

# Connecteur femelle

## V1-G-E2-BK10M-PUR-U

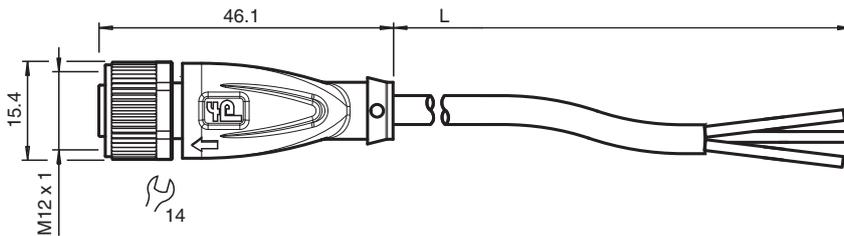


- LED incorporée pour la visualisation de l'état de service et de commutation
- Bon pour chaîne d'entraînement et résistant à l'usure
- Adapté aux robots/résistant à la torsion
- Indice de protection IP68 / IP69
- Exempte de substances qui nuisent à l'humidification de la peinture
- Résistant aux microbes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

Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, LED 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 | M12                      |
| Style              | droit                    |
| Verrouillage       | connexion à vis          |
| nombre de pôles    | 3                        |
| Codage             | Codé A                   |
| Connecteur 2       |                          |
| Raccordement       | Extrémité de câble libre |

#### Éléments de visualisation/réglage

|           |   |
|-----------|---|
| LED verte | indication de fonctionnement                    |
| LED jaune | visualisation de l'état de commutation broche 4 |

#### Caractéristiques électriques

Date de publication: 2022-11-30 Date d'édition: 2022-11-30 : 240202\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

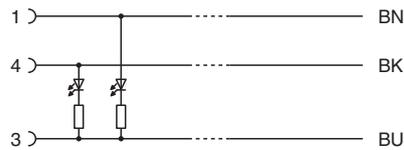
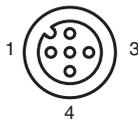
## Données techniques

|                                      |                |   |
|--------------------------------------|----------------|---|
| Tension d'emploi                     | U <sub>B</sub> | max. 24 V CC -20 % / +25 %  |
| Courant d'emploi                     | I <sub>B</sub> | max. 4 A  |
| <b>Conformité</b>                    |                |   |
| 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   |
| <b>Agréments et certificats</b>      |                |   |
| Agrément UL                          |                | AWM STYLE 20549 AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 (câble)                      |
| numéro de fichier UL                 |                | E231213   |
| <b>Conditions environnementales</b>  |                |   |
| Température ambiante                 |                |   |
| 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  |
| Protection contre le desserrage      |                | disponible  |
| Installation avec outil              |                | moletage droit et écrou hexagonal SW = 14 mm                            |
| Cycles d'insertion-extraction        |                | min. 100  |
| Degré de protection                  |                | IP68 / IP69   |
| Câble                                |                |   |
| 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                 |                | 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              | 10 m  |
| Code de câble                        |                | Li 9Y 11Y 3 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>Matériau</b>                      |                |   |
| Sans PWIS                            |                | oui   |
| Sans halogène                        |                | oui   |
| Connecteur                           |                |   |
| Connexion à vis                      |                | Zinc moulé sous pression, nickelé                                       |
| Poignée                              |                | TPU, transparent  |
| joint d'étanchéité                   |                | FKM   |
| surface de contact                   |                | plaqué or (Au)  |
| inflammabilité                       |                | V-2   |
| Câble                                |                |   |

## Données techniques

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

## Affectation des broches



## Accessoires

|   |                              |  |
|---|------------------------------|--|
|   | <b>MH V1-SCREWDRIVER</b>     | Tournevis dynamométrique (0,6 Nm)                              |
|  | <b>MH V1-BIT M12</b>         | Capuchon enfichable M12  |
|  | <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 |