



Codeur incrémental pour applications spéciales

RVI58N-*****1

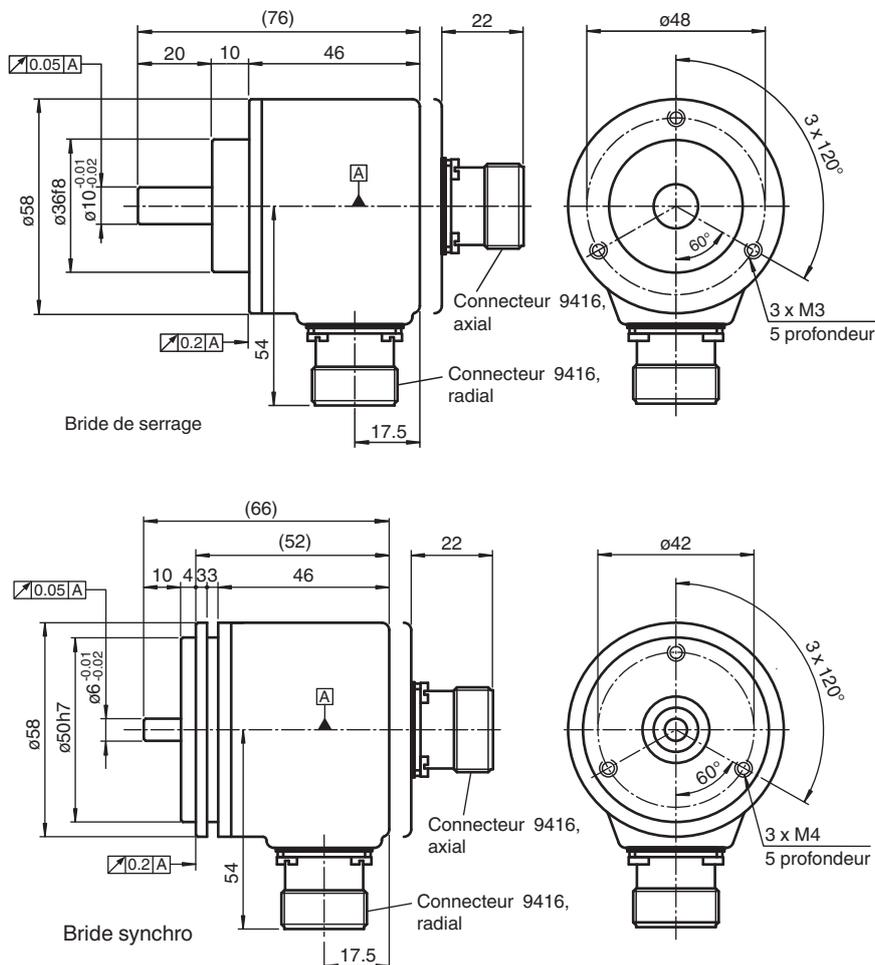
- Jusqu'à 50.000 points
- Plage de température élargie
- Boîtier standard industriel Ø58 mm
- Bride synchro ou bride de serrage
- 10 V ... 30 V avec étages symétriques résistant aux courts-circuits



Fonction

Ce codeur rotatif est ultra-performant. Il dispose par ailleurs d'une haute résolution angulaire et d'une gamme de température étendue en option. Les six voies de sortie sont adaptées à ce codeur incrémental. Il peut donc être utilisé universellement dans de très nombreuses applications. Ce codeur incrémental est disponible en deux versions : bride de serrage avec un arbre d'un diamètre de 10 mm x 20 mm ou bride synchro avec un arbre d'un diamètre de 6 mm x 10 mm. Le branchement électrique s'effectue au moyen d'un connecteur rond à 8 ou 12 broches. Une version dotée d'un connecteur de câble est également disponible.

Dimensions



Date de publication: 2023-03-09 Date d'édition: 2023-03-09 : t151797_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

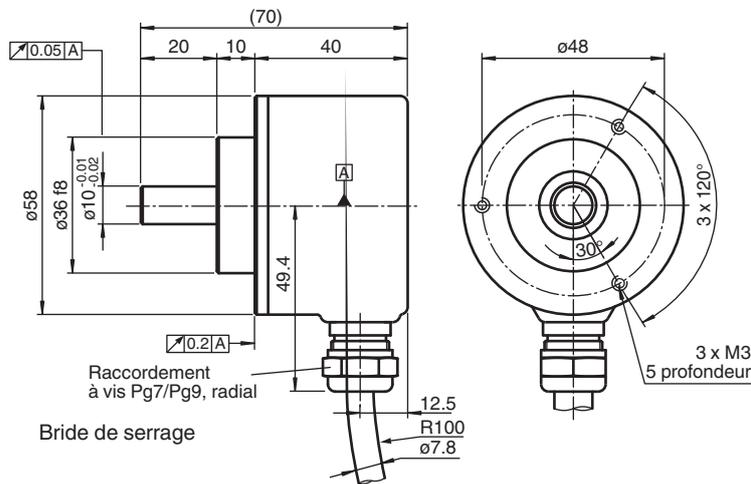
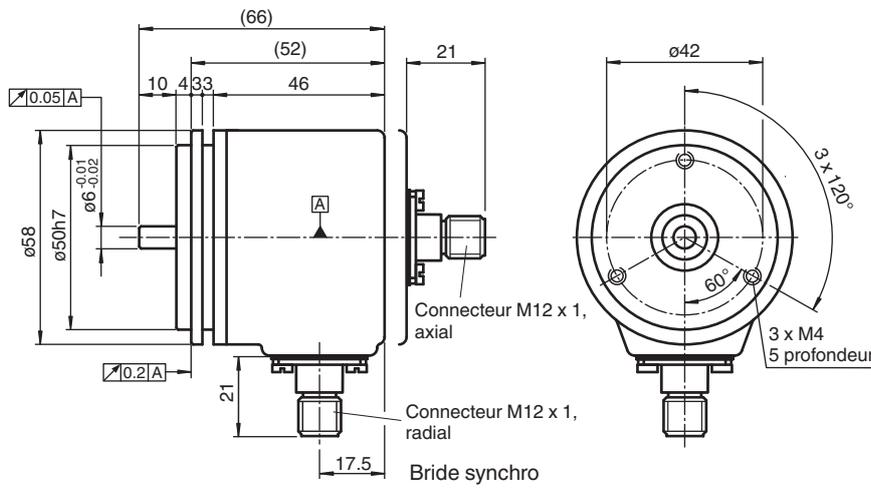
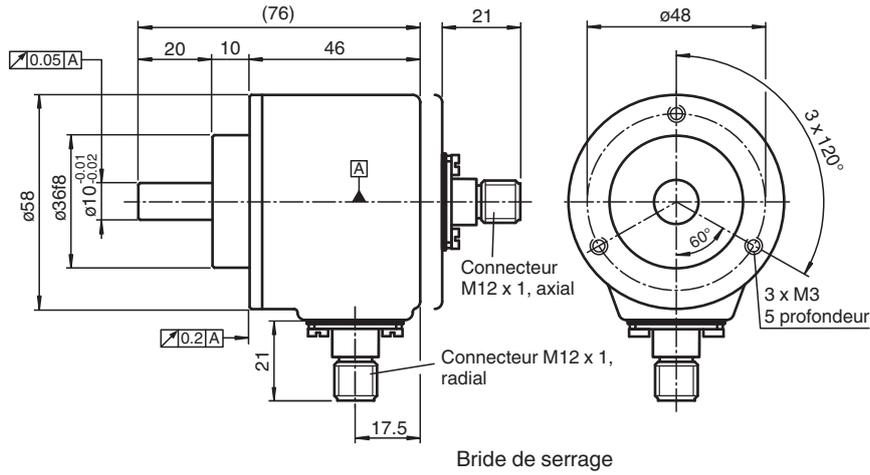
États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dimensions



Date de publication: 2023-03-09 Date d'édition: 2023-03-09 : t151797_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

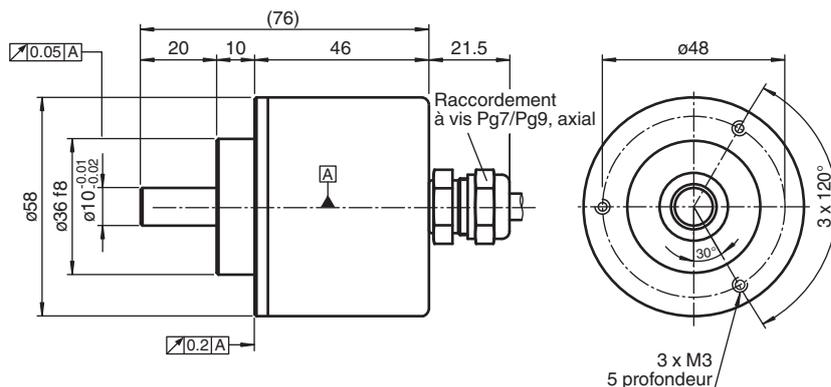
États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

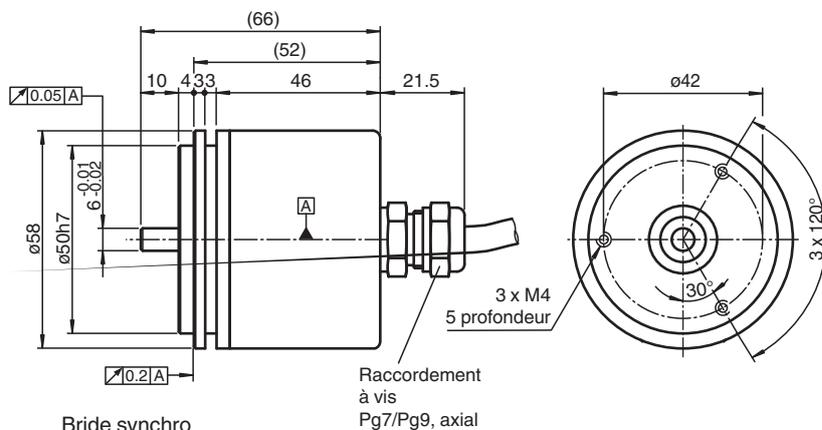
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

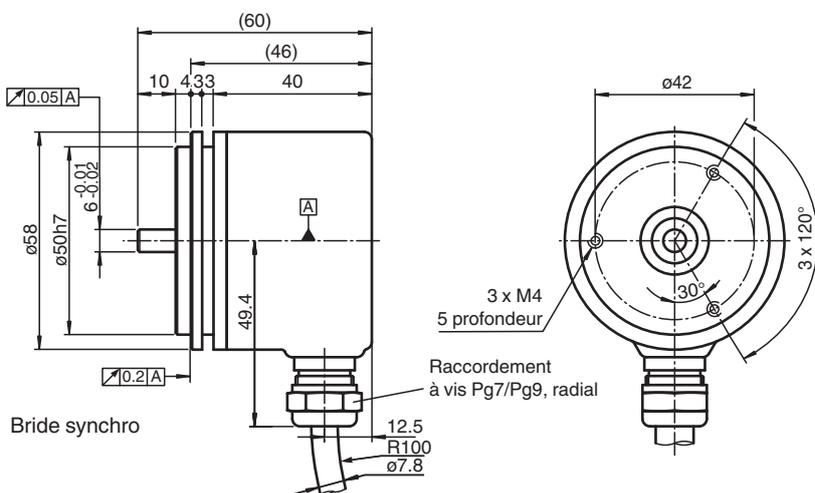
Dimensions



Bride de serrage



Bride synchro



Bride synchro

Données techniques

Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure opto-électronique
Nombre d'impulsions	max. 50000

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	140 a
Durée de mission (T _M)	20 a
L ₁₀	70 E+9 à 6 000 tr/min
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Données techniques

Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC
Consommation à vide	I_0	max. 60 mA
Sortie		
Type de sortie		symétrique, incrémental
Chute de tension	U_d	< 3 V
Courant de charge		par canal max. 40 mA , protégée contre les courts-circuits, protégée contre l'inversion de polarité
Fréquence initiale		max. 200 kHz
Temps de montée		400 ns
Raccordement		
Connecteur		type 9416 (M23), 12 broches type 9416L (M23), 12 broches ou connecteur M12, 8 broches
Câble		Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm ² , 1 m
Conformité aux normes		
Degré de protection		DIN EN 60529, IP65
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		-5 ... 80 °C (23 ... 176 °F) , câble amovible -20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F) câble posé -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F) avec l'option T câble posé
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Matériau		
Boîtier		aluminium, thermopoudré
Bride		aluminium 3.1645
Arbre		Acier inox 1.4305 / AISI 303
Masse		env. 350 g
Vitesse de rotation		max. 12000 min ⁻¹
Moment d'inertie		≤ 25 gcm ²
Couple de démarrage		≤ 1,5 Ncm
Contrainte d'arbre		
Axial		40 N pour max. 6000 min ⁻¹ 10 N pour max. 12000 min ⁻¹
Radaial		60 N pour max. 6000 min ⁻¹ 20 N pour max. 12000 min ⁻¹

Accessoires

	9203	Equerre de montage
	9310-3	Élément de fixation synchrone
	9416	Connecteur femelle
	9416L	Connecteur femelle

Date de publication: 2023-03-09 Date d'édition: 2023-03-09 : t151797_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**

Accessoires

	9300	Support de montage pour bride synchro
	KW-10/10	Accouplement hélicoïdal
	KW-6/10	Accouplement hélicoïdal
	KW-6/6	Accouplement hélicoïdal
	KW-6/8	Accouplement hélicoïdal
	9401 10*10	Accouplement acier à ressorts
	9401 10*12	Accouplement acier à ressorts
	9401 6*10	Accouplement acier à ressorts
	9401 6*6	Accouplement acier à ressorts
	9402 6*6	Accouplement acier à ressorts
	9404 10*10	Accouplement rondelle élastique
	9404 6*6	Accouplement rondelle élastique
	9409 10*10	Accouplement à soufflet
	9409 6*10	Accouplement à soufflet
	9409 6*6	Accouplement à soufflet
	9409 6*8	Accouplement à soufflet
	9410 10*10	Accouplement de précision
	9410 6*6	Accouplement de précision
	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

Date de publication: 2023-03-09 Date d'édition: 2023-03-09 : t151797_fra.pdf

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

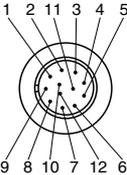
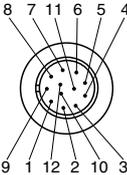
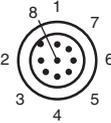
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Accessoires

	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
	9112, 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
	9108, 6	Roue de mesure
	9109, 6	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 6 mm
	9110, 6	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 6 mm
	9113, 6	Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 6 mm
	MBT-36ALS	Support de montage à ressort avec un diamètre de 36 mm

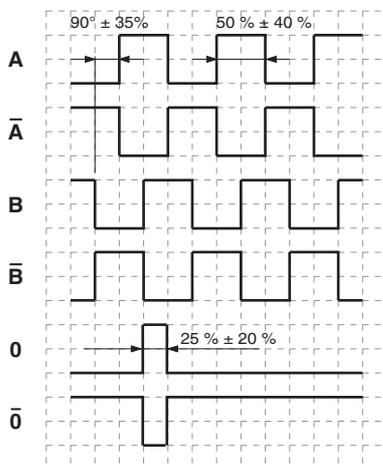
Connexion

Signal	Câble	Connecteur 9416	Connecteur 9416L	Connecteur M12 x 1
GND	Blanc	10	10	1
U_b	Marron	12	12	2
A	Vert	5	5	3
B	Gris	8	8	5
\bar{A}	Jaune	6	6	4
\bar{B}	Rose	1	1	6
0	Bleu	3	3	7
$\bar{0}$	Rouge	4	4	8
Détection U_b ^{*)}	Violet	2	2	-
NF	Gris/rose	7	7	-
Écran	-	Boîtier	Boîtier	Boîtier
NF	-	9	9	-
Détection GND ^{*)}	Noir	11	11	-
				

*) uniquement pour les dispositifs équipés d'une alimentation 5 V et d'une interface RS 422 (circuit de sortie 6)

Exploitation

Sortie de signaux



↻ cw - pour vue sur l'arbre

Référence produit

