

# Codeurs incrémentaux

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

### Résolution 100...5000 impulsions

#### ITD21H00 - HT *High Temperature*



ITD21H00 HT avec axe creux traversant

#### Points forts

- Standard industriel robuste
- Résolution max. 5000 impulsions/tour
- Format compact
- Plage de températures étendue
- Câble détachable - Sortie tangentielle
- La plus haute flexibilité par de nombreuses versions

#### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 5$ %
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Consommation à vide	$\leq 100$ mA
Résolution (imp/tour)	100...5000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	$\leq 300$ kHz (TTL)
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Etage de sortie	TTL (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 (traversant) $\varnothing 12$ mm (traversant) $\varnothing 14$ mm (traversant)
Jeu axe moteur admissible	0,25 mm axial 0,1 mm radial
Indice de protection DIN EN 60529	IP 54
Vitesse de rotation	$\leq 6000$ t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,015$ Nm (+20 °C)
Matières	Boîtier: aluminium Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-30...+120 °C
Humidité relative	90% sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 20 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Raccordement	Platine embase mâle, 8 points
Poids	150 g



# Codeurs incrémentaux

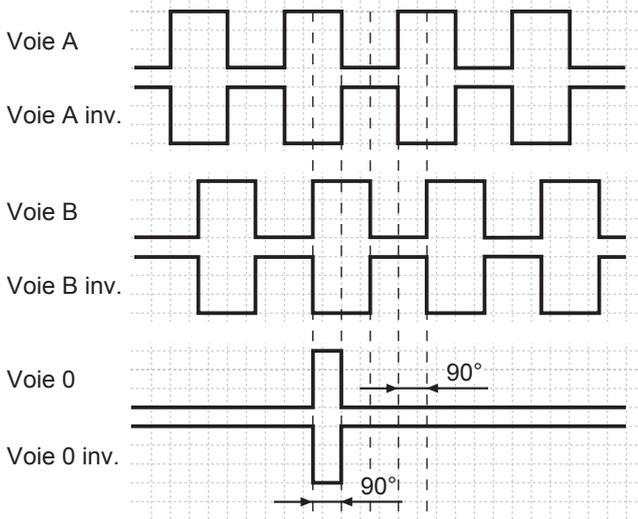
Axe creux traversant  $\varnothing 10$  à  $\varnothing 14$  mm  
Résolution 100...5000 impulsions

## ITD21H00 - HT High Temperature

### Signaux de sortie

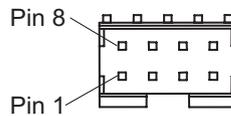
Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

NI - Signaux de sortie



### Affectation des bornes

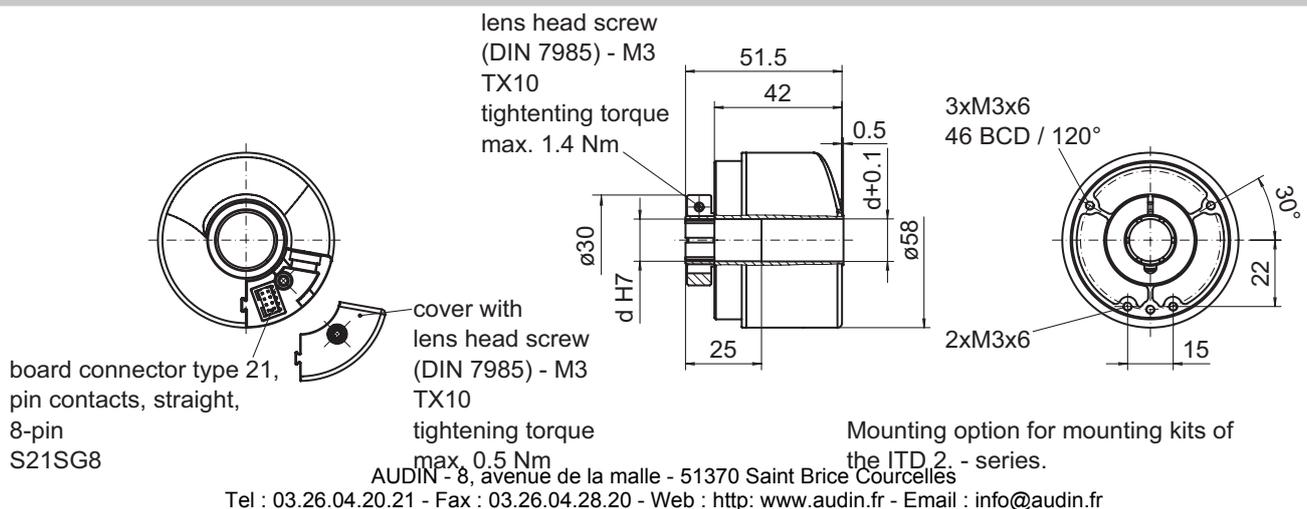
Borne	Désignation
1	+U alimentation
2	0 V alimentation
3	Voie A
4	Voie A inv.
5	Voie B
6	Voie B inv.
7	Voie 0
8	Voie 0 inv.



### Niveaux électriques

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

### Dimensions



**Codeurs incrémentaux**  
**Axe creux traversant ø10 à ø14 mm**  
**Résolution 100...5000 impulsions**

**ITD21H00 - HT *High Temperature***

---