

## Câble de raccordement

### V1-G-BK10M-PUR-A-V1-G

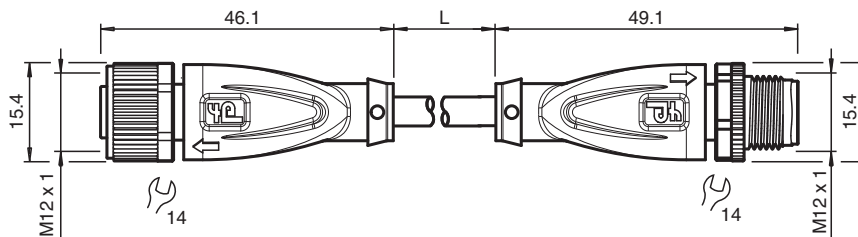


- Résistance améliorée aux projections de soudure
- Bon pour chaîne d'entraînement et résistant à l'usure
- Adapté aux robots/résistant à la torsion
- Indice de protection IP68 / IP69
- Exempte de substances qui nuisent à l'humidification de la peinture
- Résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- Homologation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

Cordon fiche droite M12 vers prise droite M12 à codage A, 4 broches, câble PUR noir, résistant aux projections de soudure, 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       | Connecteur mâle    |
| Forme constructive | M12                |
| Style              | droit              |
| Verrouillage       | connexion à vis    |
| nombre de pôles    | 4                  |
| Codage             | Codé A             |

Date de publication: 2022-11-28 Date d'édition: 2022-11-29 : 252979\_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

## Caractéristiques électriques

|                  |                |                      |
|------------------|----------------|----------------------|
| Tension d'emploi | U <sub>B</sub> | max. 250 V C.A./C.C. |
| Courant d'emploi | I <sub>B</sub> | 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            | DIN VDE 0472-815<br>IEC 60754-1      |  |
| Résistance microbienne   | DIN EN 50525-2-21 / DIN VDE 0282-10  |  |
| Résistance à l'hydrolyse | DIN EN 50525-2-21                    |  |

## 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

|                      |                                |  |
|----------------------|--------------------------------|--|
| Température ambiante |                                |  |
| Connecteur           | -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F) |  |
| Câble, fixe          | -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F) |  |
| Câble, flexible      | -25 ... 80 °C (-13 ... 176 °F) |  |
| Degré de pollution   | 3                              |  |

## Caractéristiques mécaniques

|                                      |   |      |
|--------------------------------------|---|------|
| 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                                | 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   | 10 m |
| Code de câble                        | Li F 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   |      |

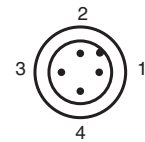
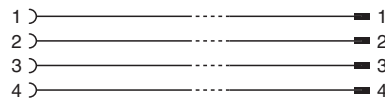
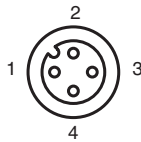
## Matériau

|                 |                                   |  |
|-----------------|-----------------------------------|--|
| Sans PWIS       | oui                               |  |
| Sans halogène   | oui                               |  |
| Connecteur      |                                   |  |
| Connexion à vis | Zinc moulé sous pression, nickelé |  |
| Poignée         | TPU, noir                         |  |








## Données techniques

|   |                         |
|---|-------------------------|
| joint d'étanchéité                          | FKM                     |
| surface de contact                          | plaqué or (Au)          |
| inflammabilité                              | V-2                     |
| <b>Câble</b>                                |                         |
| enveloppe                                   | PUR à base de polyether |
| isolation de fil                            | PP                      |
| Résistance aux projections de soudure       | 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 |