

Codeur incrémental TSI40N

- Boîtier compact
- Jusqu'à 1024 segments
- 4,75 V ... 30 V avec étages symétriques résistant aux courts-circuits
- Fonctionnalité RS 422 pour une alimentation de 5 V
- départ de câble tangentiel



Fonction

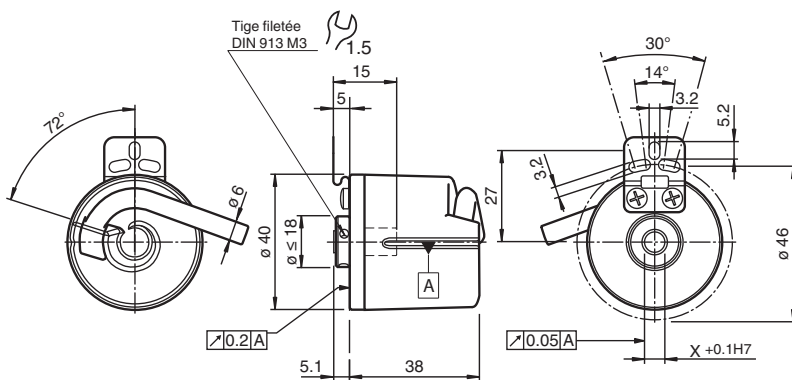
Le TVI40 s'inscrit dans la continuité de l'orientation économique de Pepperl+Fuchs. Avec un petit diamètre extérieur de 40 mm, cette unité est parfaitement adaptée à une utilisation dans les environnements industriels disposant de peu d'espace.

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 1024 pulsations par tour.

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

Ce codeur rotatif a l'aspect d'une sortie de câble tangentiel. Cela permet de positionner soigneusement le câble de connexion, sans le déformer, de façon axiale, radiale ou tangentielle.

Dimensions



Arbre creux encastré	X [mm]
ø 1/4"	ø 6.35
ø 3/8"	ø 9.525
ø 3/16"	ø 4.763
ø 5/16"	ø 7.938
ø 4	ø 4
ø 6	ø 6
ø 8	ø 8

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t30768_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

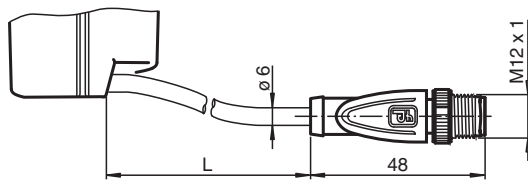
États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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		
Principe de détection		Mesure opto-électronique
Nombre d'impulsions		max. 1024
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	$\leq 2,5$ 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		$\varnothing 6$ mm, 8 x 0,128 mm ² connexion avec prise M12, 8 broches, L = 0,2 m
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		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Matériau		
Boîtier		Polycarbonate
Bride		aluminium 3.1645
Arbre		Acier inox 1.4305 / AISI 303
Masse		env. 180 g

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t30768_fra.pdf

Données techniques

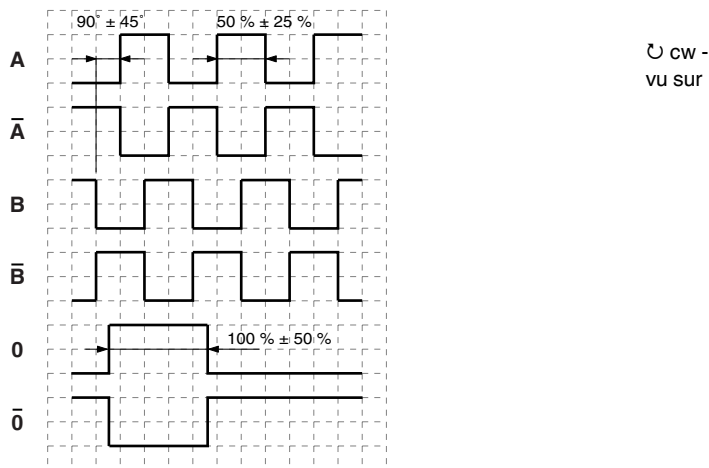
Vitesse de rotation		max. 6000 min ⁻¹
Moment d'inertie		≤ 4,3 gcm ²
Couple de démarrage		≤ 0,2 Ncm
Contrainte d'arbre		
Décalage angulaire		1 °
Décalage axial		max. 1 mm
Durée de vie		≥ 2 x 10 ⁹ tours ((contrainte arbre max.)

Connexion

Signal	Pour câble Ø6 mm, 8 conducteurs Couleur	Pour connecteur de câble M12, 8 broches Broche
GND	Bleu	1
+U _b	Marron	2
A	Noir	3
\bar{A}	Violet	4
B	Blanc	5
\bar{B}	Gris	6
0	Orange	7
$\bar{0}$	Jaune	8
Blindage	-	-

Exploitation

Sortie de signaux



Référence produit

T	S	I	4	0	N	-					T	6	T	N	-				
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--

Nombre d'impulsions 25, 50, 60, 100, 150, 180, 200, 250, 360, 400, 500, 600, 1 000, 1 024

Gamme de température

N normale

Commutation de sortie

T 4,75 V ... 30 V, push-pull

Sortie de signal

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

Position de sortie

T Tangentiel

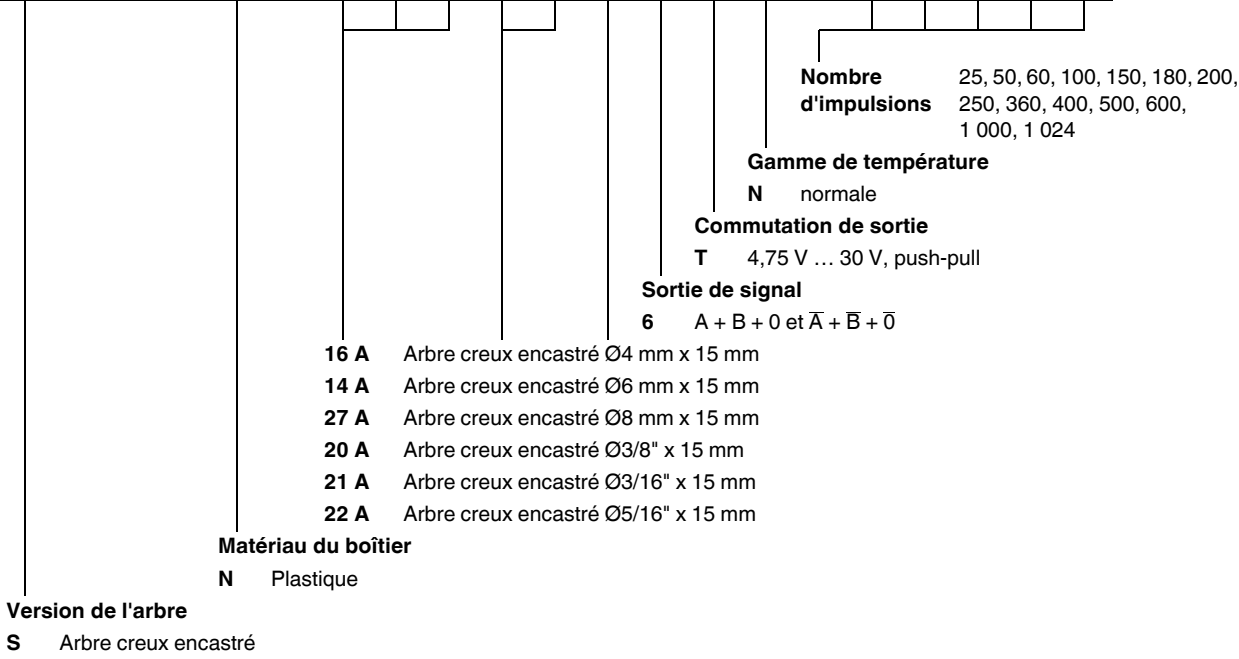
Type de raccordement

K0 Câble Ø8 mm, 8 x 0,128 mm², 0,5 m

K2 Câble Ø8 mm, 8 x 0,128 mm², 2 m

BI Câble Ø6 mm, connecteur de câble M12, 8 broches, 0,2 m

Dimensions de l'arbre/version de la bride



Nombre d'impulsions 25, 50, 60, 100, 150, 180, 200, 250, 360, 400, 500, 600, 1 000, 1 024

Gamme de température
N normale

Commutation de sortie
T 4,75 V ... 30 V, push-pull

Sortie de signal
6 A + B + 0 et \bar{A} + \bar{B} + $\bar{0}$

- 16 A** Arbre creux encastré Ø4 mm x 15 mm
- 14 A** Arbre creux encastré Ø6 mm x 15 mm
- 27 A** Arbre creux encastré Ø8 mm x 15 mm
- 20 A** Arbre creux encastré Ø3/8" x 15 mm
- 21 A** Arbre creux encastré Ø3/16" x 15 mm
- 22 A** Arbre creux encastré Ø5/16" x 15 mm

Matériau du boîtier
N Plastique

Version de l'arbre
S Arbre creux encastré

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t30768_fra.pdf