

# Codeurs incrémentaux

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

### Résolution 2...60 impulsions

#### ITD 2 A 4 Y22



ITD 2 A 4 Y22 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
- Embase mâle radiale

#### 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	002
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	Embase mâle M23 type 2, 12 points
Poids	280 g

# Codeurs incrémentaux

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

### Résolution 2...60 impulsions

ITD 2 A 4 Y22

#### Références de commande

ITD 2 A 4 Y22       D2SR12 S   IP65 002

Kit de fixation

002 Variante de montage 002

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

D2SR12 Embase mâle type 2, radial, 12 points

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

#### Accessoires

##### Connecteurs et câbles

11072792 Connecteur S2BG12, câble 1 m (ITD)

# Codeurs incrémentaux

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

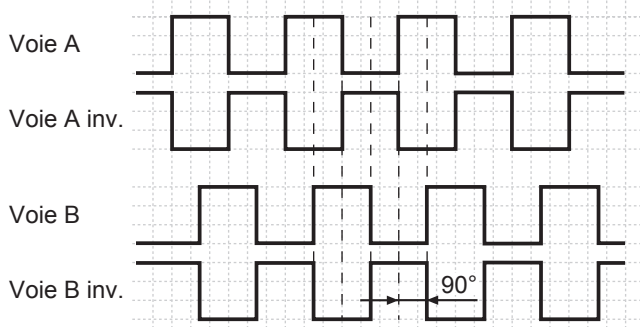
### Résolution 2...60 impulsions

#### ITD 2 A 4 Y22

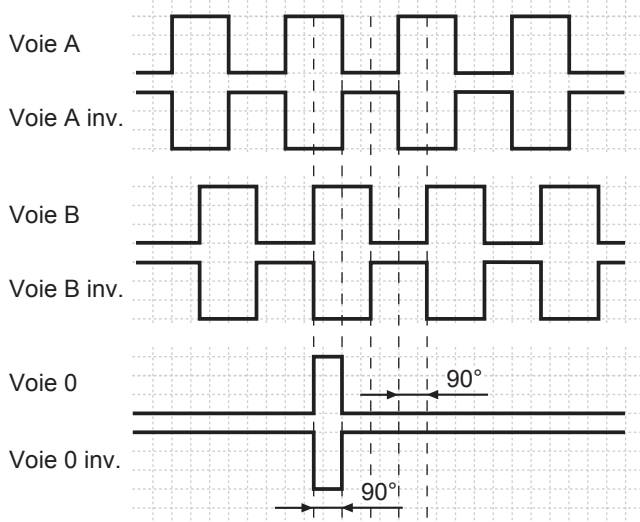
##### Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

##### BI - Signaux de sortie

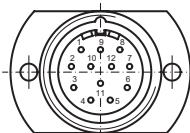


##### NI - Signaux de sortie



##### Affectation des bornes

Borne	Désignation
5	Voie A
6	Voie A inv.
8	Voie B
1	Voie B inv.
3	Voie 0
4	Voie 0 inv.
12	+U alimentation
10	0 V alimentation
2	Retour +U alimentation
11	Retour 0 V alimentation
9	-
7	-



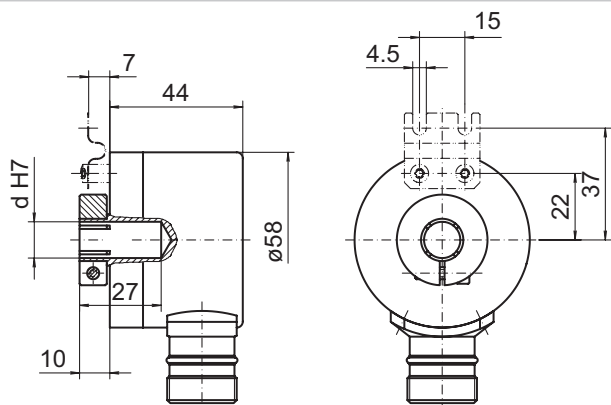
##### Niveaux électriques

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



AUDIN - 8, avenue de la Halle - 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)

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

**ITD 2 A 4 Y22**

---