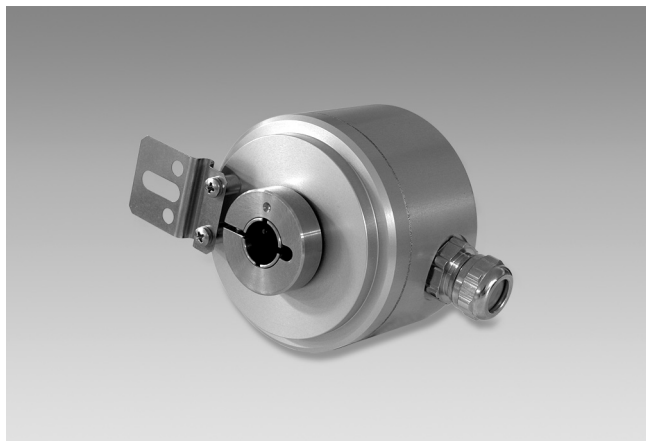


# Codeurs incrémentaux

## Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm

### Résolution 100...6000 impulsions

#### ITD 21 A 4 Y109



ITD 21 A 4 Y109 avec axe creux non traversant

#### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 5$ % 8...30 VDC
Protection contre les courts-circuits	Oui
Courant de service à vide	$\leq 100$ mA
Résolution (imp/tour)	100...6000
Signal de référence	Top zéro, largeur $90^\circ$
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	$\leq 300$ kHz (TTL) $\leq 160$ kHz (HTL)
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Étage de sortie	TTL (Transistors de puissance) HTL (Transistors de puissance)
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 55011

#### Points forts

- Codeur axe creux non traversant  $\varnothing 10$  à  $14$  mm
- Résolution max. 6000 impulsions/tour
- Détection optique
- Anodisé type
- Montage avec ressort anti-rotation
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Sortie câble radial
- Indice de protection élevé

#### Option

- Version avec connecteur au bout du câble

#### Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 68$ mm
Axe	$\varnothing 10$ mm non traversant $\varnothing 12$ mm non traversant $\varnothing 14$ mm non traversant
Variante kit de fixation	38
Classe de protection DIN EN 60529	IP 66
Vitesse de rotation	$\leq 5000$ t/min
Couple	$\leq 0,03$ Nm
Jeu axe moteur admissible	0,25 mm axial 0,1 mm radial
Matière	Boîtier : aluminium, anodisé Axe : acier inoxydable
Température d'utilisation	$-20...+70$ °C
Humidité relative	90% sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 30 g, 11 ms
Poids	410 g
Raccordement	Câble 1 m



# Codeurs incrémentaux

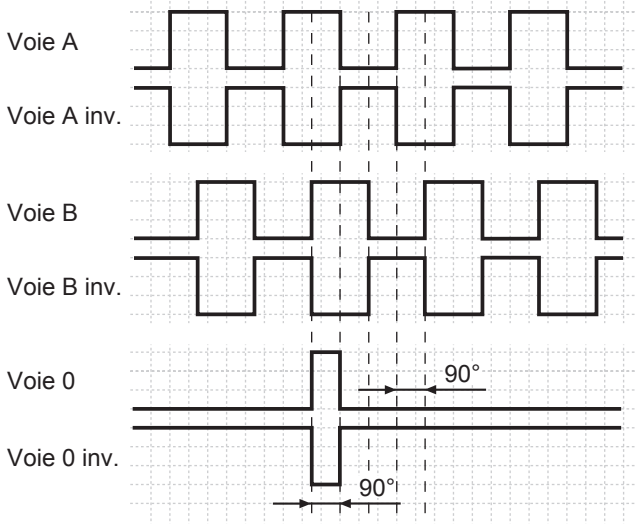
Axe creux non traversant  $\varnothing 10$  à  $\varnothing 14$  mm  
Résolution 100...6000 impulsions

## ITD 21 A 4 Y109

### Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

NI - Signaux de sortie



### Raccordement

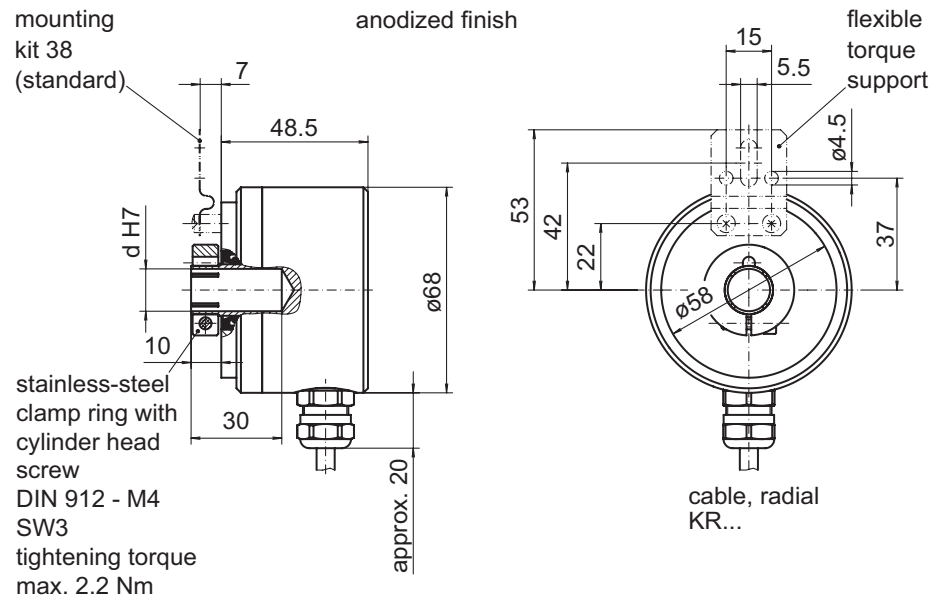
Câble	Désignation
brun	Voie A
vert	Voie A inv.
gris	Voie B
rose	Voie B inv.
rouge	Voie 0
noir	Voie 0 inv.
brun 0,5 mm <sup>2</sup>	+U alimentation
blanc 0,5 mm <sup>2</sup>	0 V alimentation
bleu	Retour +U alimentation
blanc	Retour 0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

### Niveaux électriques

Sorties	Emetteur de ligne
Niveau Haut	$\geq 2,4$ V
Niveau Bas	$\leq 0,5$ V
Charge	$\leq 70$ mA

Sorties	Totem pôle
Niveau Haut	$\geq U_B - 3$ V
Niveau Bas	$\leq 1,5$ V
Charge	$\leq 70$ mA

### Dimension



029- 1 Y109

# Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant  $\varnothing 10$  à  $\varnothing 14$  mm  
Résolution 100...6000 impulsions

ITD 21 A 4 Y109

---

Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : [hvssystem@hvssystem.com](mailto:hvssystem@hvssystem.com)  
Site web : [www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)