



## Codeur incrémental

### TVI50N-09BK0\*\*T

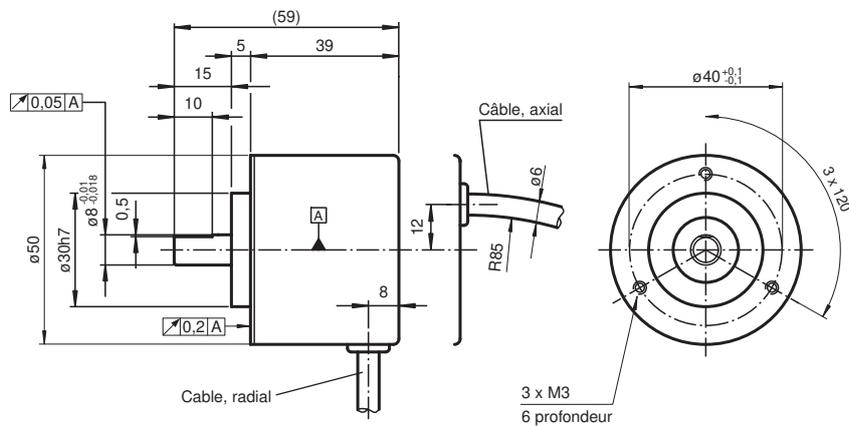
- Boîtier compact robuste
- Jusqu'à 1024 segments
- 4,75 V ... 30 V avec étages symétriques résistant aux courts-circuits
- Fonctionnalité RS 422 pour une alimentation de 5 V



## Fonction

Le TVI50 inaugure la nouvelle cible économique de Pepperl+Fuchs. Avec un petit diamètre extérieur de 50 mm, cette unité est parfaitement adaptée à une utilisation dans les environnements industriels disposant de peu d'espace. La technologie du codeur rotatif est adaptée aux nouvelles exigences du marché des codeurs rotatifs. Une technologie rapide et novatrice incluant le système Opto-ASIC est au cœur de l'appareil. Le codeur rotatif peut atteindre 1024 impulsions par tour. Le codeur rotatif fournit la combinaison idéale de non-sensibilité à la température et de haute résolution.

## Dimensions



Brida terminal

## Données techniques

### Caractéristiques générales

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Principe de détection | Mesure opto-électronique |
| Nombre d'impulsions   | max. 1024                |

### Caractéristiques électriques

|                     |       |  |
|---------------------|-------|--|
| Tension d'emploi    | $U_B$ | 4,75 ... 30 V CC<br>5 V CC pour RS-422 |
| Consommation à vide | $I_0$ | max. 55 mA                             |

### Sortie

|                   |   |
|-------------------|---|
| Type de sortie    | push-pull, incrémental ou RS-422, incrémental   |
| Chute de tension  | $U_d$ $\leq 2,5$ V ( $< 2,5$ V)   |
| Courant de charge | par canal max. 30 mA , protégée contre les courts-circuits (par voie 20 mA max., protégée contre les courts-circuits) |

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t21623\_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

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
| Fréquence initiale                      |                  | max. 100 kHz (100 kHz max.)                         |
| Temps de montée                         |                  | 980 ns (225 ns)                                     |
| Temps de descente                       | t <sub>off</sub> | 980 ns (225 ns)                                     |
| <b>Raccordement</b>                     |                  |   |
| Câble                                   |                  | Ø6 mm, 8 x 0,128 mm <sup>2</sup> , 0,5 m            |
| <b>Conformité aux normes</b>            |                  |   |
| Degré de protection                     |                  | DIN EN 60529, IP40, IP54                            |
| Test climatique                         |                  | DIN EN 60068-2-3, 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, 6 ms                      |
| Tenue admissible aux vibrations         |                  | DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz              |
| <b>Agréments et certificats</b>         |                  |   |
| Agrément UL                             |                  | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| Température ambiante maximale autorisée |                  | max. 60 °C (max. 140 °F)                            |
| <b>Conditions environnementales</b>     |                  |   |
| Température de service                  |                  | -10 ... 70 °C (14 ... 158 °F)                       |
| Température de stockage                 |                  | -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)                      |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>      |                  |   |
| Matériau                                |                  |   |
| Boîtier                                 |                  | aluminium, poli                                     |
| Bride                                   |                  | aluminium 3.1645                                    |
| Arbre                                   |                  | Acier inox 1.4305 / AISI 303                        |
| Masse                                   |                  | env. 220 g  |
| Vitesse de rotation                     |                  | max. 6000 min <sup>-1</sup>                         |
| Moment d'inertie                        |                  | ≤ 5 gcm <sup>2</sup>                                |
| Couple de démarrage                     |                  | ≤ 0,5 Ncm   |
| Contrainte d'arbre                      |                  |   |
| Axial                                   |                  | 20 N  |
| Radaial                                 |                  | 40 N  |

## Accessoires

|   |                |   |
|---|----------------|---|
|  | <b>9250</b>    | Equerre de montage                              |
|  | <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 |
|  | <b>9110, 8</b> | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 8 mm |

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t21623\_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>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 |



