

# Connecteur femelle

## V1-G-BK5M-PUR-U

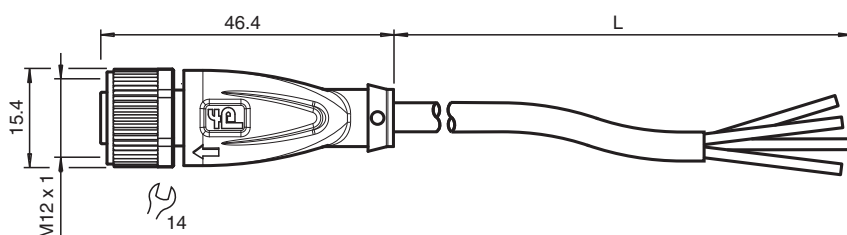


- Bon pour chaîne d'entraînement et résistant à l'usure
- Adapté aux robots/résistant à la torsion
- Indice de protection IP66 / IP68 / IP69
- Exempt de substances qui nuisent à l'humidification de la peinture
- Résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- Résistance aux UV
- Homologation UL pour les États-Unis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

Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR noir, certifié UL, adapté aux chaînes de halage, résistant à la torsion



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                    |  |                          |
|--------------------|--|--------------------------|
| Connecteur 1       |  |                          |
| Raccordement       |  | Connecteur femelle       |
| Forme constructive |  | M12                      |
| Style              |  | droit                    |
| Verrouillage       |  | connexion à vis          |
| nombre de pôles    |  | 4                        |
| 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 : 218028\_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                 |   | 4                                                                                           |
| Section des fils                     |   | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                        |
| Couleur des noyaux                   |   | Noyau 1: marron<br>Noyau 2: blanche<br>Noyau 3: bleu<br>Noyau 4: noir                       |
| Construction du noyau                |   | 42 x 0,1 mm Ø                                                                               |
| Longueur                             | L | 5 m                                                                                         |
| Code de câble                        |   | Li 9Y 11Y 4 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/s <sup>2</sup>                                                                     |
| Cycles de torsion                    |   | min. 1000000                                                                                |
| Contrainte de torsion                |   | ± 180 °/m                                                                                   |
| Masse                                |   | 143 g                                                                                       |
| <b>Matériau</b>                      |   |                                                                                             |
| Sans PWIS                            |   | oui                                                                                         |
| Sans halogène                        |   | oui                                                                                         |
| Sans plomb                           |   | oui                                                                                         |
| Connecteur                           |   |                                                                                             |
| Connexion à vis                      |   | Zinc moulé sous pression, nickelé                                                           |
| Poignée                              |   | TPU, noir                                                                                   |
| joint d'étanchéité                   |   | FKM                                                                                         |
| 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                                                                                         |

Données techniques

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Résistance au lubrifiant de refroidissement | oui |
| Résistance microbienne                      | oui |
| Résistance à l'hydrolyse                    | oui |
| inflammabilité                              | FT2 |

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Informations générales       |                                    |
| Manchon de marquage de câble | 1x PUR transparent , fixé au câble |

Affectation des broches

