



Codeur incrémental TH190

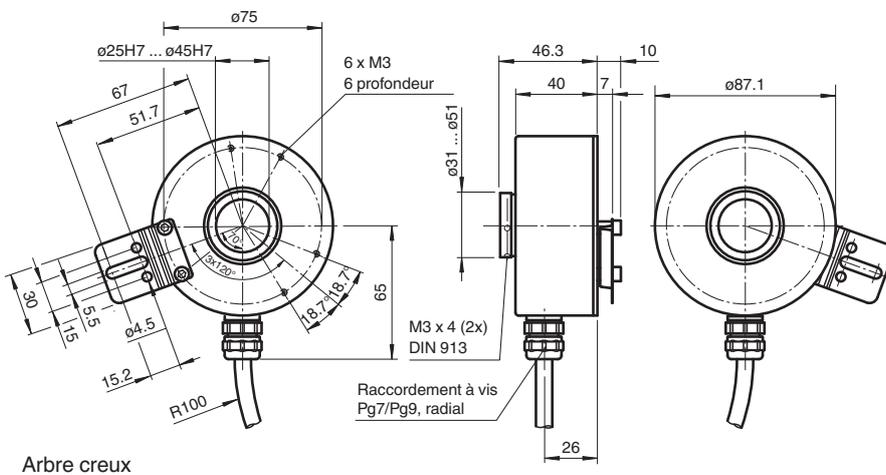
- Boîtier compact Ø90 mm
- Arbre creux de 25 mm et 45 mm
- Solution économique
- Délais de livraison réduit
- Support d'arbre avec broches filetées



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 _d	140 a
Durée de mission (T _M)	20 a
L ₁₀	50 E+9 pour 1750 min ⁻¹
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
Sortie		
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
Raccordement		
Câble		Ø6,5 mm, 4 x 2 x 0,14 mm ² , 1 m
Conformité aux normes		
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
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		-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)
Caractéristiques mécaniques		
Matériau		
Boîtier		Aluminium
Bride		aluminium 3.1645
Arbre		Acier inox 1.4305 / AISI 303
Masse		env. 900 g
Vitesse de rotation		max. 3500 min ⁻¹
Couple de démarrage		≤ 6 Ncm
Contrainte d'arbre		
Décalage angulaire		1 °
Décalage axial		max. 1 mm

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