

# Connecteur femelle

## V1-GV4A-BK5M-PUR-U

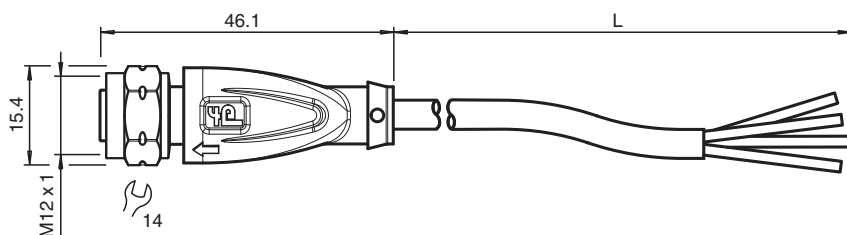


- Bon pour chaîne d'entraînement et résistant à l'usure
- Adapté aux robots/résistant à la torsion
- Indice de protection IP68 / IP69
- Exempte de substances qui nuisent à l'humidification de la peinture
- Résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- Résistance aux UV
- Homologation UL pour les États-Unis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

Cordon femelle monofilaire droit M12 en acier inoxydable 1.4404 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                          |

#### Agréments et certificats

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

#### Conditions environnementales

Date de publication: 2023-08-31 Date d'édition: 2023-08-31 : 219632\_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

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Température ambiante</b>                         |   |   |
| Connecteur  |   | -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)  |
| Câble, fixe   |   | -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)  |
| Câble, flexible                                     |   | -20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F)   |
| Degré de pollution                                  |   | 3   |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                  |   |   |
| Connecteur  |   |   |
| Couple de serrage                                   |   | 0,6 Nm  |
| Installation avec outil                             |   | écrou hexagonal SW = 14 mm  |
| Cycles d'insertion-extraction                       |   | min. 100  |
| Degré de protection                                 |   | 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 de la ligne, mobile<br>> 5 x diamètre de la ligne, 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                |   |   |
| Cycles de la chaîne de halage                       |   | min. 5000000  |
| vitesse de mouvements                               |   | max. 3,3 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   |
| <b>Matériel</b>                                     |   |   |
| Sans PWIS   |   | oui   |
| Sans halogène                                       |   | oui   |
| Connecteur  |   |   |
| Connexion à vis                                     |   | Acier inox 1.4404 / AISI 316L   |
| Poignée   |   | TPU, noir   |
| joint d'étanchéité                                  |   | FKM   |
| surface de contact                                  |   | plaqué or (Au)  |
| inflammabilité                                      |   | V-2   |
| Câble   |   |   |
| enveloppe   |   | PUR à base de polyether   |
| 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   |

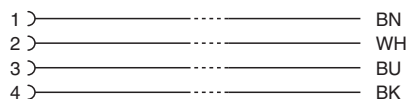
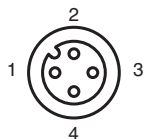
Date de publication: 2023-08-31 Date d'édition: 2023-08-31 : 219632\_fra.pdf

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**

## Connexion



## Accessoires

|   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
|    | <b>MH V1-SCREWDRIVER</b>         | Tournevis dynamométrique (0,6 Nm)  |
|    | <b>MH V1-BIT<br/>M12-W14-HEX</b> | Fixation enfichable pour M12 avec écrou hexagonal moleté en acier inoxydable |
|    | <b>V1/V3-LABELHOLDER</b>         | Porte-étiquette  |
|    | <b>V1/V3-LABEL</b>               | Étiquette de marquage  |
|    | <b>MH V1-Holder</b>              | Support universel modulaire pour connecteurs M12                             |
|  | <b>V1-CLIP</b>                   | protection de déverrouillage pour connecteur M12                             |
|  | <b>V1-MARKING-RING-COLOR</b>     | Anneaux de marquage pour connecteurs M12, différentes couleurs               |