

# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant  $\varnothing 14$  mm

Résolution 200...4096 impulsions

## ITD 21 A 4 Y82



ITD 21 A 4 Y82 avec axe creux traversant

### Points forts

- Codeur axe creux traversant  $\varnothing 14$  mm
- Résolution max. 4096 impulsions/tour
- Détection optique
- Montage avec ressort anti-rotation
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Sortie câble radiale

### Caractéristiques électriques

|   |  |
|---|--|
| Alimentation                              | 5 VDC $\pm 5$ %<br>8...30 VDC                                    |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui  |
| Consommation à vide                       | $\leq 100$ mA  |
| Résolution (imp/tour)                     | 200...4096   |
| Signal de référence                       | Top zéro, largeur 90°  |
| Principe de détection                     | Optique  |
| Fréq. de commutation                      | $\leq 300$ kHz (TTL)<br>$\leq 160$ kHz (HTL)                     |
| Signaux de sortie                         | A, B, 0 + compléments  |
| Étage de sortie                           | TTL (Transistors de puissance)<br>HTL (Transistors de puissance) |
| Immunité                                  | DIN EN 61000-6-2   |
| Emission                                  | DIN EN 55011   |

### Caractéristiques mécaniques

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Dimensions (bride)                   | $\varnothing 58$ mm   |
| Type d'axe                           | $\varnothing 14$ mm (traversant)  |
| Jeu axe moteur admissible            | 0,25 mm axial<br>0,1 mm radial  |
| Variante kit de fixation             | 021   |
| Indice de protection<br>DIN EN 60529 | IP 54   |
| Vitesse de rotation                  | $\leq 8000$ t/min   |
| Couple de démarrage                  | $\leq 0,01$ Nm (+20 °C)   |
| Matières                             | Boîtier: aluminium, peint en noir<br>Axe: acier inoxydable                              |
| Température d'utilisation            | -20...+100 °C<br>-20...+120 °C  |
| Humidité relative                    | 90% sans condensation   |
| Résistance                           | DIN EN 60068-2-6<br>Vibration 20 g, 55-2000 Hz<br>DIN EN 60068-2-27<br>Choc 100 g, 6 ms |
| Raccordement                         | Câble 1 m   |
| Poids                                | 300 g   |



# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant  $\varnothing 14$  mm

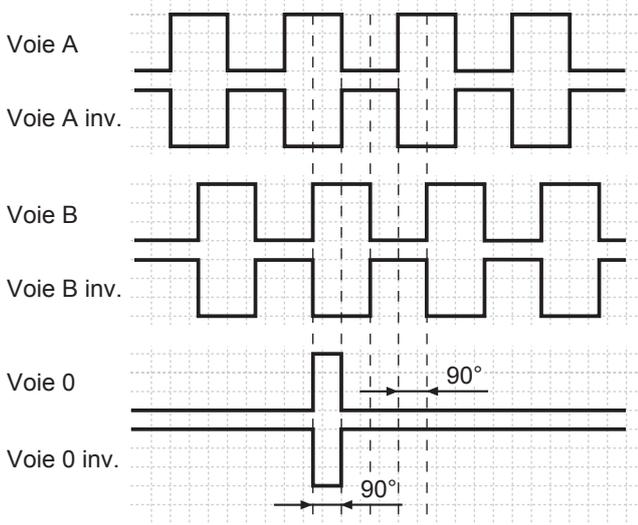
Résolution 200...4096 impulsions

## ITD 21 A 4 Y82

### Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

NI - Signaux de sortie



### Affectation des bornes

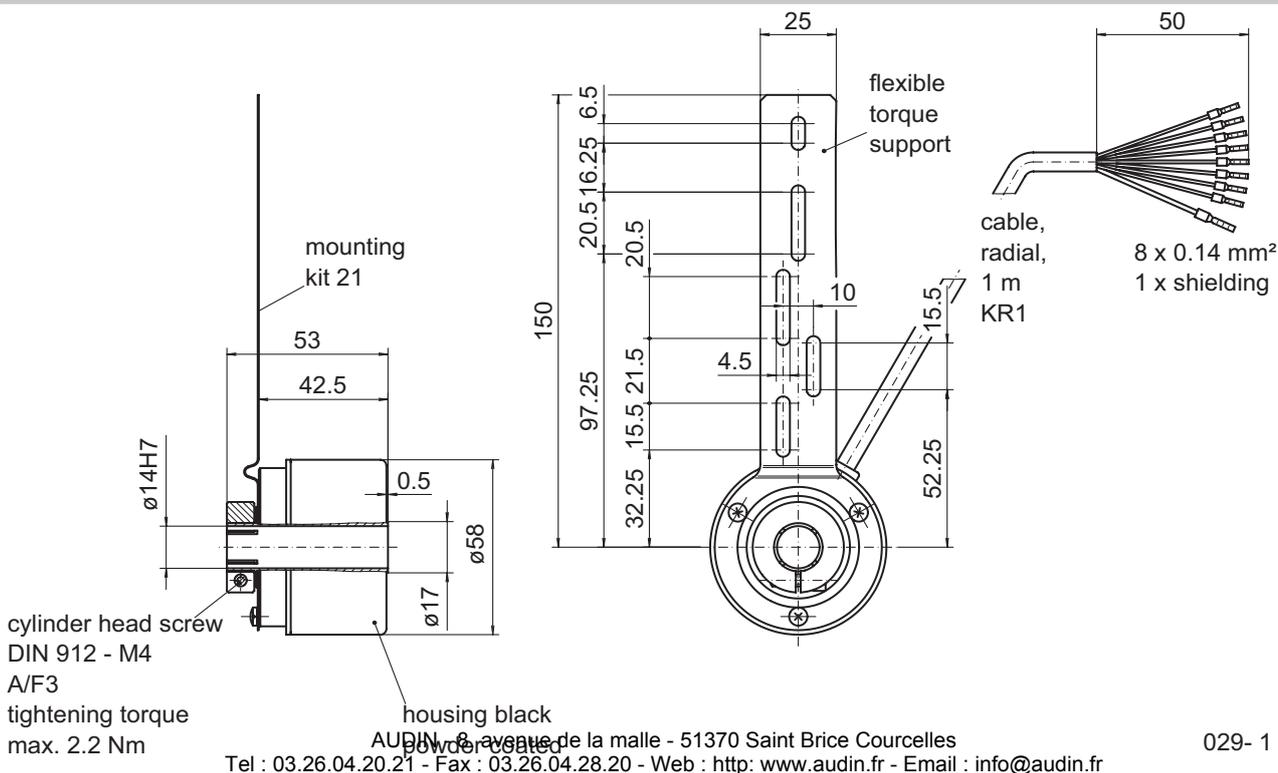
| Câble       | Désignation      |
|-------------|------------------|
| vert        | Voie A           |
| brun        | Voie A inv.      |
| gris        | Voie B           |
| noir        | Voie B inv.      |
| rose        | Voie 0           |
| blanc       | Voie 0 inv.      |
| rouge       | +U alimentation  |
| bleu        | 0 V alimentation |
| 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 | $\geq UB - 3$ V |
| Niveau Bas  | $\leq 1,5$ V    |
| Charge      | $\leq 70$ mA    |

### Dimensions



Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

1.2.2013

# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant  $\varnothing 14$  mm  
Résolution 200...4096 impulsions

ITD 21 A 4 Y82

---