

# Connecteur de câble V11S-G-BK10M-PUR-U

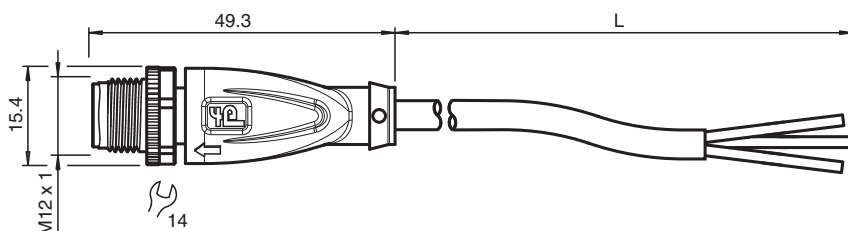


- Bon pour chaîne d'entraînement et résistant à l'usure
- Adapté aux robots/résistant à la torsion
- Indice de protection IP66 / IP68 / IP69
- Exempt de substances qui nuisent à l'humidification de la peinture
- Résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- Résistance aux UV
- Homologation UL pour les États-Unis et le Canada
- Non halogéné
- La conception spécifique empêche le desserrage et les installations imprécises

Cordon mâle monofilaire droit M12 à codage A, 3 broches, câble PUR noir, certifié UL, adapté aux chaînes de halage, résistant à la torsion



## Dimensions



## Données techniques

### Caractéristiques générales

|                    |  |                          |
|--------------------|--|--------------------------|
| Connecteur 1       |  |                          |
| Raccordement       |  | Connecteur mâle          |
| Forme constructive |  | M12                      |
| Style              |  | droit                    |
| Verrouillage       |  | connexion à vis          |
| nombre de pôles    |  | 3                        |
| Codage             |  | Codé A                   |
| Connecteur 2       |  |                          |
| Raccordement       |  | Extrémité de câble libre |

### Caractéristiques électriques

|                  |       |                      |
|------------------|-------|----------------------|
| Tension d'emploi | $U_B$ | max. 250 V C.A./C.C. |
| Courant d'emploi | $I_B$ | max. 4 A             |

### Conformité

|                          |  |                                      |
|--------------------------|--|--------------------------------------|
| Degré de protection      |  | EN 60529                             |
| connecteurs multibroches |  | connecteur M12 x 1 : IEC 61076-2-101 |
| inflammabilité           |  | UL 1581 ; DIN EN 60332-2-2           |
| Sans halogène            |  | IEC 60754-1                          |
| Sans plomb               |  | Directive RoHS 2011/65/EU            |

### Agréments et certificats

|                      |  |                                                    |
|----------------------|--|----------------------------------------------------|
| Agrément UL          |  | AWM STYLE 20549 AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 (câble) |
| numéro de fichier UL |  | E231213                                            |

Date de publication: 2026-01-26 Date d'édition: 2026-01-29 : 218556\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

## Conditions environnementales

|                          |  |                                |
|--------------------------|--|--------------------------------|
| Température ambiante     |  |                                |
| Connecteur               |  | -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F) |
| Câble, installation fixe |  | -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F) |
| Câble, flexible          |  | -20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F)  |
| Degré de pollution       |  | 3                              |

## Caractéristiques mécaniques

|                                      |   |                                                                                             |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connecteur                           |   |                                                                                             |
| Couple de serrage                    |   | 0,6 Nm                                                                                      |
| Protection contre le desserrage      |   | intégré                                                                                     |
| Installation avec outil              |   | moletage droit et écrou hexagonal SW = 14 mm                                                |
| Cycles d'insertion-extraction        |   | min. 100                                                                                    |
| Degré de protection                  |   | IP66 / IP68 / IP69                                                                          |
| Câble                                |   | selon la norme CEI/EN 60228 (DIN VDE 0295) classe 6                                         |
| Diamètre d'enveloppe                 |   | 4,3 mm                                                                                      |
| rayon de courbure                    |   | > 10 x diamètre du câble, installation mobile<br>> 5 x diamètre du câble, installation fixe |
| Force de dénudage des gaines         |   | max. 80 N / 300 mm                                                                          |
| Couleur de la gaine                  |   | noire (similaire à RAL 9005)                                                                |
| Nombre de composants                 |   | 3                                                                                           |
| Section des fils                     |   | 0,34 mm²                                                                                    |
| Couleur des noyaux                   |   | Noyau 1: marron<br>Noyau 3: bleu<br>Noyau 4: noir                                           |
| Construction du noyau                |   | 42 x 0,1 mm Ø                                                                               |
| Longueur                             | L | 10 m                                                                                        |
| Code de câble                        |   | Li F 9Y 11Y 3 x 0,34                                                                        |
| Compatibilité de la chaîne de halage |   |                                                                                             |
| Température de test                  |   | 25 °C (77 °F)                                                                               |
| Cycles de la chaîne de halage        |   | min. 10000000                                                                               |
| vitesse de mouvements                |   | max. 3 m/s                                                                                  |
| Distance transversale                |   | max. 5 m                                                                                    |
| accélération                         |   | max. 5 m/s²                                                                                 |
| Cycles de torsion                    |   | min. 1000000                                                                                |
| Contrainte de torsion                |   | ± 180 °/m                                                                                   |
| Masse                                |   | 237,85 g                                                                                    |

## Matériau

|                                             |  |                                   |
|---------------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Sans PWIS                                   |  | oui                               |
| Sans halogène                               |  | oui                               |
| Sans plomb                                  |  | oui                               |
| Connecteur                                  |  |                                   |
| Connexion à vis                             |  | Zinc moulé sous pression, nickelé |
| Poignée                                     |  | TPU, noir                         |
| surface de contact                          |  | plaqué or (Au)                    |
| inflammabilité                              |  | V-2                               |
| Câble                                       |  |                                   |
| enveloppe                                   |  | PUR à base de polyether           |
| Fils                                        |  | cuivre nu (Cu)                    |
| isolation de fil                            |  | PP                                |
| Résistance aux UV                           |  | oui                               |
| Résistance aux produits chimiques           |  | bien                              |
| Résistance aux huiles                       |  | oui                               |
| Résistance au lubrifiant de refroidissement |  | oui                               |
| Résistance microbienne                      |  | oui                               |

Données techniques

|                              |     |                                    |
|------------------------------|-----|------------------------------------|
| Résistance à l'hydrolyse     | oui |                                    |
| inflammabilité               |     | FT2                                |
| Informations générales       |     |                                    |
| Manchon de marquage de câble |     | 1x PUR transparent , fixé au câble |

Affectation des broches

