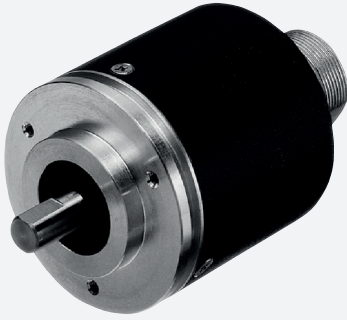


# Codeur incrémental

## RVI50N-09B\*\*A\*T



- Boîtier compact robuste
- Jusqu'à 2500 traits
- 4,75 V ... 30 V avec étages symétriques résistant aux courts-circuits

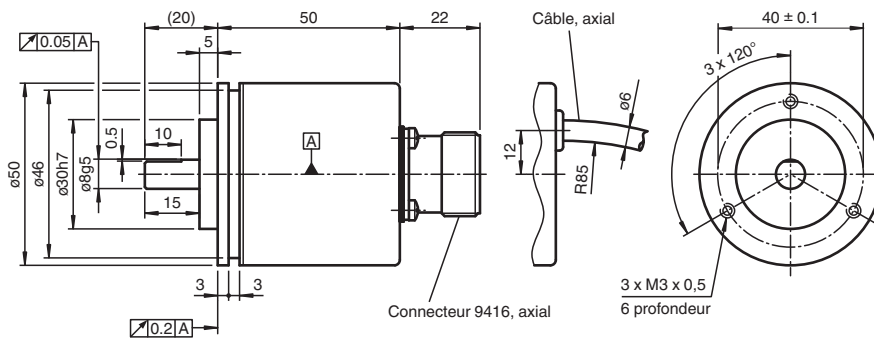
### Codeur incrémental



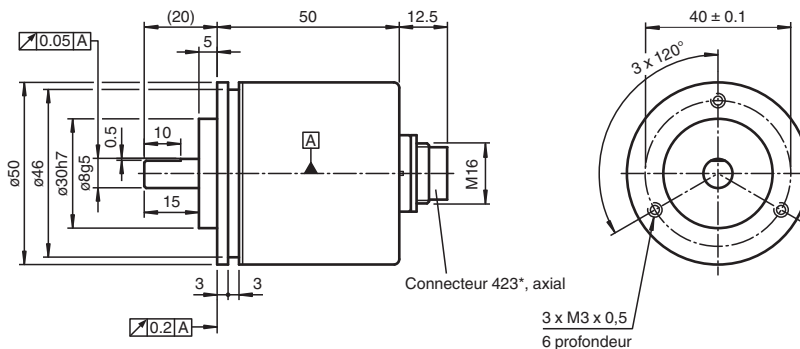
### Fonction

Le RVI50 se caractérise par son boîtier au diamètre réduit de 50 mm, dont les données techniques sont égales à celles d'autres séries de codeurs. La butée centrale permet de monter l'appareil avec une grande précision. En plus des trois trous M3, le codeur dispose d'une entrée servo au niveau de circonférence. Cela vous permet d'apporter de légers réglages au point de référence du codeur incrémental en tournant le boîtier. L'élément de serrage qui s'accroche à l'entrée servo veille à ce que le codeur incrémental reste bien en place sans glisser et sans se dérégler. Le disque d'impulsion est en plastique et peut atteindre jusqu'à 600 impulsions. Il peut aussi être en verre.

### Dimensions



Bride de serrage



Bride de serrage

Date de publication: 2023-03-09 Date d'édition: 2023-03-09 : t2404\_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

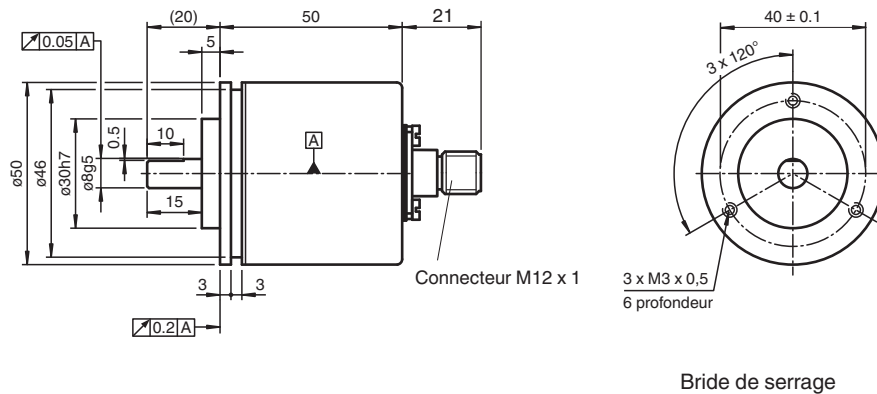
États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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



















## Données techniques

| Caractéristiques générales      |  |
|---------------------------------|--|
| Principe de détection           | Mesure opto-électronique                                   |
| Nombre d'impulsions             | max. 2500  |
| Caractéristiques électriques    |  |
| Tension d'emploi                | $U_B$ 4,75 ... 30 V CC                                     |
| Consommation à vide             | $I_0$ max. 80 mA   |
| Sortie                          |  |
| Type de sortie                  | symétrique, incrémental                                    |
| Chute de tension                | $U_d$ < 4 V  |
| Courant de charge               | par canal max. 40 mA , protégée contre les courts-circuits |
| Fréquence initiale              | max. 160 kHz   |
| Temps de montée                 | 980 ns   |
| Temps de descente               | $t_{off}$ 980 ns   |
| Raccordement                    |  |
| Connecteur                      | type 9416 (M23), 12 broches ou type 42306 (M16), 6 broches |
| Câble                           | Ø6 mm, 5 x 0,38 mm <sup>2</sup> , 0,5 m                    |
| Conformité aux normes           |  |
| Degré de protection             | DIN EN 60529, IP50   |
| 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          |  |
| Disque en verre                 | -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)                              |
| Disque en plastique             | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)                              |
| Température de stockage         |  |
| Disque en verre                 | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                             |
| Disque en plastique             | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)                             |
| Caractéristiques mécaniques     |  |
| Matériau                        |  |
| Boîtier                         | aluminium, thermopoudré                                    |
| Bride                           | aluminium 3.1645   |

## Données techniques

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Arbre               | Acier inox 1.4305 / AISI 303 |
| Masse               | env. 220 g                   |
| Vitesse de rotation | max. 10000 min <sup>-1</sup> |
| Moment d'inertie    | ≤ 5 gcm <sup>2</sup>         |
| Couple de démarrage | ≤ 1,5 Ncm                    |
| Contrainte d'arbre  |                              |
| Axial               | 30 N                         |
| Radaial             | 50 N                         |

## Accessoires

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
|    | <b>9312-3</b>    | Élément de fixation synchrone                   |
|    | <b>9250</b>      | Equerre de montage                              |
|    | <b>9416</b>      | Connecteur femelle                              |
|    | <b>42306A</b>    | Connecteur femelle, à câbler par soi-même       |
|   | <b>42306B</b>    | Connecteur femelle                              |
|  | <b>9401 8*8</b>  | Accouplement acier à ressorts                   |
|  | <b>9401 8*10</b> | Accouplement acier à ressorts                   |
|  | <b>9402 8*8</b>  | Accouplement acier à ressorts                   |
|  | <b>9409 8*8</b>  | Accouplement à soufflet                         |
|  | <b>KW-8/8</b>    | Accouplement hélicoïdal                         |
|  | <b>KW-8/10</b>   | Accouplement hélicoïdal                         |
|  | <b>9101, 8</b>   | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 8 mm |
|  | <b>9102, 8</b>   | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 8 mm |
|  | <b>9103, 8</b>   | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 8 mm |
|  | <b>9108, 8</b>   | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 8 mm |
|  | <b>9109, 8</b>   | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 8 mm |





Date de publication: 2023-03-09 Date d'édition: 2023-03-09 : t2404\_fra.pdf

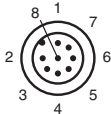
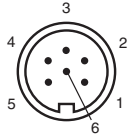
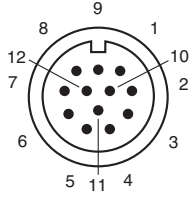
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

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**

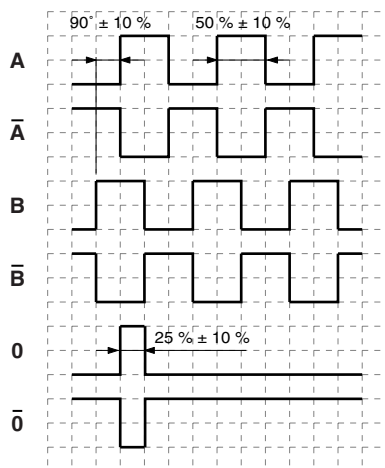
## Accessoires

|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
|  | <b>9110, 8</b>                | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 8 mm                             |
|  | <b>9112, 8</b>                | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 8 mm                             |
|  | <b>9113, 8</b>                | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 8 mm                             |
|  | <b>42306A-*M-05P-RVI50/78</b> | Cordon femelle monofilaire droit M16, 6 broches, câble PVC, 5 brins, blindé |

| Signal          | Câble Ø6 mm, 5-cond. | Socle connecteur M12 x 1, 8-broches   | Socle connecteur 42306 (M16), 6-broches  | Socle connecteur 9416 (M23), 12-broches   |
|-----------------|----------------------|---|--|---|
| GND             | noir                 | 1   | 5  | 8   |
| +U <sub>b</sub> | rouge                | 2   | 4  | 7   |
| A               | vert                 | 3   | 1  | 1   |
| B               | blanc                | 5   | 2  | 3   |
| $\bar{A}$       | -                    | 4   | -  | 2   |
| $\bar{B}$       | -                    | 6   | -  | 4   |
| 0               | jaune                | 7   | 3  | 5   |
| $\bar{0}$       | -                    | 8   | -  | 6   |
| Ecran           | -                    | Boîtier   | Boîtier  | Boîtier   |
|                 |                      |  |  |  |

## Exploitation

### Sortie de signaux



↻ cw - vu sur l'arbre

## Référence produit

### Référence de commande



- Nombre de graduations**
- 30, 60, 90, 100, 180, 200, 250, 300, 314, 360, 400, 500, 600, 720, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500

**Option**  
N normal

Type de branchement, sortie câble, sortie signaux, circuit de sortie

Date de publication: 2023-03-09 Date d'édition: 2023-03-09 : t2404\_fra.pdf

## Référence de commande

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| R | V | I | 5 | 0 | N | - | 0 | 9 | B |  |  |  |  |  |  |  | N | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**Nombre de graduations**  
30, 60, 90, 100, 180, 200, 250,  
300, 314, 360, 400, 500, 600,  
720, 900, 1000, 1024, 1200,  
1250, 1440, 1500, 1800,  
2000, 2048, 2400, 2500

**Option****N** normal

- ALA3T** Socle connecteur 42306 (M16), 6-broches, axial, A + B + 0, 4,75 V ... 30 V, Push-Pull
- AAA3T** Socle connecteur 9416 (M23), 12-broches, axial, A + B + 0, 4,75 V ... 30 V, Push-Pull
- AAA66** Socle connecteur 9416 (M23), 12-broches, axial, A + B + 0 und  $\bar{A} + \bar{B} + \bar{0}$ , 5 V, RS 422
- BEA66** Socle connecteur M12 x 1, 8-broches, axial, A + B + 0 und  $\bar{A} + \bar{B} + \bar{0}$ , 5 V, RS 422
- BEA3T** Socle connecteur M12 x 1, 8-broches, axial, A + B + 0, 4,75 V ... 30 V, Push-Pull
- K0A3T** Câble Ø6 mm, 5 x 0,38 mm<sup>2</sup>, 0,5 m, axial, A + B + 0, 4,75 V ... 30 V, Push-Pull

**Type de bride****B** Bride de serrage**Dimension d'arbre****09** Arbre Ø8 mm x 15 mm**Matériau du boîtier****N** Aluminium, revêtement par poudre**Type d'arbre****V** Arbre plein