

## Câble de raccordement

### V3-GM-BK1,5M-PUR-R1-V3-GM

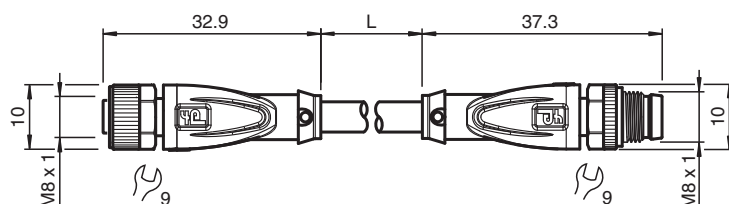


- Très flexible, adapté à la robotique
- Bon pour chaîne d'entraînement et résistant à l'usure
- Adapté aux robots/résistant à la torsion
- Degré de protection IP68
- Exempte de substances qui nuisent à l'humidification de la peinture
- Résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- Résistant aux huiles
- Résistant à l'eau de mer
- 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 M8 à codage A, 3 broches, câble PUR noir, certifié UL, adapté aux chaînes de halage et aux applications robotiques, résistant à la torsion, à l'huile et à l'eau salée



## 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 |  | M8                 |
| 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. 3 A                 |

### Conformité

|                          |  |                                     |
|--------------------------|--|-------------------------------------|
| Degré de protection      |  | EN 60529                            |
| connecteurs multibroches |  | connecteur M8 x 1 : IEC 61076-2-104 |

Date de publication: 2023-06-29 Date d'édition: 2023-06-29 : 295366\_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

|   |   |   |
|---|---|---|
| inflammabilité                              |   | UL 758 / 1581   |
| Sans halogène                               |   | DIN VDE 0472-815<br>DIN EN 50267-2-1                                      |
| Résistance microbienne                      |   | DIN EN 50525-2-21 / DIN VDE 0282-10                                       |
| Résistance à l'hydrolyse                    |   | DIN EN 50525-2-21   |
| Résistance aux huiles                       |   | DIN EN 60811-2-1  |
| <b>Agréments et certificats</b>             |   |   |
| Agrément UL                                 |   | AWM STYLE 20549 80 °C 300 V AWM I A/B 80 °C 300 V 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                             |   | -25 ... 80 °C (-13 ... 176 °F)  |
| Degré de pollution                          |   | 3   |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>          |   |   |
| Connecteur                                  |   |   |
| Couple de serrage                           |   | 0,4 Nm  |
| Protection contre le desserrage             |   | disponible  |
| Installation avec outil                     |   | moletage droit et écrou hexagonal SW = 9 mm                               |
| Cycles d'insertion-extraction               |   | min. 100  |
| Degré de protection                         |   | IP68  |
| 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. 50 N / 300 mm  |
| Couleur de la gaine                         |   | noire (similaire à RAL 7021)  |
| Nombre de composants                        |   | 4   |
| Section des fils                            |   | 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Couleur des noyaux                          |   | Noyau 1: marron<br>Noyau 2: non utilisé<br>Noyau 3: bleu<br>Noyau 4: noir |
| Construction du noyau                       |   | 42 x 0,1 mm Ø   |
| Longueur                                    | L | 1,5 m   |
| Code de câble                               |   | Li 9Y 11YM 4 x 0,34   |
| <b>Compatibilité de la chaîne de halage</b> |   |   |
| Cycles de la chaîne de halage               |   | min. 10000000   |
| vitesse de mouvements                       |   | max. 3 m/s  |
| Distance transversale                       |   | max. 10 m   |
| accélération                                |   | max. 10 m/s <sup>2</sup>  |
| Cycles de torsion                           |   | min. 10000000   |
| Contrainte de torsion                       |   | ± 360 °/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   |

Date de publication: 2023-06-29 Date d'édition: 2023-06-29 : 295366\_fra.pdf

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

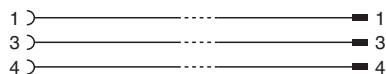
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**








## Données techniques

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| isolation de fil         | PP  |
| Résistance à l'eau salée | oui |
| Résistance aux huiles    | 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 |