

# Câble de raccordement

## V31-WM-BK1M-PUR-U-V31-GM

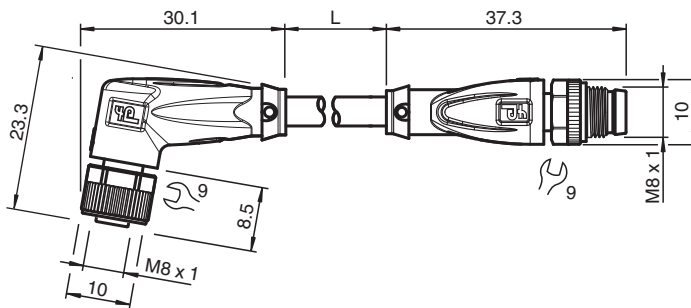


- Bon pour chaîne d'entraînement et résistant à l'usure
- Adapté aux robots/résistant à la torsion
- Degré de protection IP68
- Exempte de substances qui nuisent à l'humidification de la peinture
- Résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- Résistance aux UV
- Homologation UL pour les États-Unis et le 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             |

Date de publication: 2022-11-30 Date d'édition: 2022-11-30 : 240815-0004\_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. 30 V C.A./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 |  |
| inflammabilité           | UL 1581 ; DIN EN 60332-2-2          |  |
| Sans halogène            | IEC 60754-1                         |  |

## 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      | -20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F)  |  |
| Degré de pollution   | 3                              |  |

## Caractéristiques mécaniques

|                                      |   |     |
|--------------------------------------|---|-----|
| 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   | 1 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   |     |

## Matériau

|                    |                                   |  |
|--------------------|-----------------------------------|--|
| 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)                    |  |

Date de publication: 2022-11-30 Date d'édition: 2022-11-30 : 240815-0004\_fra.pdf

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

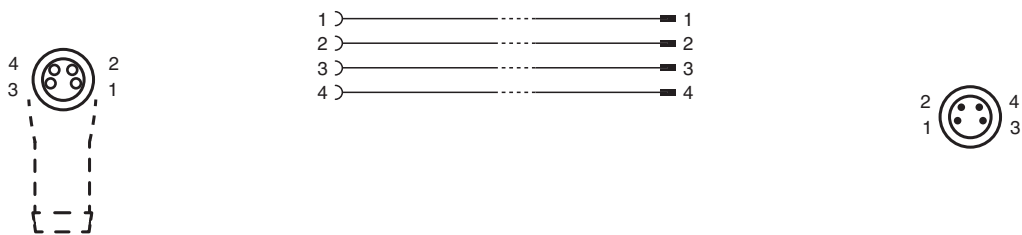
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**






## Données techniques

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

## Affectation des broches



## 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 |