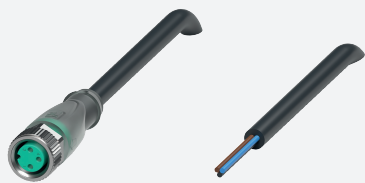


# Connecteur femelle

## V3-GM-E2-BK2M-PUR-U

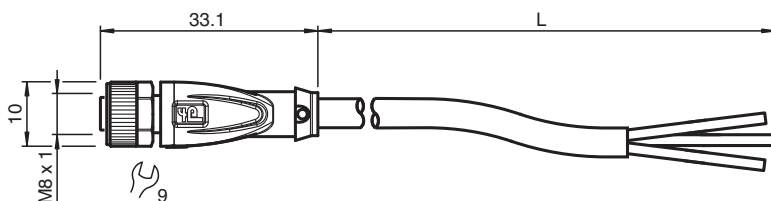


- LED incorporée pour la visualisation de l'état de service et de commutation
- Bon pour chaîne d'entraînement et résistant à l'usure
- Adapté aux robots/résistant à la torsion
- Degré de protection IP66 /IP68
- Exempte de substances qui nuisent à l'humidification de la peinture
- Résistant aux microbes 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 femelle monofilaire droit M8 à codage A, LED 3 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              |  | droit                    |
| Verrouillage       |  | connexion à vis          |
| nombre de pôles    |  | 3                        |
| Codage             |  | Codé A                   |
| Connecteur 2       |  |                          |
| Raccordement       |  | Extrémité de câble libre |

#### Eléments de visualisation/réglage

|           |  |                                                 |
|-----------|--|-------------------------------------------------|
| LED verte |  | indication de fonctionnement                    |
| LED jaune |  | visualisation de l'état de commutation broche 4 |

#### Caractéristiques électriques

|                  |                |                            |
|------------------|----------------|----------------------------|
| Tension d'emploi | U <sub>B</sub> | max. 24 V CC -20 % / +25 % |
| Courant d'emploi | I <sub>B</sub> | max. 4 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                         |

Date de publication: 2026-01-26 Date d'édition: 2026-01-26 : 217489\_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

## Agréments et certificats

|                                      |  |                                                    |
|--------------------------------------|--|----------------------------------------------------|
| Agrément UL                          |  | AWM STYLE 20549 AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 (câble) |
| Courant de service maximal autorisée |  | max. 3 A                                           |
| numéro de fichier UL                 |  | E231213                                            |

## Conditions environnementales

|                          |  |                                |
|--------------------------|--|--------------------------------|
| Température ambiante     |  |                                |
| Connecteur               |  | -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F) |
| Câble, installation 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 |   | intégré                                                                                     |
| Installation avec outil         |   | moletage droit et écrou hexagonal SW = 9 mm                                                 |
| Cycles d'insertion-extraction   |   | min. 100                                                                                    |
| Degré de protection             |   | IP66/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 du câble, installation mobile<br>> 5 x diamètre du câble, installation fixe |
| Force de dénudage des gaines    |   | max. 80 N / 300 mm                                                                          |
| Couleur de la gaine             |   | noire (similaire à RAL 9005)                                                                |
| Nombre de composants            |   | 3                                                                                           |
| Section des fils                |   | 0,34 mm²                                                                                    |
| Couleur des noyaux              |   | Noyau 1: marron<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 F 9Y 11Y 3 x 0,34                                                                        |

## Compatibilité de la chaîne de halage

|                               |  |               |
|-------------------------------|--|---------------|
| Température de test           |  | 25 °C (77 °F) |
| Cycles de la chaîne de halage |  | min. 10000000 |
| vitesse de mouvements         |  | max. 3 m/s    |
| Distance transversale         |  | max. 5 m      |
| accélération                  |  | max. 5 m/s²   |
| Cycles de torsion             |  | min. 1000000  |
| Contrainte de torsion         |  | ± 180 °/m     |
| Masse                         |  | 38,29 g       |

## Matériau

|                    |  |                                   |
|--------------------|--|-----------------------------------|
| Sans PWIS          |  | oui                               |
| Sans halogène      |  | oui                               |
| Connecteur         |  |                                   |
| Connexion à vis    |  | Zinc moulé sous pression, nickelé |
| Poignée            |  | TPU, transparent                  |
| joint d'étanchéité |  | FKM                               |
| surface de contact |  | plaqué or (Au)                    |
| inflammabilité     |  | V-2                               |
| Câble              |  |                                   |
| enveloppe          |  | PUR à base de polyether           |
| Fils               |  | cuivre nu (Cu)                    |
| isolation de fil   |  | PP                                |
| Résistance aux UV  |  | oui                               |

Date de publication: 2026-01-26 Date d'édition: 2026-01-26 : 217489\_fra.pdf

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                                |
| Informations générales                      |                                    |
| Manchon de marquage de câble                | 1x PUR transparent , fixé au câble |

Affectation des broches

