

Codeurs incrémentaux

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

Résolution 50...1024 impulsions

ITD 20 A 4 Y22



ITD 20 A 4 Y22 avec axe creux non traversant

Points forts

- Codeur axe creux non traversant $\varnothing 10$ à 14 mm
- Résolution max. 1024 impulsions/tour
- Détection optique
- Montage avec ressort anti-rotation
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Embase mâle radiale
- Indice de protection élevé

Caractéristiques électriques

| | |
|---|--|
| Alimentation | 5 VDC ± 5 % 8...30 VDC |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui |
| Consommation à vide | ≤ 100 mA |
| Résolution (imp/tour) | 50...1024 |
| Signal de référence | Top zéro, largeur 90° |
| Principe de détection | Optique |
| Fréq. de commutation | ≤ 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 | ≤ 8000 t/min ≤ 5000 t/min IP 65 ($> 70^\circ\text{C}$) |
| Couple de démarrage | $\leq 0,01$ Nm ($+20^\circ\text{C}$) |
| Matières | Boîtier: aluminium, peint en noir Axe: acier inoxydable |
| Température d'utilisation | $-20...+70^\circ\text{C}$ $-20...+100^\circ\text{C}$ |
| 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 50...1024 impulsions

ITD 20 A 4 Y22

Références de commande

ITD 20 A 4 Y22 **D2SR12** **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
E -20...+100 °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)

| | | | | |
|----|-----|-----|-----|------|
| 50 | 90 | 200 | 360 | 600 |
| 60 | 100 | 250 | 400 | 1000 |
| 64 | 120 | 254 | 500 | 1024 |
| 88 | 128 | 256 | 512 | |

Accessoires

Connecteurs et câbles

11072792 Connecteur S2BG12, câble 1 m (ITD)

Codeurs incrémentaux

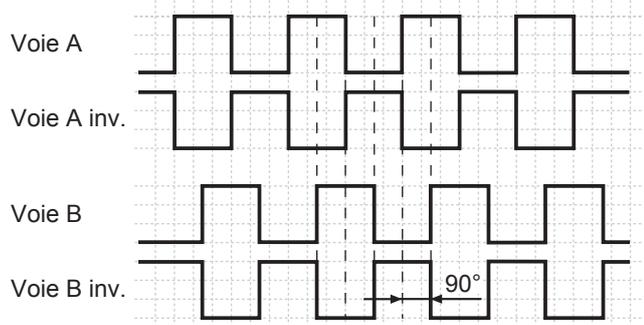
Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm
Résolution 50...1024 impulsions

ITD 20 A 4 Y22

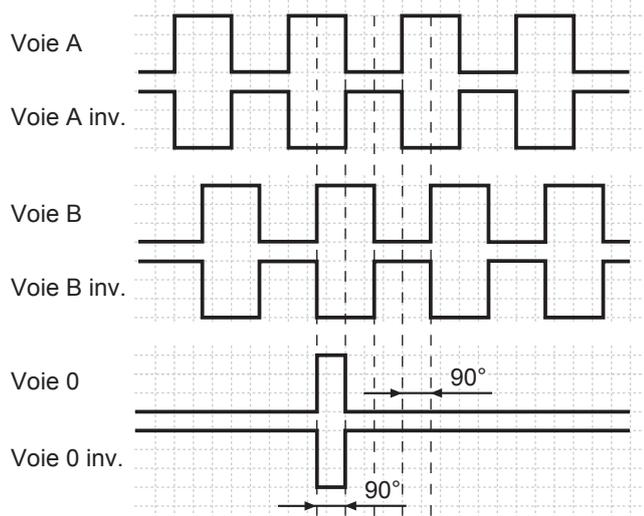
Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

BI - Signaux de sortie

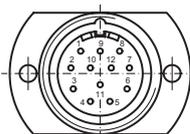


NI - Signaux de sortie



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 | ≤ 70 mA |

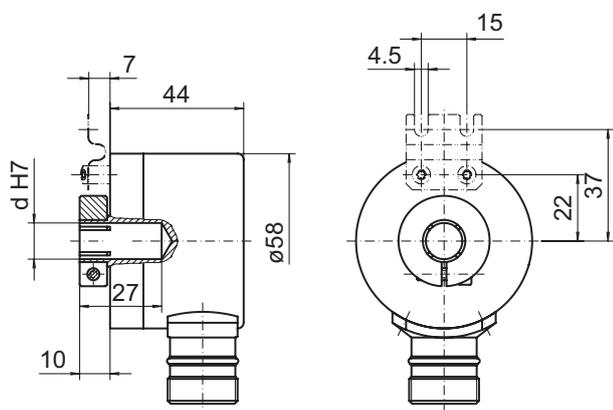
| Sorties | Totem pôle |
|-------------|------------------|
| Niveau Haut | $\geq U_B - 3$ V |
| Niveau Bas | $\leq 1,5$ V |
| Charge | ≤ 70 mA |

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm
Résolution 50...1024 impulsions

ITD 20 A 4 Y22

Dimensions



029- 1 Y22