

Codeur incrémental

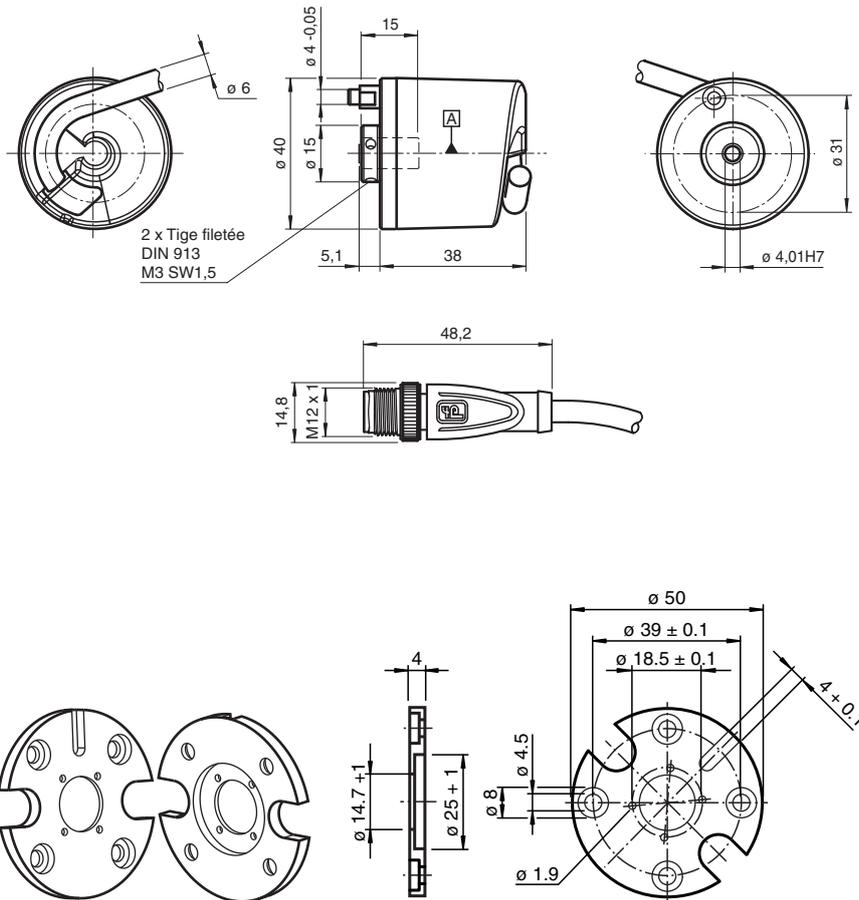
TSI40N-16ABCT2TN-01024



- Boîtier compact
- 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



Dimensions



Date de publication: 2022-04-08 Date d'édition: 2022-12-12 : 1.86684_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

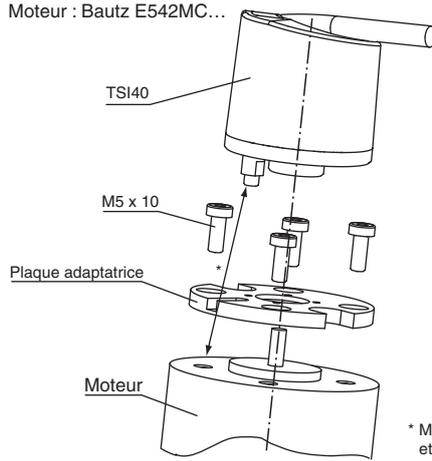
Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

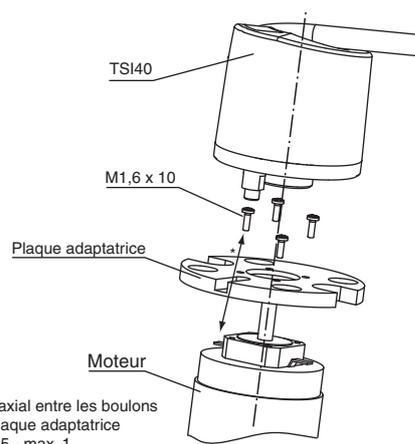
PF PEPPERL+FUCHS

Dimensions

Moteur : Bautz E542MC...



Moteur : Portescap 35NT2R...



* Miroir axial entre les boulons
et la plaque adaptatrice
min. 0,5 - max. 1

Données techniques

Caractéristiques générales	
Nombre d'impulsions	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	
Connecteur	câble 130 mm avec M12x1 connecteur, 4 broches
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
Vitesse de rotation	max. 6000 min ⁻¹
Moment d'inertie	$\leq 4,3$ gcm ²

Date de publication: 2022-04-08 Date d'édition: 2022-12-12 : 186684_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

Données techniques

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.)

Fonction

Le TS40 perpétue la nouvelle ligne de produits économiques Target-Line équipée d'arbres creux encastrables de la société Pepperl+Fuchs. Son diamètre extérieur réduit de seulement 40 mm convient à toutes les applications industrielles en espace très confiné.

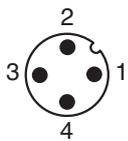
La technique de cet encodeur est adaptée aux nouvelles exigences du marché. Sa technologie FAST innovante avec ASIC optoélectronique figure comme base centrale de cet appareil. Ce codeur est livrable avec un maximum de 1024 impulsions par révolution.

Ce codeur est insensible aux variations de température et offre une haute résolution.

Le signe distinctif de ce codeur est la sortie tangentielle du câble. Elle protège le câble et permet sa pose dans les sens axial, radial et tangentiel.

Connexion

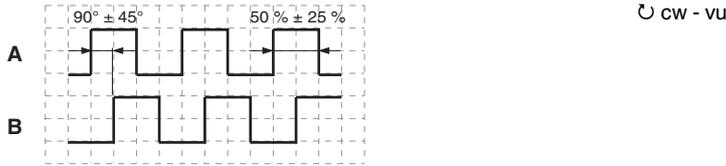
Branchement électrique



GND	4
+U _b	2
A	3
B	1

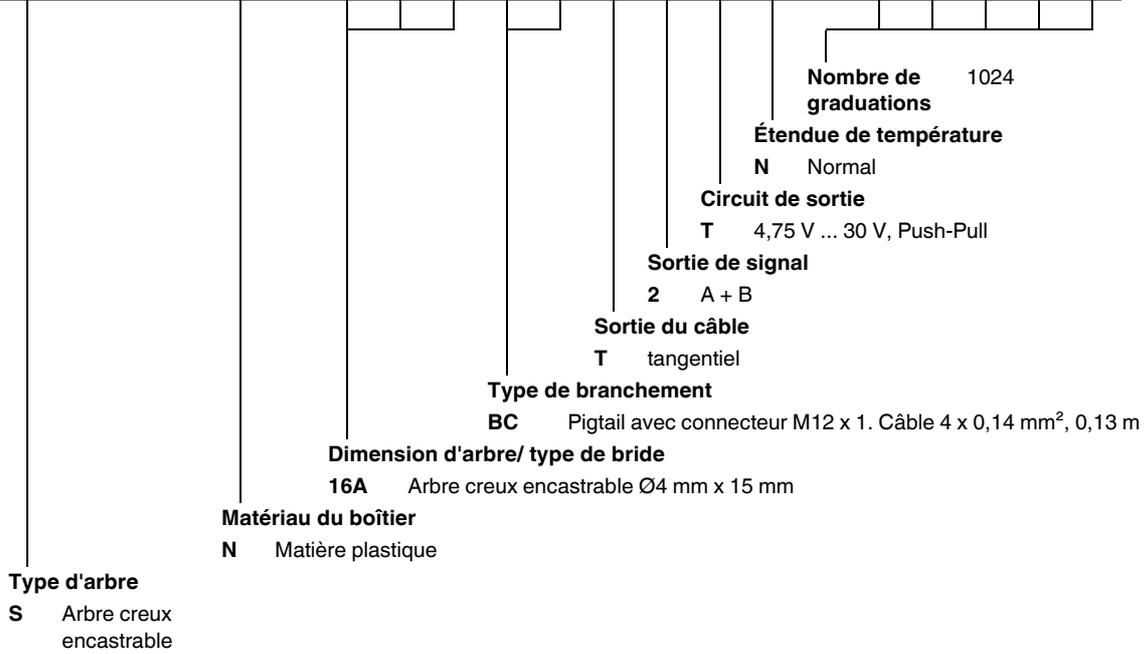
Informations supplémentaires

Sortie de signaux



Référence de commande

T	S	I	4	0	N	-	1	6	A	B	C	T	2	T	N	-	0	1	0	2	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Date de publication: 2022-04-08 Date d'édition: 2022-12-12 : 186684_fra.pdf