

Codeur incrémental

30-***6



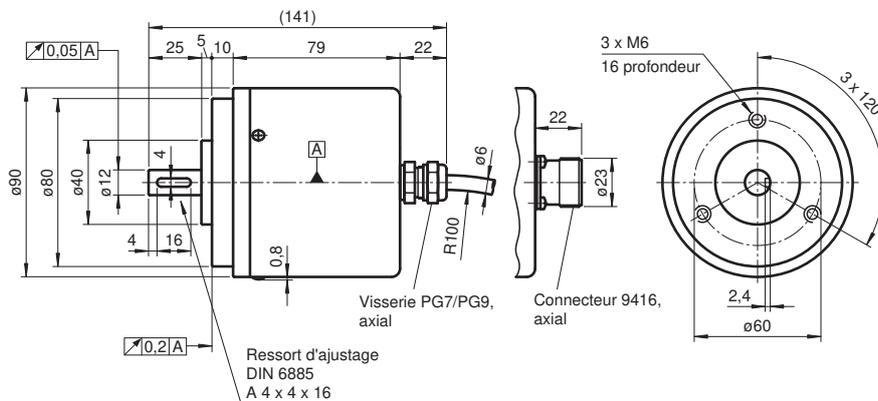
- Pour contraintes mécaniques extrêmes
- Jusqu'à 5000 points
- Série en acier inox
- 5 V avec interface RS 422



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	5 V DC \pm 5 %
Consommation à vide	I_0	max. 150 mA
Sortie		
Type de sortie		RS 422, incrémental
Chute de tension	U_d	
Courant de charge		par canal max. 20 mA , résistant aux courts-circuits sous conditions
Fréquence initiale		max. 100 kHz
Temps de montée		100 ns
Temps de descente	t_{off}	100 ns

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t2411_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

Données techniques

Raccordement	
Connecteur	type 9416 (M23), 12 broches
Câble	Ø6 mm, 4 x 2 x 0,14 mm ² , 2 m
Conformité aux normes	
Degré de protection	DIN EN 60529, IP65
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Immunité	EN 61000-6-2:2005
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	
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 ⁻¹
Moment d'inertie	< 270 gcm ²
Couple de démarrage	≤ 5 Ncm
Contrainte d'arbre	
Axial	60 N
Radaial	80 N

Accessoires

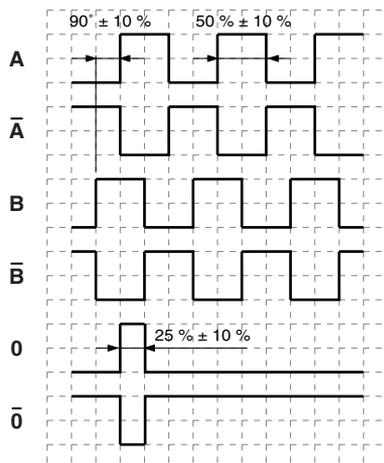
	9301	Equerre de montage
---	-------------	--------------------

Connexion

Signal	Câble Ø6 mm, 8-cond.	Socle connecteur 9416, 12-broches
GND	blanc	1
+U _b	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 mm², 2 m

4 Socle connecteur type 9416, 12-broches

Sortie des signaux

36 A + B + 0 et \bar{A} + \bar{B} + $\bar{0}$

42 A + B + 0