

# Codeur incrémental

## 30-\*\*\*1



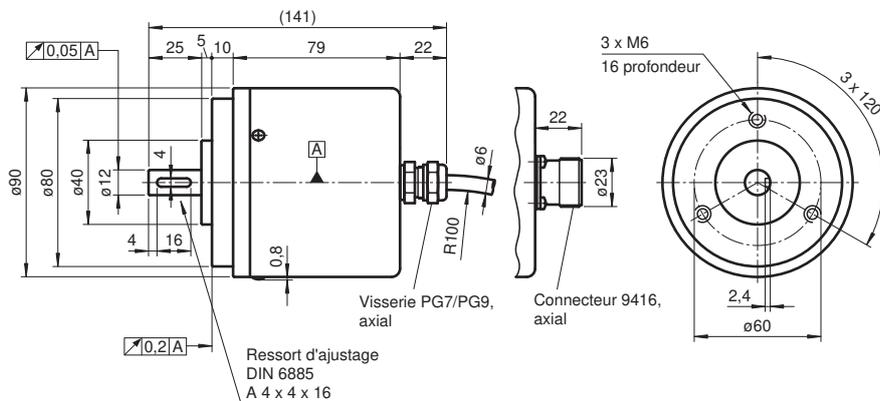
- Pour contraintes mécaniques extrêmes
- Jusqu'à 5000 points
- Série en acier inox
- 10 V ... 30 V avec étages symétriques résistant aux courts-circuits



## Fonction

Les codeurs incrémentaux de la série 30 ont été spécialement conçus pour être utilisés dans des zones où les exigences mécaniques sont élevées. Par conséquent, le boîtier est en acier. L'arbre est spécialement équipé d'une rainure à clavette pour fixer une roue de courroie ou un dispositif similaire. La force radiale admissible est de 80 N, alors que la force axiale admissible est de 60 N. Le disque d'impulsion est en plastique et peut atteindre jusqu'à 1500 impulsions. Il peut aussi être en verre.

## Dimensions



## Données techniques

Caractéristiques générales	
Nombre d'impulsions	max. 5000
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	$U_B$ 10 ... 30 V DC
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, protégée contre l'inversion de polarité
Fréquence initiale	max. 100 kHz
Temps de montée	250 ns

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t2367\_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

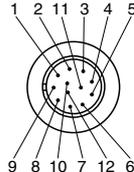
## Données techniques

Temps de descente	$t_{off}$	250 ns
<b>Raccordement</b>		
Connecteur		type 9416 (M23), 12 broches
Câble		Ø6 mm, 4 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , 2 m
<b>Conformité aux normes</b>		
Degré de protection		DIN EN 60529, IP65
Emission d'interférence		EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Immunité		EN 61000-6-2:2005
<b>Agréments et certificats</b>		
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
<b>Conditions environnementales</b>		
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)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Matériau		
Combinaison 1		boîtier : acier inox 1.4301 / AISI 304 bride : aluminium 3.1645 arbre : acier inox 1.4305 / AISI 303
Combinaison 2 (inox)		boîtier : acier inox bride : acier inox arbre : acier inox
Masse		env. 1250 g (combinaison 1) env. 2200 g (combinaison 2)
Vitesse de rotation		max. 6000 min <sup>-1</sup>
Moment d'inertie		< 270 gcm <sup>2</sup>
Couple de démarrage		≤ 5 Ncm
Contrainte d'arbre		
Axial		60 N
Radaial		80 N

## Accessoires

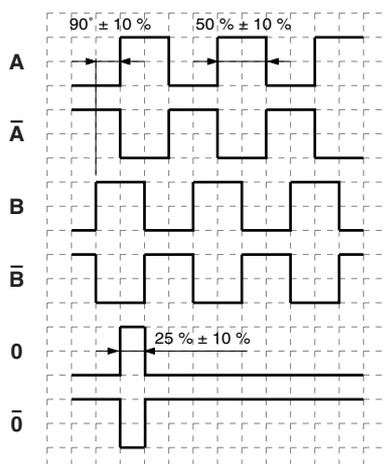
	<b>9301</b>	Equerre de montage
---	-------------	--------------------

## Connexion

Signal	Câble Ø6 mm, 8-cond.	Socle connecteur 9416, 12-broches
GND	blanc	1
+U <sub>b</sub>	marron	2
A	vert	3
B	gris	4
$\bar{A}$	jaune	5
$\bar{B}$	rose	6
0	bleu	7
$\bar{0}$	rouge	8
		

## Exploitation

### Sortie de signaux



↻ cw - vu sur l'arbre

## Référence produit



**Nombre de graduations** 60, 100, 120, 180, 200, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000

**Sortie du câble**

A axial

**Matière**

I Acier inoxydable

- Aluminium

**Circuit de sortie**

1 10 V ... 30 V, Push-Pull

6 5 V, RS 422

**Type de branchement (connecteur axial exclusivement)**0 Câble Ø6 mm, 2 x 4 x 0,14 mm<sup>2</sup>, 2 m

4 Socle connecteur type 9416, 12-broches

**Sortie des signaux**36 A + B + 0 et  $\bar{A}$  +  $\bar{B}$  + 0

42 A + B + 0