



Codeur incrémental

THI58N

- Boîtier compact robuste
- Jusqu'à 1500 traits
- Arbre creux
- 4,75 V ... 30 V avec étages symétriques résistant aux courts-circuits
- Fonctionnalité RS 422 pour une alimentation de 5 V



Fonction

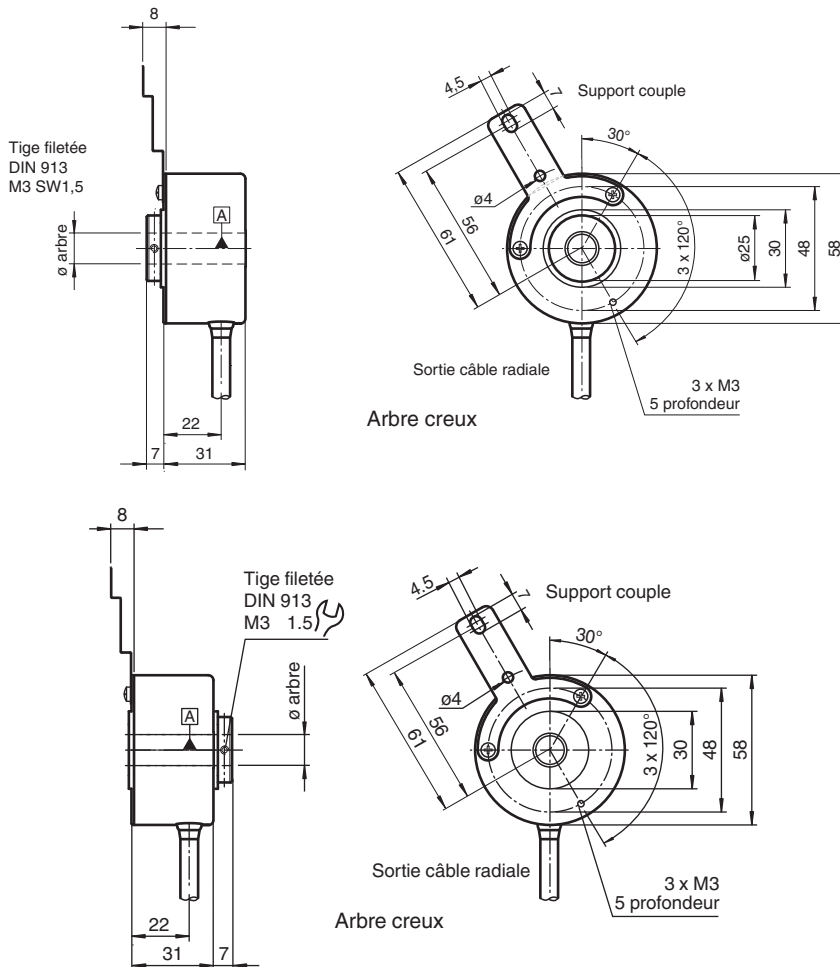
Le THI58, codeur à arbre creux économique, vient agrandir la gamme de Pepperl+Fuchs. Avec son diamètre extérieur de 58 mm, cet appareil est entièrement compatible avec les normes mécaniques usuelles du secteur.

La technologie du codeur rotatif est adaptée aux nouvelles exigences du marché des codeurs rotatifs. Une technologie rapide et novatrice incluant le système Opto-ASIC est au cœur de l'appareil.

Le codeur rotatif peut atteindre 1500 impulsions par tour.

Le codeur rotatif fournit la combinaison idéale de non-sensibilité à la température et de haute résolution.

Dimensions



Date de publication: 2024-04-04 Date d'édition: 2024-04-04 : t27876_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

Caractéristiques générales		
Principe de détection		Mesure opto-électronique
Nombre d'impulsions		max. 1500
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		810 a
Durée de mission (T _M)		20 a
L ₁₀		50 E+9 à 3000 tr/min
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	4,75 ... 30 V CC 5 V CC pour RS-422
Consommation à vide	I ₀	max. 55 mA
Sortie		
Type de sortie		push-pull, incrémental ou RS-422, incrémental
Chute de tension	U _d	≤ 2,5 V (< 2,5 V)
Courant de charge		par canal max. 30 mA , protégée contre les courts-circuits (par voie 20 mA max., protégée contre les courts-circuits)
Fréquence initiale		max. 100 kHz (100 kHz max.)
Temps de montée		980 ns (225 ns)
Temps de descente	t _{off}	980 ns (225 ns)
Raccordement		
Câble		Ø6 mm, 8 x 0,14 mm ² , 0,5 m, UL-Style 2571
Conformité aux normes		
Degré de protection		DIN EN 60529, IP54
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
Résistance aux chocs		DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 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
Température ambiante maximale autorisée		max. 60 °C (max. 140 °F)
Conditions environnementales		
Température de service		-10 ... 70 °C (14 ... 158 °F)
Température de stockage		-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Matériau		
Boîtier		aluminium, poli
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		≤ 2,5 Ncm
Contrainte d'arbre		
Décalage angulaire		1 °
Décalage axial		max. 1 mm
Dimensions		
Longueur		31 mm
Diamètre		58 mm

Date de publication: 2024-04-04 Date d'édition: 2024-04-04 : t27876_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

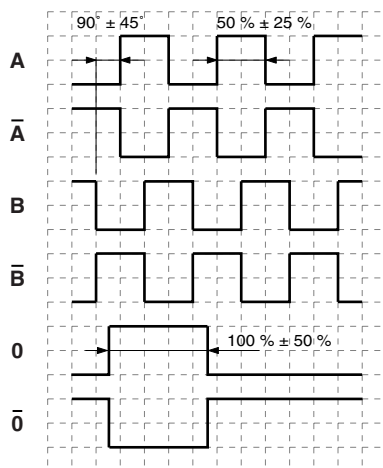
PEPPERL+FUCHS

Connexion

Signal	Câble Ø6 mm, 8-cond.
GND	blanc
+U _b	marron
A	vert
B	gris
\bar{A}	jaune
\bar{B}	rose
0	bleu
$\bar{0}$	rouge
Ecran	-

Exploitation

Sortie de signaux



↻ cw -
vu sur

T H I 5 8 N - A K R 6 T N -

Nombre de graduations 100, 125, 250, 360, 500, 512, 600, 1000, 1024, 1500

Option

N normal

Circuit de sortie

T 4,75 V ... 30 V, Push-Pull

Sortie des signaux

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

Sortie du câble

R radial

Type de branchement

K0 Câble Ø6 mm, 8 x 0,14 mm², 0,5 m, UL-Style 2571

K2 Câble Ø6 mm, 8 x 0,14 mm², 2 m, UL-Style 2571

Type de bride

A Arbre creux

Dimension d'arbre

0A Arbre creux Ø10 mm, bague de serrage côté bride

0B Arbre creux Ø12 mm, bague de serrage côté bride

