



# Codeur incrémental TH190

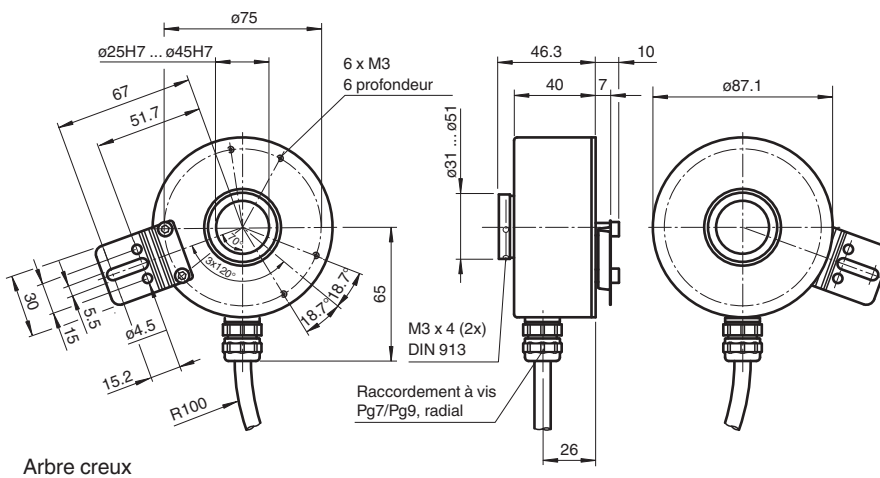
- Boîtier compact Ø90 mm
- Arbre creux de 25 mm et 45 mm
- Solution économique
- Délais de livraison réduit
- Support d'arbre avec broches filetées



## Fonction

Le codeur à arbre creux TH190 a été spécialement développé pour être utilisé avec des systèmes d'entraînement et des ascenseurs. Il allie les avantages des technologies modernes à une conception à moindre coût. Le codeur à arbre creux est disponible avec des diamètres d'arbre de 25 mm et 45 mm. Son diamètre externe relativement faible lui permet d'être utilisé même lorsque la surface d'installation est limitée. En raison de la priorité accordée au respect des exigences du marché, et du faible nombre de variantes disponibles, il se distingue par un prix attractif et un délai de livraison réduit.

## Dimensions



Arbre creux

## Données techniques

### Caractéristiques générales

Principe de détection	Mesure opto-électronique
Nombre d'impulsions	512 , 600 , 1024 , 2048
numéro de fichier UL	E223176

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	140 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
L <sub>10</sub>	50 E+9 pour 1750 min <sup>-1</sup>
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

### Caractéristiques électriques

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t48220\_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

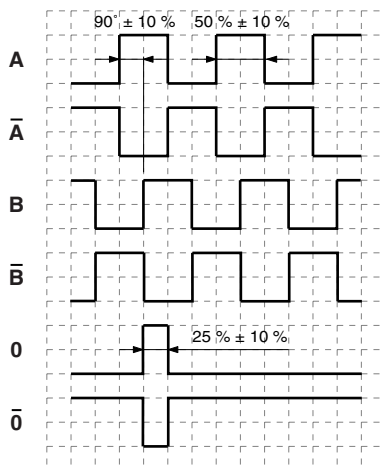
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V CC ou 5 V C.C. $\pm$ 5 % (voir « Circuit de sortie » dans les informations de commande)
Consommation à vide	$I_0$	max. 70 mA
<b>Sortie</b>		
Type de sortie		symétrique, incrémental ou RS 422, incrémental (voir « Circuit de sortie » dans les informations de commande)
Chute de tension	$U_d$	< 2,5 V (push-pull, incrémental)
Courant de charge		par canal max. 40 mA , protégée contre les courts-circuits, protégée contre l'inversion de polarité (push-pull, incrémental) par canal max. 20 mA , protégée contre les courts-circuits, protégée contre l'inversion de polarité (RS 422, incrémental)
Fréquence initiale		max. 200 kHz
Temps de montée		600 ns
Temps de descente	$t_{off}$	600 ns
<b>Raccordement</b>		
Câble		Ø6,5 mm, 4 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , 1 m
<b>Conformité aux normes</b>		
Degré de protection		DIN EN 60529, IP54
Test climatique		DIN EN 60068-2-78
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
<b>Agréments et certificats</b>		
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Température ambiante maximale autorisée		max. 60 °C (max. 140 °F)
<b>Conditions environnementales</b>		
Température de service		-5 ... 70 °C (23 ... 158 °F) , câble amovible -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F), câble fixe
Température de stockage		-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Matériau		
Boîtier		Aluminium
Bride		aluminium 3.1645
Arbre		Acier inox 1.4305 / AISI 303
Masse		env. 900 g
Vitesse de rotation		max. 3500 min <sup>-1</sup>
Couple de démarrage		≤ 6 Ncm
Contrainte d'arbre		
Décalage angulaire		1 °
Décalage axial		max. 1 mm

## Connexion

Signal	Câble
GND	Blanc
$U_b$	Marron
A	Green
B	Grey
$\bar{A}$	Yellow
$\bar{B}$	Pink
0	Blue
$\bar{0}$	Red

## Exploitation

### Sortie de signaux



cw - pour vue sur l'anneau de serrage d'arbre

## Référence produit

T	H	I	9	0	N	-			A			R	6		N	-				
---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	--	--	---	---	--	---	---	--	--	--	--

Nombre d'impulsions 512, 600, 1024, 2048

#### Option

N Normal

#### Circuit de sortie

1 10 V ... 30 V, push-pull

6 5 V, RS 422

#### Sortie signal

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

#### Position de sortie

R Radial

#### Type de connexion

K1 Câble  $\varnothing$  6,5 mm, 4 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, 1 m

K5 Câble  $\varnothing$  6,5 mm, 4 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, 5 m

#### Version de bride

A Arbre creux

#### Dimensions de l'arbre

SH Arbre creux  $\varnothing$  25 mm avec vis de réglage

SN Arbre creux  $\varnothing$  45 mm avec vis de réglage

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 ; t48220\_fra.pdf

T	H	I	9	0	N	-			A			R	6		N	-						
---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	--	--	---	---	--	---	---	--	--	--	--	--	--

**Version de l'arbre**

H Arbre creux

**Matériau du boîtier**

N Aluminium, non revêtu

**Nombre d'impulsions** 512, 600, 1024, 2048

**Option**

N Normal

**Circuit de sortie**

1 10 V ... 30 V, push-pull

6 5 V, RS 422