



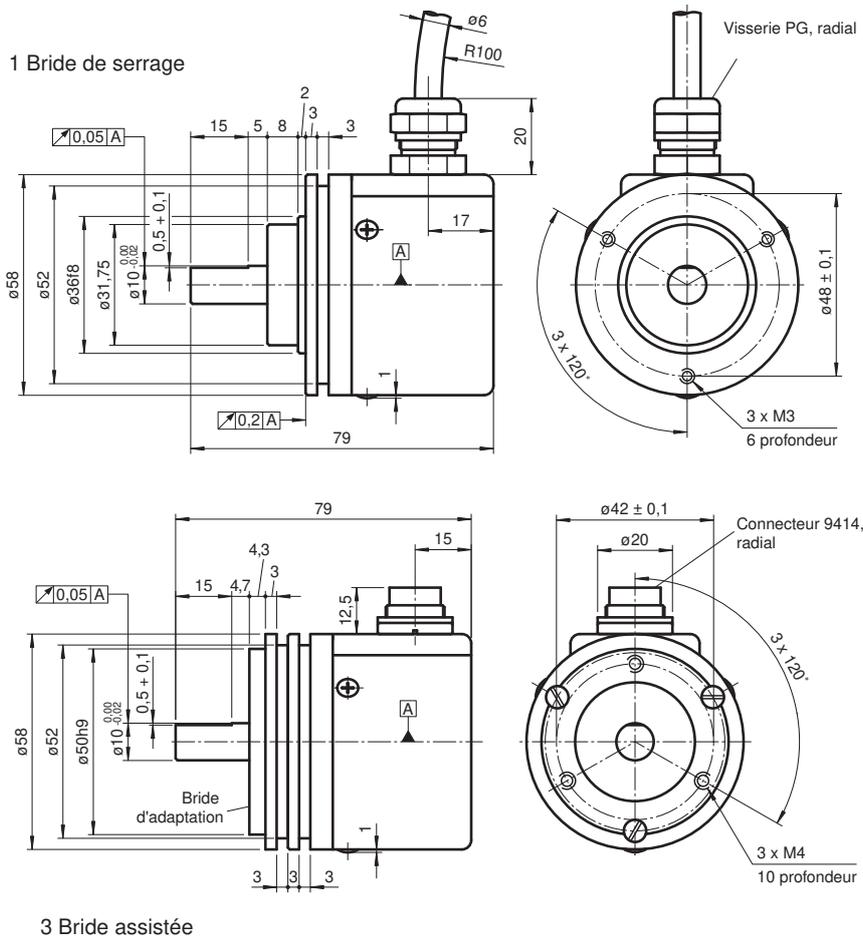
Codeur incrémental

10-****1

- Boîtier standard industriel Ø58 mm
- Jusqu'à 5000 points
- Bride synchro, bride carrée ou bride de serrage
- Bride spéciales avec arbres spéciaux sur demande
- Série en acier inox
- 10 V ... 30 V avec étages symétriques résistant aux courts-circuits



Dimensions



Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t2365_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

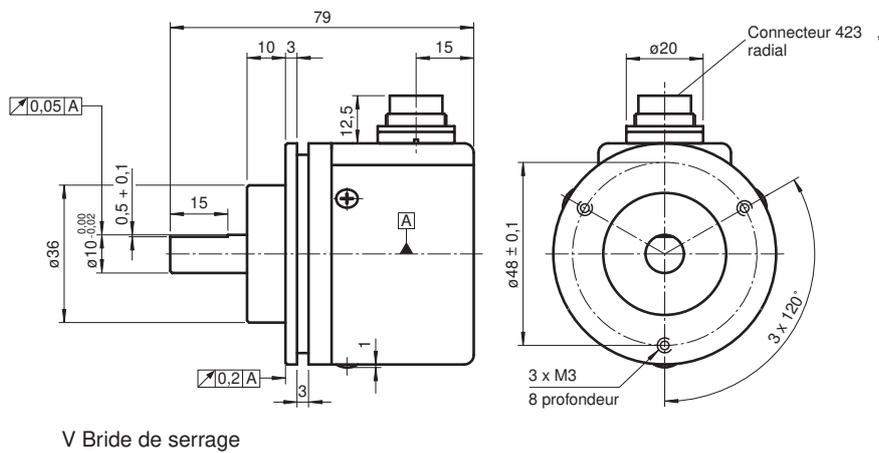
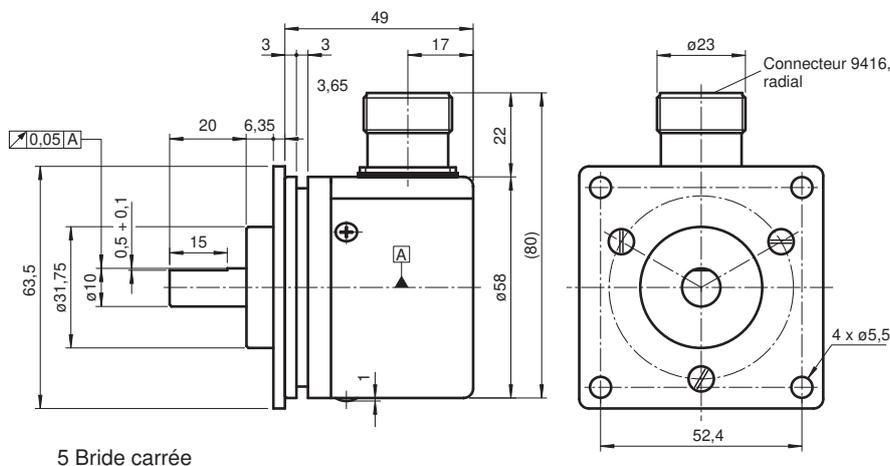
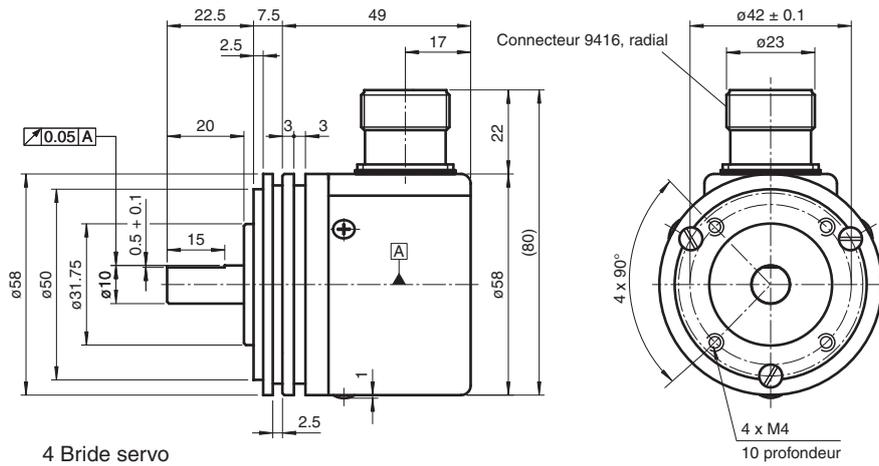
États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

Données techniques

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
Temps de descente	t _{off}	250 ns
Raccordement		
Connecteur		type 42306 (M16), 6 broches type 42308 (M16), 8 broches type 9416 (M23), 12 broches type 9414 (M16), 5 broches
Câble		Ø6 mm, 4 x 2 x 0,14 mm ² , 2 m
Conformité aux normes		
Degré de protection		DIN EN 60529, IP65
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
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 : zinc moulé sous pression 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. 335 g (combinaison 1) env. 1400 g (combinaison 2)
Vitesse de rotation		max. 10000 min ⁻¹
Moment d'inertie		≤ 30 gcm ²
Couple de démarrage		≤ 1,5 Ncm
Contrainte d'arbre		
Axial		60 N
Radaial		80 N

Accessoires

	9101, 10	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	9102, 10	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	9103, 10	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	9112, 10	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm

Accessoires

	9108, 10	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	9109, 10	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	9110, 10	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	9113, 10	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 10 mm
	9203	Equerre de montage
	9300	Support de montage pour bride synchro
	9414A	Connecteur femelle
	9414B	Connecteur femelle
	42306A	Connecteur femelle, à câbler par soi-même
	42306B	Connecteur femelle
	42308A	Connecteur femelle
	42308B	Connecteur femelle, à câbler par soi-même

Fonction

Les applications pratiques prouvent encore et toujours que les normes sont utiles et bénéfiques. Cependant, il existe toujours des applications dans lesquelles le résultat souhaité ne peut pas être obtenu avec un codeur rotatif incrémental standard.

Même l'interface mécanique varie assez souvent en fonction des conditions générales de l'application, comme le montre un exemple : si vous avez l'intention d'utiliser le codeur rotatif incrémental avec une roue de mesure, nous recommandons un diamètre d'arbre de 10 mm. Dans ce cas, la normalisation prescrit l'utilisation d'une bride de serrage. Elle sera utile dans la plupart des cas, mais pas toujours.

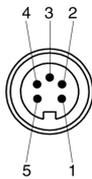
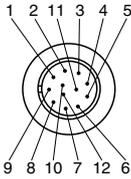
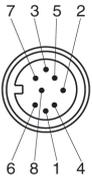
La série 10 vous permet de créer des combinaisons individuelles avec des caractéristiques spécifiques. Ainsi, l'arbre de 10 mm de diamètre cité en exemple peut également être associé à une bride carrée.

Normalement, le boîtier d'un codeur rotatif incrémental est fabriqué à partir d'une pièce en aluminium extrudée à froid. Pour la série 10, le boîtier est en zinc moulé sous pression. Ainsi, le codeur rotatif incrémental est encore plus robuste. Si un boîtier moulé sous pression n'est pas suffisant, le boîtier et la bride peuvent également être fabriqués en acier inoxydable.

Jusqu'à une limite de 1 500 impulsions, le disque d'impulsion est conçu en plastique. Les disques d'impulsion peuvent également être fabriqués en verre.

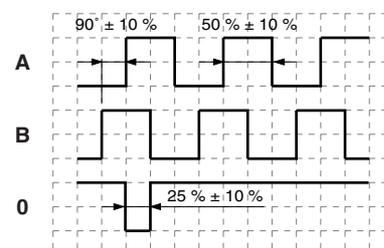
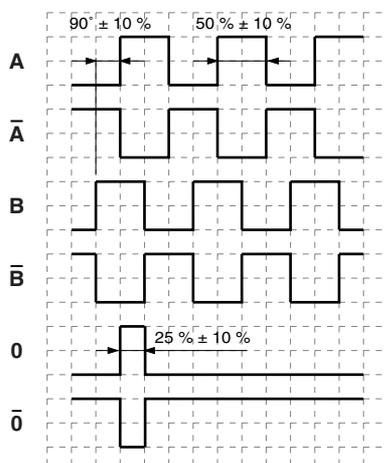
Ces propriétés font de la série 10 la plus polyvalente de nos séries de codeurs rotatifs incrémentaux d'un diamètre de 58 mm.

Connexion

Signal	Câble Ø6 mm, 8-cond.	Socle connecteur 9414, 5-broches	Socle connecteur 9416, 12-broches	Socle connecteur 42306, 6-broches	Socle connecteur 42308, 8-broches
GND	blanc	1	1	1	1
+U _b	marron	2	2	2	2
A	vert	3	3	3	3
B	gris	4	4	4	4
\bar{A}	jaune	-	5	-	5
\bar{B}	rose	-	6	-	6
0	bleu	5	7	5	7
$\bar{0}$	rouge	-	8	-	8
					

Exploitation

Sortie de signaux



L'impulsion zéro est logiquement inversée dans la variante d'encodeur à circuit de sortie 1 et sortie de signal 3 (voir la référence des modèles).

↻ cw - pour vue sur l'arbre

Référence produit

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 ; t2365_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

