



- Résistance améliorée aux projections de soudure
- Bon pour chaîne d'entraînement et résistant à l'usure
- Adapté aux robots/résistant à la torsion
- LED incorporée pour la visualisation de l'état de service et de commutation
- Indice de protection IP66 / IP68 / IP69
- Exempte de substances qui nuisent à l'humidification de la peinture
- Résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- Homologation UL pour les États-Unis et le Canada
- Non halogéné
- La conception spécifique empêche le desserrage et les installations imprécises

CE UL US LISTED



Technical drawing of the 2000 Series 1/2" (15.4 mm) long. The drawing shows the side profile of the tool with dimensions: 39.9 mm for the head length, L for the shaft length, and 49.3 mm for the handle length. The head features a 1/2" (15.4 mm) wide opening and a 14 mm wide base. The handle has a 14 mm wide grip section and an M12 x 1 threaded section. The overall length is 15.4 mm.

| Caractéristiques générales        |  |                              |
|-----------------------------------|--|------------------------------|
| Connecteur 1                      |  |                              |
| Raccordement                      |  | Connecteur femelle           |
| Forme constructive                |  | M12                          |
| Style                             |  | coudé                        |
| Verrouillage                      |  | connexion à vis              |
| nombre de pôles                   |  | 5                            |
| Codage                            |  | Codé A                       |
| Connecteur 2                      |  |                              |
| Raccordement                      |  | Connecteur mâle              |
| Forme constructive                |  | M12                          |
| Style                             |  | droit                        |
| Verrouillage                      |  | connexion à vis              |
| nombre de pôles                   |  | 5                            |
| Codage                            |  | Codé A                       |
| Eléments de visualisation/réglage |  |                              |
| LED verte                         |  | indication de fonctionnement |

## Données techniques

|                                             |                |                                                                                             |
|---------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED jaune                                   |                | visualisation de l'état de commutation broche 4                                             |
| LED blanche                                 |                | visualisation de l'état de commutation broche 2                                             |
| <b>Caractéristiques électriques</b>         |                |                                                                                             |
| Tension d'emploi                            | U <sub>B</sub> | max. 24 V CC -20 % / +25 %                                                                  |
| Courant d'emploi                            | I <sub>B</sub> | max. 4 A                                                                                    |
| <b>Conformité</b>                           |                |                                                                                             |
| Degré de protection                         |                | EN 60529                                                                                    |
| connecteurs multibroches                    |                | connecteur M12 x 1 : IEC 61076-2-101                                                        |
| inflammabilité                              |                | UL 1581 ; DIN EN 60332-2-2                                                                  |
| Sans halogène                               |                | DIN VDE 0472-815<br>IEC 60754-1                                                             |
| Sans plomb                                  |                | Directive RoHS 2011/65/EU                                                                   |
| Résistance microbienne                      |                | DIN EN 50525-2-21 / DIN VDE 0282-10                                                         |
| Résistance à l'hydrolyse                    |                | DIN EN 50525-2-21                                                                           |
| <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, installation 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                           |                | 0,6 Nm                                                                                      |
| Protection contre le desserrage             |                | intégré                                                                                     |
| Installation avec outil                     |                | moletage droit et écrou hexagonal SW = 14 mm                                                |
| Cycles d'insertion-extraction               |                | min. 100                                                                                    |
| Degré de protection                         |                | IP66 / IP68 / IP69                                                                          |
| Câble                                       |                | selon la norme CEI/EN 60228 (DIN VDE 0295) classe 6                                         |
| Diamètre d'enveloppe                        |                | 4,7 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                        |                | 5                                                                                           |
| 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<br>Noyau 5: gris      |
| Construction du noyau                       |                | 42 x 0,1 mm Ø                                                                               |
| Longueur                                    | L              | 10 m                                                                                        |
| Code de câble                               |                | Li F 9Y 11Y 5 x 0,34                                                                        |
| <b>Compatibilité de la chaîne de halage</b> |                |                                                                                             |
| 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                                                                                   |
| Masse                                       |                | 348,49 g                                                                                    |
| <b>Matériau</b>                             |                |                                                                                             |

Date de publication: 2026-02-07 Date d'édition: 2026-02-08 : 278777\_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

|                                             |  |                                    |
|---------------------------------------------|--|------------------------------------|
| Sans PWIS                                   |  | oui                                |
| Sans halogène                               |  | oui                                |
| Sans plomb                                  |  | oui                                |
| Connecteur                                  |  |                                    |
| Connexion à vis                             |  | Zinc moulé sous pression, nickelé  |
| Poignée                                     |  | TPU, transparent/noir              |
| 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 projections de soudure       |  | 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                                |
| Informations générales                      |  |                                    |
| Manchon de marquage de câble                |  | 2x PUR transparent , fixé au câble |

Affectation des broches

