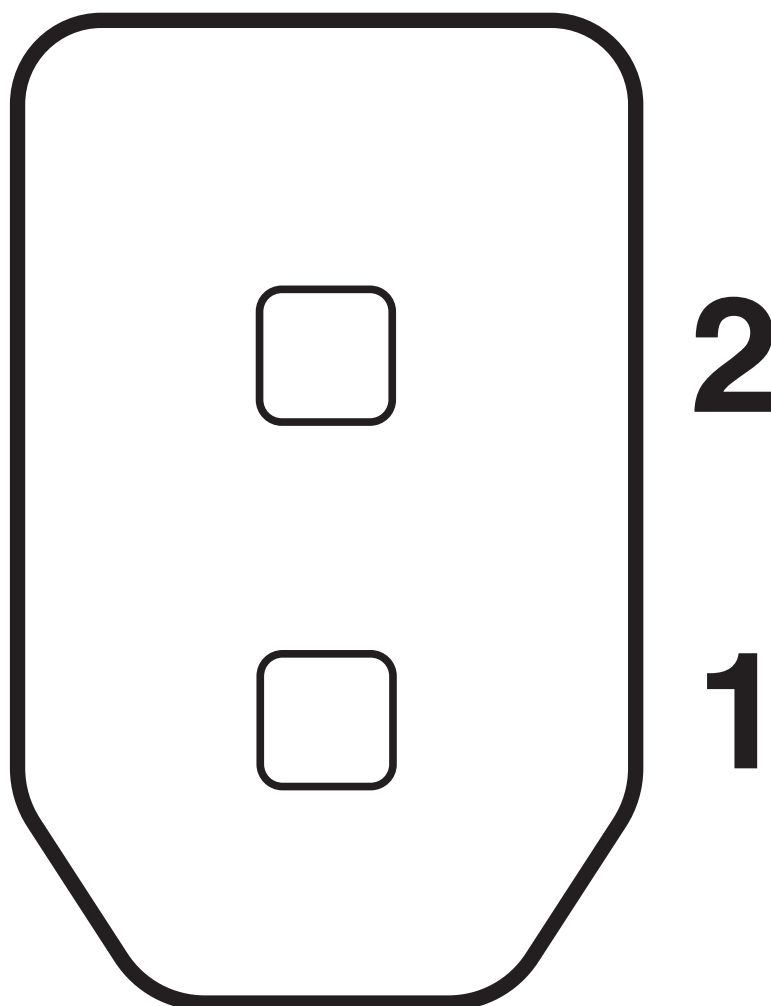
## Dessins

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit, blindé

Dessin schématique



Nombre de pôles Single Pair Ethernet, 2 pôles

# SPE-T1-10,0-99B/M12FS - Câble de réseau



1478371

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1478371>

## Classifications

### ECLASS

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

### UNSPSC

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

# SPE-T1-10,0-99B/M12FS - Câble de réseau



1478371

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1478371>

## 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) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### EF3.1 Changement climatique

|         |                |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 40,472 kg CO2e |
|---------|----------------|

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)