

# SPE-T1-M12MS/ 2,0-97B/M12MS - Câble de réseau



1364629

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1364629>

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, Single Pair Ethernet CAT A (10 Mbit/s), 2-pôles, PVC, noir, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12-SPE / IP67, sur connecteur mâle droit M12-SPE / IP67, longueur de câble: 2 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                           | 1364629                                                                           |
| 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                                | 4063151711498                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 108,6 g                                                                           |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 222 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 A (ISO/CEI 63171), 10 Mbit/s |

### Signalisation

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

### Propriétés électriques

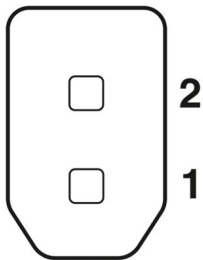
|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Tension nominale $U_N$  | 72 V DC           |
| Support de transmission | Cuivre            |
| Taux de transmission    | jusqu'à 10 Mbit/s |

### 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 mâle, 2-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology)                                                                      |
| Nombre de pôles | 2                                                                                                                                     |
| Blindé          | oui                                                                                                                                   |

# SPE-T1-M12MS/ 2,0-97B/M12MS - Câble de réseau

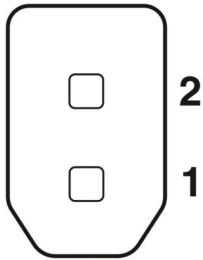


1364629

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1364629>

|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 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

|                                       |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                           |  <p>Nombre de pôles Single Pair Ethernet, 2 pôles</p> |
| Version                               | connecteur mâle, 2-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology)                                                                          |
| Nombre de pôles                       | 2                                                                                                                                         |
| Blindé                                | oui                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                            |

# SPE-T1-M12MS/ 2,0-97B/M12MS - Câble de réseau



1364629

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1364629>

Normes/Prescriptions

CEI 63171-5

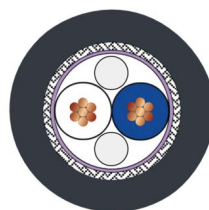
## Câble/conducteur

Longueur du câble

2 m

Single Pair Ethernet PVC souple noir [97B]

Dessin coté



Style UL AWM

2095 (80 °C / 300 V)

Nombre de pôles

2

Blindé

oui

Type

Single Pair Ethernet PVC souple noir [97B]

Structure du conducteur

1 x 2 x AWG 22/7, S/FTP

Structure du conducteur ligne de signal

7x

AWG ligne de signaux

22

Section de câble

2x 0,34 mm<sup>2</sup>

Diamètre de fil avec isolant

1,65 mm

Diamètre extérieur du câble

5,10 mm ±0,2 mm

Gaine extérieure, matériau

PVC

Gaine extérieure, coloris

noir

Matériau conducteur

Cordon Cu étamé

Matériau isolant de fil

PE moussé

Fil, coloris

bleu, blanc

Epaisseur gaine extérieure

0,55 mm

Câblage par paire

2 fils par paire

Câblage total

1 paire avec inserts torsadés longitudinalement

Revêtement optique de blindage

80 %

Résistance max. du conducteur

≤ 59,4 Ω/km

Résistance d'isolement

≥ 5 GΩ\*km

Impédance caractéristique

100 Ω ±15 Ω (pour 20 MHz)

Tension nominale câble

300 V

Rayon de courbure minimum, position fixe

4 x D

Rayon de courbure minimal, pose fixe

21 mm

Résistance à la propagation des flammes

selon FT-2

Température ambiante (fonctionnement)

-20 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)

## Normes et spécifications

Désignation de la norme

Connecteur M12

# SPE-T1-M12MS/ 2,0-97B/M12MS - Câble de réseau



1364629

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1364629>

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Normes/prescriptions | CEI 63171-5 |
| Remarque             | T1-SPE      |

## Dessins

Dessin coté



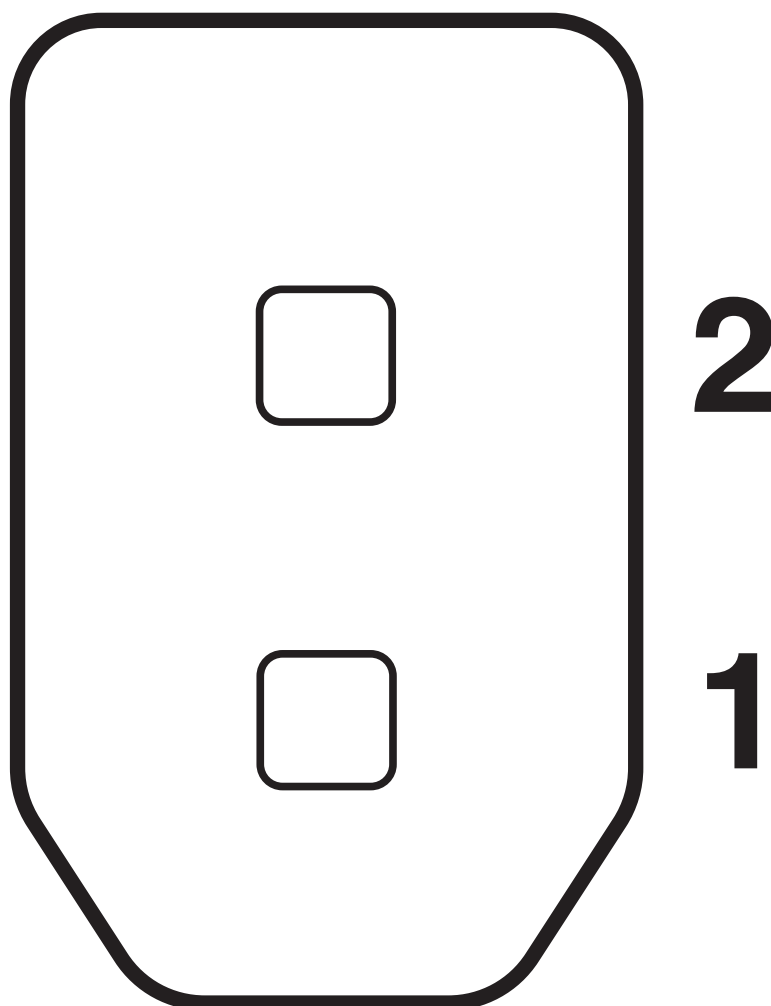
Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin schématique



Nombre de pôles Single Pair Ethernet, 2 pôles

1364629

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1364629>

## Classifications

### ECLASS

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

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