

# Câble de raccordement

## V1-G-BK0,4M-PUR-U-V1-G



- Bon pour chaîne d'entraînement et résistant à l'usure
- Adapté aux robots/résistant à la torsion
- Indice de protection 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 fiche droite M12 vers prise droite 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

|                                     |       |                                      |  |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|--|
| <b>Connecteur 1</b>                 |       |                                      |  |
| Raccordement                        |       | Connecteur femelle                   |  |
| Forme constructive                  |       | M12                                  |  |
| Style                               |       | droit                                |  |
| Verrouillage                        |       | connexion à vis                      |  |
| nombre de pôles                     |       | 4                                    |  |
| Codage                              |       | Codé A                               |  |
| <b>Connecteur 2</b>                 |       |                                      |  |
| Raccordement                        |       | Connecteur mâle                      |  |
| Forme constructive                  |       | M12                                  |  |
| Style                               |       | droit                                |  |
| Verrouillage                        |       | connexion à vis                      |  |
| nombre de pôles                     |       | 4                                    |  |
| Codage                              |       | Codé A                               |  |
| <b>Caractéristiques électriques</b> |       |                                      |  |
| Tension d'emploi                    | $U_B$ | max. 250 V C.A./C.C.                 |  |
| Courant d'emploi                    | $I_B$ | 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           |  |

Date de publication: 2023-07-13 Date d'édition: 2023-07-14 : 240775-100011\_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

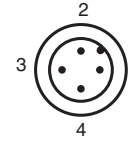
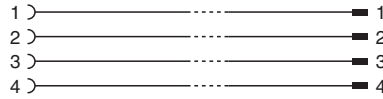
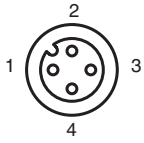
|   |   |   |
|---|---|---|
| Sans halogène                                       |   | IEC 60754-1   |
| <b>Agréments et certificats</b>                     |   |   |
| Agrément UL   |   | AWM STYLE 20549 AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 (câble)                      |
| numéro de fichier UL                                |   | 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   |   |   |
| 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 | 0,4 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>Matériau</b>                                     |   |   |
| Sans PWIS   |   | oui   |
| Sans halogène                                       |   | 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   |
| isolation de fil                                    |   | PP  |
| Résistance aux UV                                   |   | oui   |
| Résistance aux produits chimiques                   |   | bien  |
| Résistance aux huiles                               |   | oui   |

Date de publication: 2023-07-13 Date d'édition: 2023-07-14 : 240775-100011\_fra.pdf


## Données techniques

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

## Connexion



## 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 |