

Codeur incrémental pour applications spéciales

RHI58N-*****6

- Boîtier standard industriel Ø58 mm
- Jusqu'à 50.000 points
- Arbre creux
- 5 V avec interface RS 422

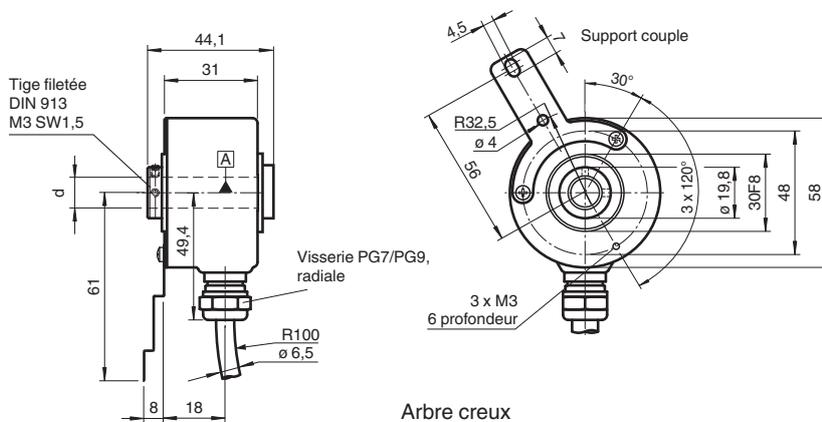


Fonction

Ce codeur rotatif est ultra-performant. Il dispose par ailleurs d'une haute résolution angulaire. Les six voies de sortie de ce codeur incrémental permettent une utilisation flexible du codeur dans un large éventail d'applications. Ce codeur incrémental est disponible avec un arbre creux d'un diamètre de 10, 12 ou 15 mm. Le codeur rotatif est maintenu par un support de couple inclus.

Le branchement électrique est réalisé au moyen d'un câble de connexion.

Dimensions



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 %

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	5 V CC ± 5 %
Consommation à vide	I ₀	max. 70 mA

Sortie

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 ; t151830_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

Type de sortie	RS 422, incrémental
Courant de charge	par canal max. 20 mA , sous condition protégée contre les courts-circuits (non par rapport à U _b)
Fréquence initiale	max. 200 kHz
Temps de montée	100 ns
Raccordement	
Câble	Ø6,5 mm, 4 x 2 x 0,14 mm ² , 1 m
Conformité aux normes	
Degré de protection	DIN EN 60529, IP54
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 fixe
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. 290 g
Vitesse de rotation	max. 6000 min ⁻¹
Moment d'inertie	≤ 40 gcm ²
Couple de démarrage	≤ 1,5 Ncm
Contrainte d'arbre	
Décalage angulaire	1 °
Décalage axial	max. 1 mm

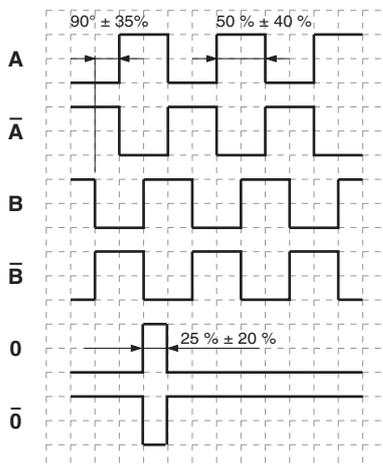
Connexion

Signal	Câble
GND	blanc
U_b	marron
A	vert
B	gris
\bar{A}	jaune
\bar{B}	rose
0	bleu
$\bar{0}$	rouge
U_b Sens ^{*)}	violet ^{*)}
GND Sens ^{*)}	noir ^{*)}
Ecran	-

^{*)} seulement codeurs avec tension d'alimentation 5 V et interface RS 422

Exploitation

Sortie de signaux



↻ cw - pour vue sur l'arbre

Référence produit

R	H	I	5	8	N	-			A	K	1	R	6		N	-				
																Nombre de graduations	1024, 2048, 2500, 4096, 5000, 8192, 10000, 20000, 50000			
																Option	N normal			
																Circuit de sortie	1 10 V ... 30 V, Push-Pull 6 5 V, RS 422 X 10 V ... 30 V, RS 422			
																Sortie des signaux	6 A + B + 0 et \bar{A} + \bar{B} + $\bar{0}$			
																Sortie du câble	R radial			
																Type de branchement				

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 ; t151830_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

- deux côtés sur une grande surface de "terre commune".
- Tirer toute la circonférence de l'écran hors de l'isolation et la sertir avec un maximum de sa surface sous une protection contre l'arrachement du câble.
- Pour câbles reliés à un bornier, relier une grande surface de la protection contre l'arrachement à une surface mise à la terre.
- Pour les connexions, utiliser exclusivement des connecteurs en boîtiers métalliques ou métallisés (par exemple connecteurs Sub-D en boîtiers métallisés). Veillez à ce que la protection contre l'arrachement soit directement reliée au boîtier.

Avantage :	connexion et écran
métallisés	coincés sous la protection
contre	l'arrachement
Désavantage :	soudure de l'écran



Consignes de sécurité



Attention

Pour tous travaux sur les encodeurs, veuillez, outre les consignes de sécurité de ce manuel d'utilisation, respecter les consignes de sécurité et les directives de la protection contre les accidents du travail, applicables au pays de l'installation.

En cas d'impossibilité d'élimination de dysfonctionnements, mettre l'appareil hors service et le protéger contre les remises en service intempestives.

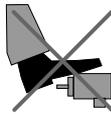
Les réparations doivent obligatoirement être effectuées par le fabricant. Les interventions ou modifications par l'utilisateur sont interdites.



Attention

Sur les encodeurs à arbre creux, ne serrer le collier que si un arbre plein est emboîté.

Préalablement à la mise en service de l'encodeur, bien serrer tous les boulons et connecteurs.



Ne pas marcher sur l'encodeur !



Ne pas usiner l'arbre d'entraînement lorsque l'encodeur y est monté !



Eviter toute contrainte de choc !



Ne pas effectuer des travaux sur le boîtier lorsque l'encodeur est installé !