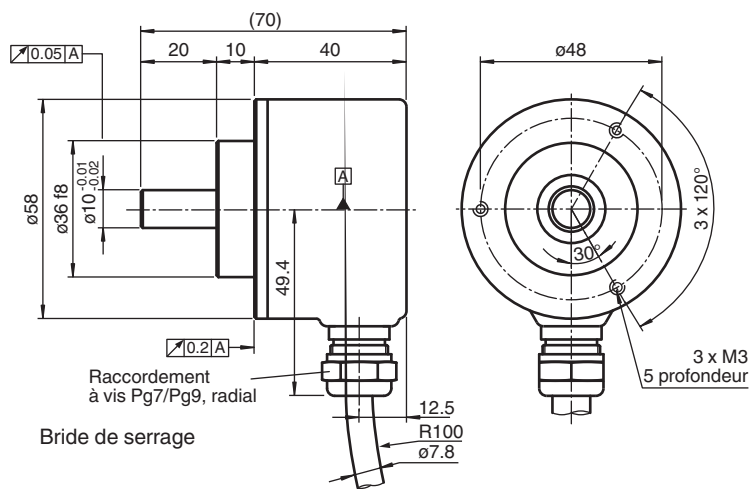
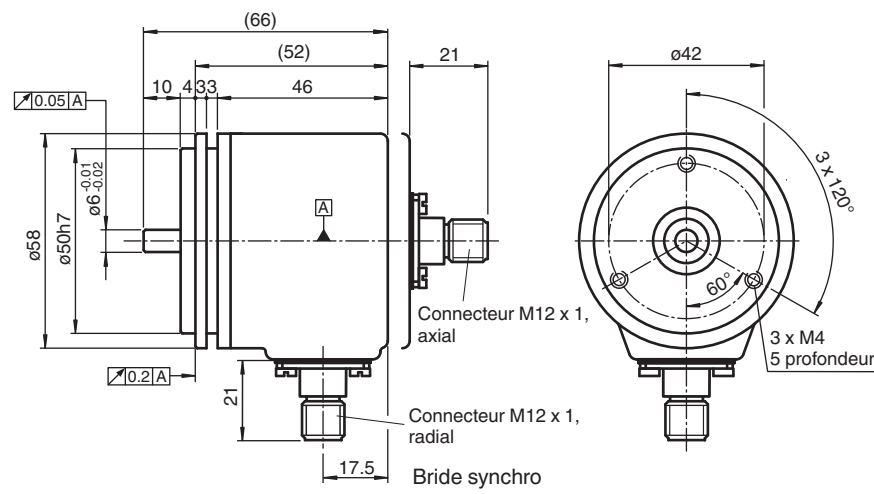
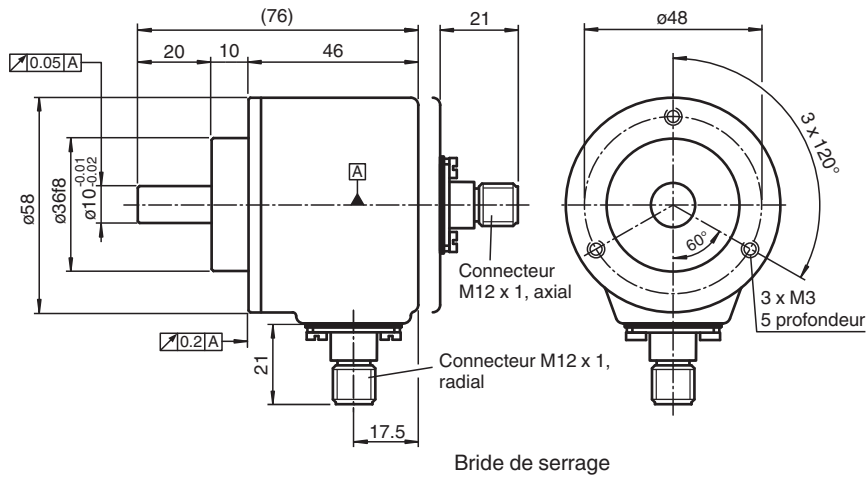




Dimensions



Date de publication: 2023-03-09 Date d'édition: 2023-03-09 : t151799\_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

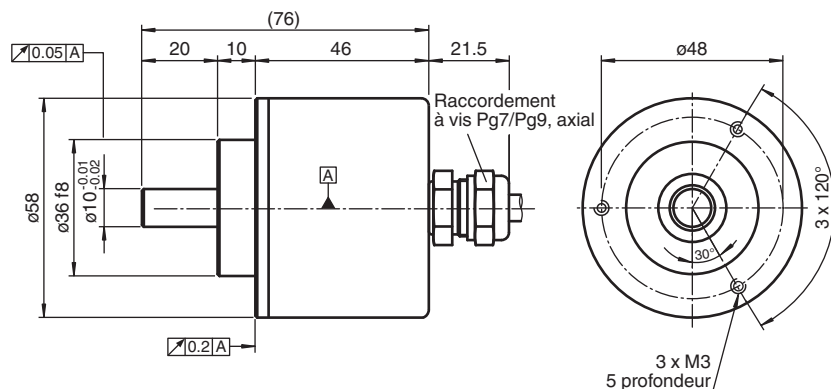
États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

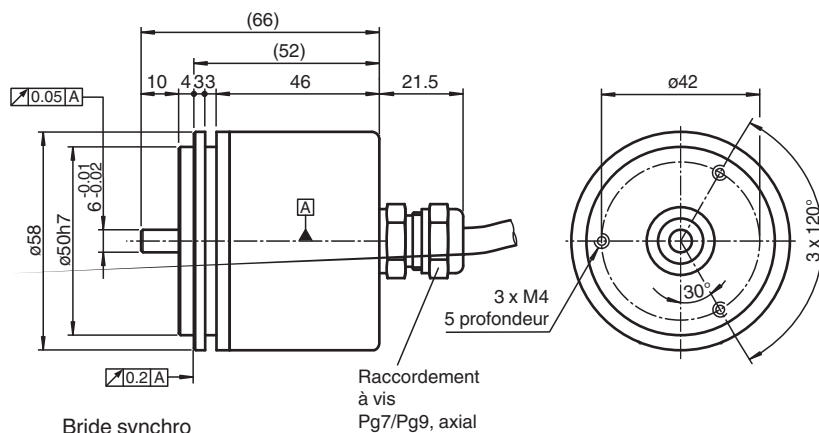
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

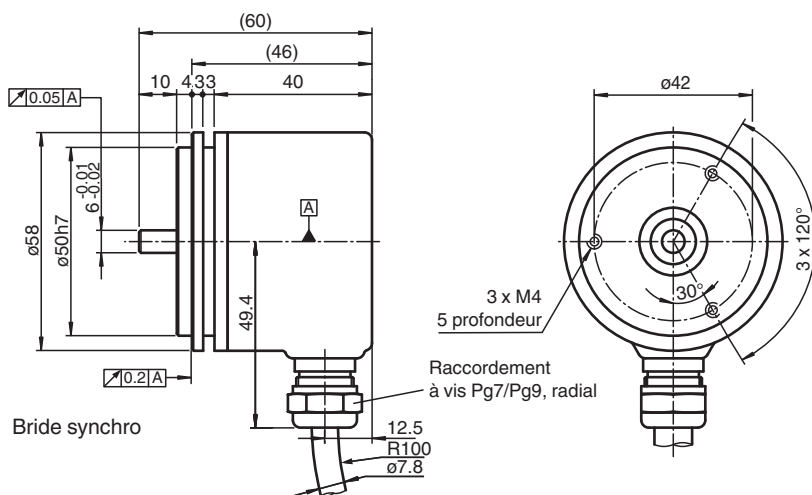
## Dimensions



Bride de serrage



Bride synchro



Bride synchro

## Données techniques

### Caractéristiques générales

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Principe de détection | Mesure opto-électronique |
| Nombre d'impulsions   | max. 50000               |





### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| MTTF <sub>d</sub>                  | 140 a                 |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> ) | 20 a                  |
| L <sub>10</sub>                    | 70 E+9 à 6 000 tr/min |
| Couverture du diagnostic (DC)      | 0 %                   |

## Données techniques

| Caractéristiques électriques    |       |  |
|---------------------------------|-------|--|
| Tension d'emploi                | $U_B$ | 5 V CC $\pm$ 5 %   |
| Consommation à vide             | $I_0$ | max. 70 mA   |
| Sortie                          |       |  |
| Type de sortie                  |       | RS 422, incrémental  |
| Courant de charge               |       | par canal max. 20 mA , résistant aux courts-circuits sous conditions   |
| Fréquence initiale              |       | max. 200 kHz   |
| Temps de montée                 |       | 100 ns   |
| Raccordement                    |       |  |
| Connecteur                      |       | type 9416 (M23), 12 broches<br>type 9416L (M23), 12 broches ou connecteur M12, 8 broches   |
| Câble                           |       | $\varnothing$ 7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , 1 m   |
| Conformité aux normes           |       |  |
| Degré de protection             |       | DIN EN 60529, IP65   |
| Test climatique                 |       | DIN EN 60068-2-78 , sans câblage   |
| Emission d'interférence         |       | EN 61000-6-4:2007/A1:2011  |
| Immunité                        |       | EN 61000-6-2:2005  |
| Résistance aux chocs            |       | DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 ms   |
| Tenue admissible aux vibrations |       | DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz   |
| Agréments et certificats        |       |  |
| Agrément UL                     |       | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source  |
| Conditions environnementales    |       |  |
| Température de service          |       | -5 ... 80 °C (23 ... 176 °F) , câble amovible<br>-20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F) câble posé<br>-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F) avec l'option T câble posé |
| Température de stockage         |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)   |
| Caractéristiques mécaniques     |       |  |
| Matériau                        |       |  |
| Boîtier                         |       | aluminium, thermopoudré  |
| Bride                           |       | aluminium 3.1645   |
| Arbre                           |       | Acier inox 1.4305 / AISI 303   |
| Masse                           |       | env. 350 g   |
| Vitesse de rotation             |       | max. 12000 min <sup>-1</sup>   |
| Moment d'inertie                |       | $\leq$ 25 gcm <sup>2</sup>   |
| Couple de démarrage             |       | $\leq$ 1,5 Ncm   |
| Contrainte d'arbre              |       |  |
| Axial                           |       | 40 N pour max. 6000 min <sup>-1</sup><br>10 N pour max. 12000 min <sup>-1</sup>  |
| Radaial                         |       | 60 N pour max. 6000 min <sup>-1</sup><br>20 N pour max. 12000 min <sup>-1</sup>  |

## Accessoires

|   |               |                               |
|---|---------------|-------------------------------|
|  | <b>9203</b>   | Equerre de montage            |
|  | <b>9310-3</b> | Élément de fixation synchrone |
|  | <b>9416</b>   | Connecteur femelle            |
|  | <b>9416L</b>  | Connecteur femelle            |





















Date de publication: 2023-03-09 Date d'édition: 2023-03-09 : t151799\_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**

## Accessoires

|   |                   |  |
|---|-------------------|--|
|    | <b>9300</b>       | Support de montage pour bride synchro            |
|    | <b>KW-10/10</b>   | Accouplement hélicoïdal                          |
|    | <b>KW-6/10</b>    | Accouplement hélicoïdal                          |
|    | <b>KW-6/6</b>     | Accouplement hélicoïdal                          |
|    | <b>KW-6/8</b>     | Accouplement hélicoïdal                          |
|    | <b>9401 10*10</b> | Accouplement acier à ressorts                    |
|    | <b>9401 10*12</b> | Accouplement acier à ressorts                    |
|    | <b>9401 6*10</b>  | Accouplement acier à ressorts                    |
|    | <b>9401 6*6</b>   | Accouplement acier à ressorts                    |
|  | <b>9402 6*6</b>   | Accouplement acier à ressorts                    |
|  | <b>9404 10*10</b> | Accouplement rondelle élastique                  |
|  | <b>9404 6*6</b>   | Accouplement rondelle élastique                  |
|  | <b>9409 10*10</b> | Accouplement à soufflet                          |
|  | <b>9409 6*10</b>  | Accouplement à soufflet                          |
|  | <b>9409 6*6</b>   | Accouplement à soufflet                          |
|  | <b>9409 6*8</b>   | Accouplement à soufflet                          |
|  | <b>9410 10*10</b> | Accouplement de précision                        |
|  | <b>9410 6*6</b>   | Accouplement de précision                        |
|  | <b>9102, 10</b>   | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm |
|  | <b>9103, 10</b>   | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm |











Date de publication: 2023-03-09 Date d'édition: 2023-03-09 : t151799\_fra.pdf

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

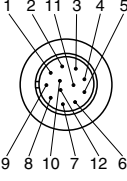
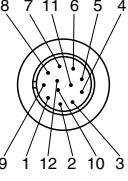
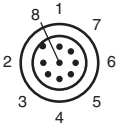
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Accessoires

|   |                  |  |
|---|------------------|--|
|    | <b>9108, 10</b>  | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm       |
|    | <b>9109, 10</b>  | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm       |
|    | <b>9110, 10</b>  | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm       |
|    | <b>9112, 10</b>  | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm       |
|    | <b>9113, 10</b>  | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm       |
|    | <b>9108, 6</b>   | Roue de mesure   |
|    | <b>9109, 6</b>   | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 6 mm        |
|    | <b>9110, 6</b>   | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 6 mm        |
|   | <b>9113, 6</b>   | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 6 mm        |
|  | <b>MBT-36ALS</b> | Support de montage à ressort avec un diamètre de 36 mm |

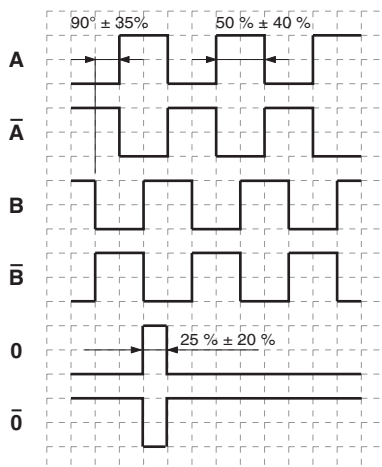
## Connexion

| Signal                        | Câble     | Connecteur 9416   | Connecteur 9416L  | Connecteur M12 x 1  |
|-------------------------------|-----------|---|---|---|
| GND                           | Blanc     | 10  | 10  | 1   |
| $U_b$                         | Marron    | 12  | 12  | 2   |
| A                             | Vert      | 5   | 5   | 3   |
| B                             | Gris      | 8   | 8   | 5   |
| $\bar{A}$                     | Jaune     | 6   | 6   | 4   |
| $\bar{B}$                     | Rose      | 1   | 1   | 6   |
| 0                             | Bleu      | 3   | 3   | 7   |
| $\bar{0}$                     | Rouge     | 4   | 4   | 8   |
| Détection $U_b$ <sup>*)</sup> | Violet    | 2   | 2   | -   |
| NF                            | Gris/rose | 7   | 7   | -   |
| Écran                         | -         | Boîtier   | Boîtier   | Boîtier   |
| NF                            | -         | 9   | 9   | -   |
| Détection GND <sup>*)</sup>   | Noir      | 11  | 11  | -   |
|                               |           |  |  |  |

\*) uniquement pour les dispositifs équipés d'une alimentation 5 V et d'une interface RS 422 (circuit de sortie 6)

## Exploitation

### Sortie de signaux



↻ cw - pour vue sur l'arbre

## Référence produit

