

# Câble de raccordement

## V3-GM-BK1M-PUR-U-V11-G

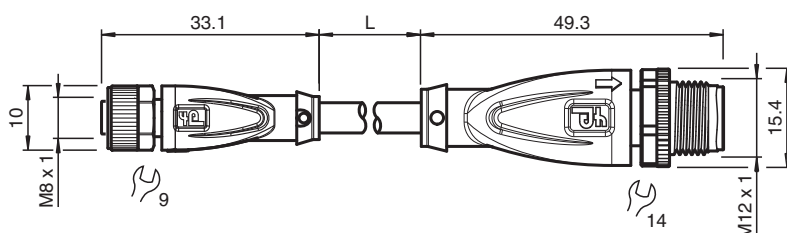


- Bon pour chaîne d'entraînement et résistant à l'usure
- Adapté aux robots/résistant à la torsion
- Degré de protection IP66 /IP68
- Exempte de substances qui nuisent à l'humidification de la peinture
- Résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- Résistance aux UV
- Homologation UL pour les États-Unis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

Cordon fiche droite M8 vers prise droite 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 femelle |
| Forme constructive |  | M8                 |
| Style              |  | droit              |
| Verrouillage       |  | connexion à vis    |
| nombre de pôles    |  | 3                  |
| Codage             |  | Codé A             |
| Connecteur 2       |  |                    |
| Raccordement       |  | Connecteur mâle    |
| Forme constructive |  | M12                |
| Style              |  | droit              |
| Verrouillage       |  | connexion à vis    |
| nombre de pôles    |  | 3                  |
| Codage             |  | Codé A             |

### Caractéristiques électriques

|                  |                |                          |
|------------------|----------------|--------------------------|
| Tension d'emploi | U <sub>B</sub> | max. 48 V AC / 60 V C.C. |
| Courant d'emploi | I <sub>B</sub> | max. 4 A                 |

### Conformité

|                          |                            |                                                                             |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Degré de protection      | EN 60529                   |                                                                             |
| connecteurs multibroches |                            | connecteur M8 x 1 : IEC 61076-2-104<br>connecteur M12 x 1 : IEC 61076-2-101 |
| inflammabilité           | UL 1581 ; DIN EN 60332-2-2 |                                                                             |

Date de publication: 2026-01-26 Date d'édition: 2026-01-30 : 224652\_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

|                                                     |   |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sans halogène                                       |   | IEC 60754-1                                                                                 |
| Sans plomb                                          |   | Directive RoHS 2011/65/EU                                                                   |
| <b>Agréments et certificats</b>                     |   |                                                                                             |
| Agrément UL                                         |   | AWM STYLE 20549 AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 (câble)                                          |
| Courant de service maximal autorisée                |   | max. 3 A                                                                                    |
| numéro de fichier UL                                |   | E231213                                                                                     |
| <b>Conditions environnementales</b>                 |   |                                                                                             |
| 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                                                                                           |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                  |   |                                                                                             |
| <b>Connecteur 1</b>                                 |   |                                                                                             |
| Couple de serrage                                   |   | 0,4 Nm                                                                                      |
| Protection contre le desserrage                     |   | intégré                                                                                     |
| Installation avec outil                             |   | moletage droit et écrou hexagonal SW = 9 mm                                                 |
| Cycles d'insertion-extraction                       |   | min. 100                                                                                    |
| Degré de protection                                 |   | IP66/IP68                                                                                   |
| <b>Connecteur 2</b>                                 |   |                                                                                             |
| 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                                                                          |
| <b>Câble</b>                                        |   |                                                                                             |
| 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 mm <sup>2</sup>                                                                        |
| 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 | 1 m                                                                                         |
| Code de câble                                       |   | Li F 9Y 11Y 3 x 0,34                                                                        |
| <b>Compatibilité de la chaîne de halage</b>         |   |                                                                                             |
| 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                                               |   | 38,41 g                                                                                     |
| <b>Matériel</b>                                     |   |                                                                                             |
| Sans PWIS                                           |   | oui                                                                                         |
| Sans halogène                                       |   | oui                                                                                         |
| Sans plomb                                          |   | oui                                                                                         |
| <b>Connecteur</b>                                   |   |                                                                                             |
| Connexion à vis                                     |   | Zinc moulé sous pression, nickelé                                                           |

Date de publication: 2026-01-26 Date d'édition: 2026-01-30 : 224652\_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 **PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

|                                             |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------|
| 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                                |
| Résistance au lubrifiant de refroidissement | oui                                |
| Résistance microbienne                      | oui                                |
| Résistance à l'hydrolyse                    | oui                                |
| inflammabilité                              | FT2                                |
| Informations générales                      |                                    |
| Manchon de marquage de câble                | 2x PUR transparent , fixé au câble |

Affectation des broches

