

# 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

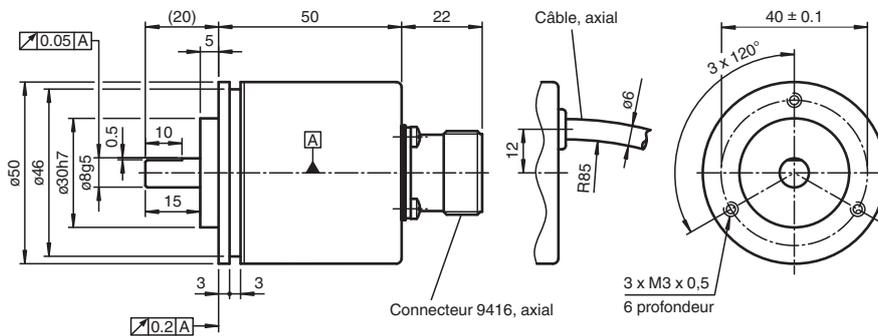
### Codeur incrémental



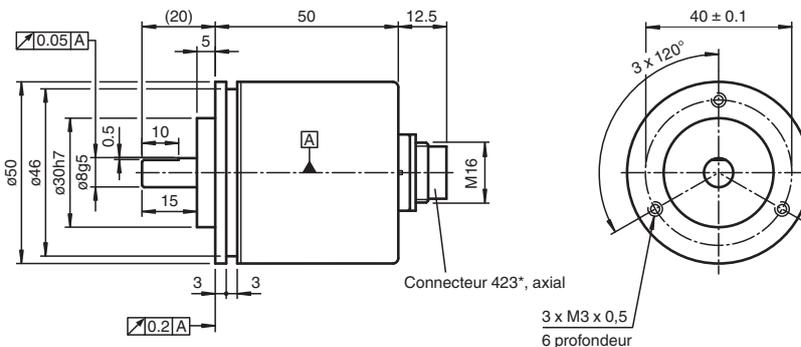
### Fonction

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

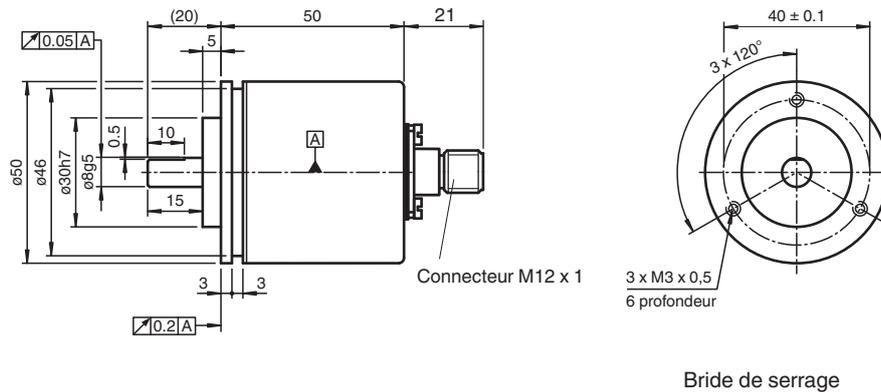
États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

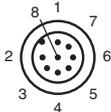
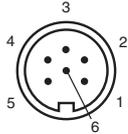
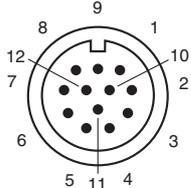
Date de publication: 2023-03-09 Date d'édition: 2023-03-09 : t2404\_fra.pdf

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**

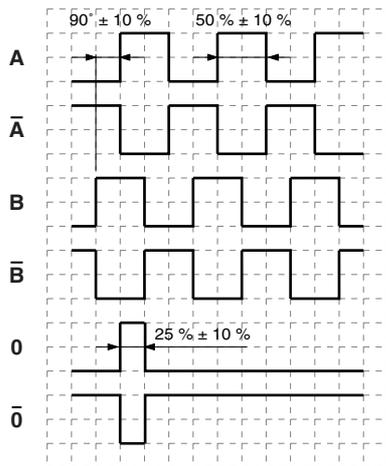
## Accessoires

	<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

