

# Codeurs incrémentaux

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

### Résolution 2...60 impulsions

#### ITD 2 A 4 Y36



ITD 2 A 4 Y36 avec axe creux non traversant

#### Points forts

- Codeur axe creux non traversant  $\varnothing 10$  à  $14$  mm
- Résolution max. 60 impulsions/tour
- Détection optique
- Montage avec ressort anti-rotation
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Sortie câble radiale

#### Option

- Version avec connecteur au bout du câble

#### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 5$ % 8...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Consommation à vide	$\leq 100$ mA
Résolution (imp/tour)	2...60
Signal de référence	Top zéro, largeur $90^\circ$
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	$\leq 120$ kHz
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Etage de sortie	TTL (Transistors de puissance) HTL (Transistors de puissance)
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 55011

#### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	$\varnothing 58$ mm
Type d'axe	$\varnothing 10$ mm (non traversant) $\varnothing 12$ mm (non traversant) $\varnothing 14$ mm (non traversant)
Jeu axe moteur admissible	0,25 mm axial 0,1 mm radial
Variante kit de fixation	006
Indice de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 8000$ t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,01$ Nm (+20 °C)
Matières	Boîtier: aluminium, peint en noir 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 100 g, 11 ms
Raccordement	Câble 1 m
Poids	280 g

# Codeurs incrémentaux

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

### Résolution 2...60 impulsions

ITD 2 A 4 Y36

#### Références de commande

ITD 2 A 4 Y36       **KR1** **S**   **IP65** **006**

Kit de fixation  
006 Variante de montage 006

Indice de protection  
IP65 IP 65

Axe creux non traversant  
10  $\varnothing 10$  mm  
12  $\varnothing 12$  mm  
14  $\varnothing 14$  mm

Température d'utilisation  
S -20...+70 °C

Raccordement  
KR1 Câble 1 m, radial

Signaux de sortie  
BI A, A inv, B, B inv  
NI A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv

Alimentation / Sortie  
T 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne  
H 8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle  
R 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne

Code résolution (voir ci-dessous)

#### Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

2	14	20	30
5	15	21	32
10	16	23	50
12	18	25	60

# Codeurs incrémentaux

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

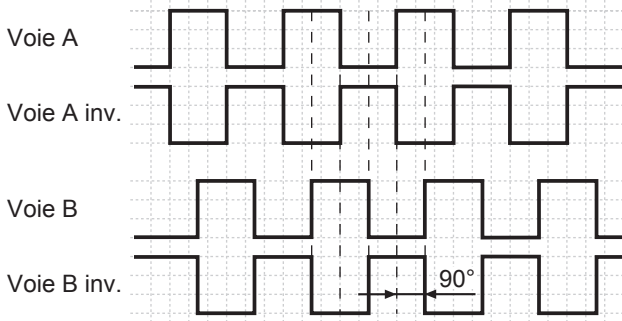
### Résolution 2...60 impulsions

#### ITD 2 A 4 Y36

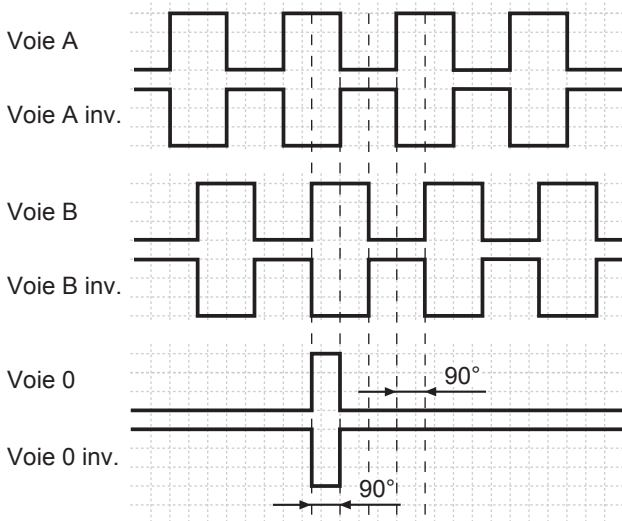
##### Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

BI - Signaux de sortie



NI - Signaux de sortie



##### Affectation des bornes

Câble	Désignation
vert	Voie A
brun	Voie A inv.
gris	Voie B
noir	Voie B inv.
rose	Voie 0
blanc	Voie 0 inv.
rouge	+U alimentation
bleu	0 V alimentation
jaune	Retour +U alimentation
violet	Retour 0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

##### Niveaux électriques

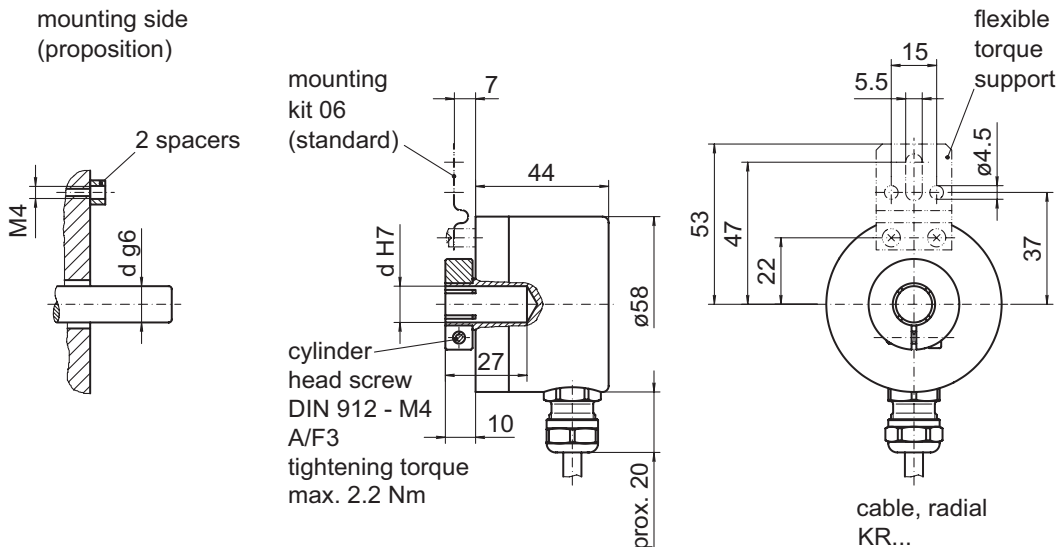
Sorties	Emetteur de ligne
Niveau Haut	$\geq 2,4$ V
Niveau Bas	$\leq 0,5$ V
Charge	$\leq 70$ mA

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

##### Dimensions

mounting side  
(proposition)



AUDIN - 8, avenue de la maffe - 51370 Saint Brice Courcelles  
Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : <http://www.audin.fr> - Email : [info@audin.fr](mailto:info@audin.fr)

029- 1 Y36

**Codeurs incrémentaux**  
**Axe creux non traversant ø10 à ø14 mm**  
**Résolution 2...60 impulsions**

**ITD 2 A 4 Y36**

---