

# Codeur incrémental TH140N

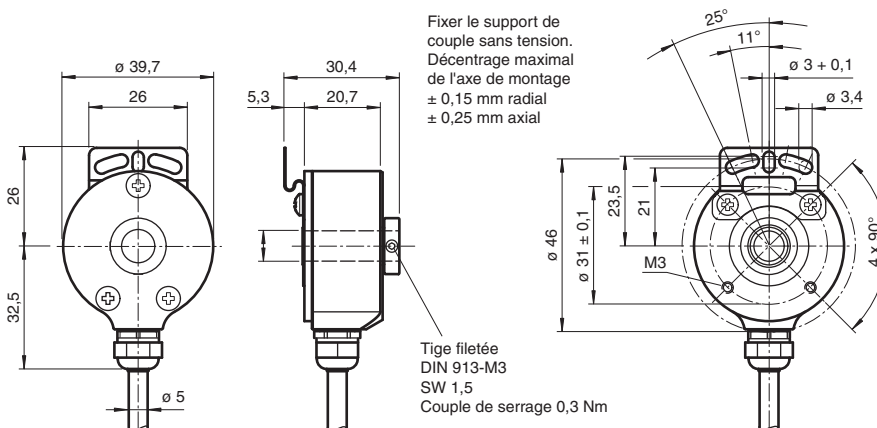
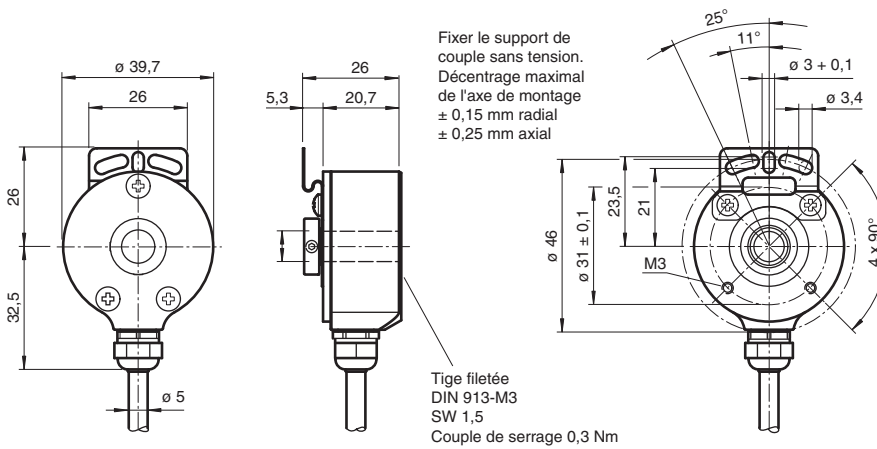
- Boîtier compact
- Jusqu'à 1024 segments
- 4,75 V ... 30 V avec étages symétriques résistant aux courts-circuits
- Fonctionnalité RS 422 pour une alimentation de 5 V



## Fonction

Le TH140 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 1 024 impulsions par tour.

## Dimensions



Date de publication: 2023-03-06 Date d'édition: 2023-03-06 : t36797\_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

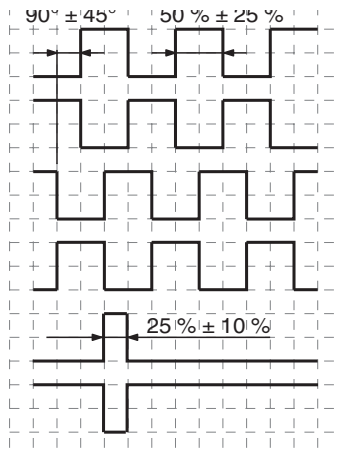
Caractéristiques générales		
Principe de détection		Mesure opto-électronique
Nombre d'impulsions		max. 1024
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	$U_B$	4,75 ... 30 V CC 5 V CC pour RS-422
Consommation à vide	$I_0$	max. 55 mA
Sortie		
Type de sortie		push-pull, incrémental ou RS-422, incrémental
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		$\varnothing 5$ mm, 8 x 0,08 mm <sup>2</sup> , 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		Aluminium
Bride		Aluminium
Arbre		acier inox
Masse		env. 160 g
Vitesse de rotation		max. 6000 min <sup>-1</sup>
Moment d'inertie		$\leq 5$ gcm <sup>2</sup>
Couple de démarrage		$\leq 1$ Ncm

## Connexion

Signal	Câble, 8-cond.
GND	blanc
+U <sub>b</sub>	marron
A	vert
B	gris
$\bar{A}$	jaune
$\bar{B}$	rose
0	bleu
$\bar{0}$	rouge
Ecran	-

## Exploitation

## Sortie de signaux



↻ cw - vu sur l'arbre

## Référence produit

T	H	I	4	0	N	-			A	K	2	R	6	T	N	-				
---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

**Nombre d'impulsions** 25, 50, 60, 100, 150, 180, 200, 250, 360, 400, 500, 600, 1000, 1024

**Plage de température**

**N** normale

**Commutation de sortie**

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

**Sortie du signal**

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

**Sortie**

**R** radiale

**Type de branchement**

**K2** Câble Ø 5 mm, 8 x 0,08 mm<sup>2</sup>, 2 m

**Type de bride**

**A** Arbre creux

**Dimensions des arbres**

**0S** Arbre creux Ø 6 mm, bague de serrage côté bride



**Nombre d'impulsions** 25, 50, 60, 100, 150, 180, 200, 250, 360, 400, 500, 600, 1000, 1024

**Plage de température**

N normale

**Commutation de sortie**

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

**Sortie du signal**

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

- 0U** Arbre creux Ø 6,35 mm, bague de serrage côté bride
- 0C** Arbre creux Ø 8 mm, bague de serrage côté bride
- 0X** Arbre creux Ø 3/16", bague de serrage côté bride
- 2A** Arbre creux Ø 5/16", bague de serrage côté bride
- 1S** Arbre creux Ø 6 mm, bague de serrage côté couvercle
- 1U** Arbre creux Ø 6,35 mm, bague de serrage côté couvercle
- 1C** Arbre creux Ø 8 mm, bague de serrage côté couvercle
- 1X** Arbre creux Ø 3/16", bague de serrage côté couvercle
- 3A** Arbre creux Ø 5/16", bague de serrage côté couvercle

**Matériau du boîtier**

N Aluminium

**Type d'arbre**

H Arbre creux