

# Câble de raccordement

## V31-WM-BK2M-PUR-U-V31-GM

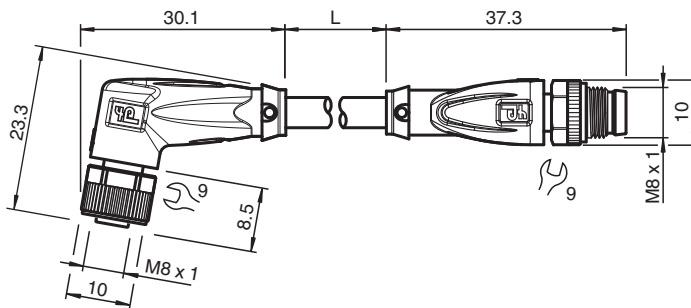


- Bon pour chaîne d'entraînement et résistant à l'usure
- Adapté aux robots/résistant à la torsion
- Degré de protection IP68
- Exempte de substances qui nuisent à l'humidification de la peinture
- Résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- Résistance aux UV
- Homologation UL pour les États-Unis et le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

Cordon fiche coudée M8 vers prise droite M8 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 | M8                 |
| Style              | coudé              |
| Verrouillage       | connexion à vis    |
| nombre de pôles    | 4                  |
| Codage             | Codé A             |
| Connecteur 2       |                    |
| Raccordement       | Connecteur mâle    |
| Forme constructive | M8                 |
| Style              | droit              |
| Verrouillage       | connexion à vis    |
| nombre de pôles    | 4                  |
| Codage             | Codé A             |

#### Caractéristiques électriques

|                  |       |                     |
|------------------|-------|---------------------|
| Tension d'emploi | $U_B$ | max. 30 V C.A./C.C. |
| Courant d'emploi | $I_B$ | max. 3 A            |

#### Conformité

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Degré de protection | EN 60529 |
|---------------------|----------|

Date de publication: 2023-06-29 Date d'édition: 2023-06-29 : 240815-0005\_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

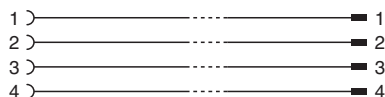
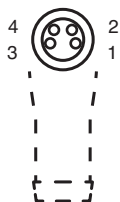
## Données techniques

|                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| connecteurs multibroches             |   | connecteur M8 x 1 : IEC 61076-2-104                                     |
| 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                    |   | 0,4 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                                |   |   |
| 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 | 2 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   |






## Données techniques

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

## Connexion



## Accessoires

|   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
|    | <b>MH V3-SCREWDRIVER</b> | Tournevis dynamométrique (0,4 Nm)               |
|   | <b>MH V3-BIT M8</b>      | Capuchon enfichable pour M8                     |
|  | <b>V1/V3-LABELHOLDER</b> | Porte-étiquette                                 |
|  | <b>V1/V3-LABEL</b>       | Étiquette de marquage                           |
|  | <b>MH V3-Holder</b>      | Support universel modulaire pour connecteurs M8 |