

# Connecteur femelle

## V1-G-OR5M-POC

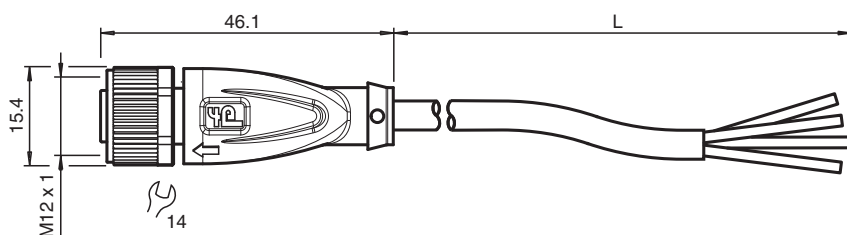


- Résistant aux perles de soudure
- Adapté aux robots/résistant à la torsion
- Indice de protection IP68 / IP69
- Exempte de substances qui nuisent à l'humidification de la peinture
- Résistant à l'ozone
- Résistant à l'hydrolyse
- Résistant aux huiles
- Non halogéné
- La conception spécifique empêche le desserrage et les installations imprécises

Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble POC orange, résistant aux perles de soudure, adapté aux applications robotiques, résistant à la torsion, résistant à l'huile, réticulé sur le plan moléculaire



### 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        | Extrémité de câble libre |

#### Caractéristiques électriques

|                  |       |                      |
|------------------|-------|----------------------|
| Tension d'emploi | $U_B$ | max. 250 V C.A./C.C. |
| Courant d'emploi | $I_B$ | max. 4 A             |

#### Conformité

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Degré de protection      | EN 60529                             |
| connecteurs multibroches | connecteur M12 x 1 : IEC 61076-2-101 |
| inflammabilité           | CEI 60332-1-2 , ISO 14572 , ISO 6722 |
| Sans halogène            | IEC 60754-2                          |
| Résistance à l'hydrolyse | ISO 6722                             |
| Résistance aux huiles    | ISO 14572                            |

#### Conditions environnementales

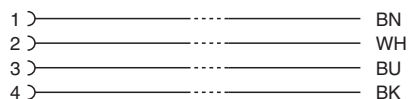
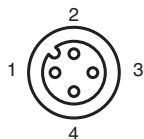
Date de publication: 2023-08-30 Date d'édition: 2023-08-30 : 221857\_fra.pdf

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








## Données techniques

|   |   |   |
|---|---|---|
| Température ambiante                                |   |   |
| Connecteur  |   | -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)  |
| Câble, fixe   |   | -40 ... 120 °C (-40 ... 248 °F) pour 20000 h<br>-40 ... 150 °C (-40 ... 302 °F) pour 3000 h |
| Câble, flexible                                     |   | -15 ... 120 °C (5 ... 248 °F) pour 20000 h<br>-15 ... 150 °C (5 ... 302 °F) pour 3000 h     |
| 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 5 |   |   |
| Diamètre d'enveloppe                                |   | 4,8 mm  |
| rayon de courbure                                   |   | > 10 x diamètre de la ligne, mobile<br>> 10 x diamètre du câble, fixe                       |
| Force de dénudage des gaines                        |   | max. 50 N / 300 mm  |
| Couleur de la gaine                                 |   | orange (similaire à RAL 2003)   |
| 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                               |   | 19 x 0,16 mm Ø  |
| Longueur  | L | 5 m   |
| Code de câble                                       |   | Li 7Y 41X 4 x 0,34  |
| Compatibilité de la chaîne de halage                |   |   |
| Cycles de torsion                                   |   | min. 300000   |
| Contrainte de torsion                               |   | ± 360 °/ 30 cm  |
| <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   |   | POC   |
| isolation de fil                                    |   | ETFE  |
| Résistance aux perles de soudure                    |   | oui   |
| Résistance aux projections de soudure               |   | oui   |
| Résistance aux huiles                               |   | oui   |
| Résistance à l'hydrolyse                            |   | oui   |
| inflammabilité                                      |   | Ininflammable   |
| Moléculaire réticulé                                |   | oui   |

## 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 |