

ITD 20 A 4 Y22

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

50...1024 impulsions par tour

Vue d'ensemble

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



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

| | |
|---|--|
| Alimentation | 5 VDC ± 5 % 8...30 VDC |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui |
| Courant de service à vide | ≤ 100 mA |
| Impulsions par tour | 50 ... 1024 |
| Signal de référence | Top zéro, largeur 90° |
| Principe de détection | Optique |
| Fréquence de sortie | ≤ 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 61000-6-3 |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|----------------|--|
| Taille (bride) | $\varnothing 58$ mm |
| Type d'axe | $\varnothing 10$ mm (non traversant) $\varnothing 12$ mm (non traversant) $\varnothing 14$ mm (non traversant) |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---------------------------|---|
| Kit de fixation | 002 |
| 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 ($+20^\circ\text{C}$) |
| Matière | 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 Vibrations 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 |

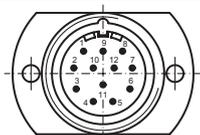
ITD 20 A 4 Y22

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

50...1024 impulsions par tour

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

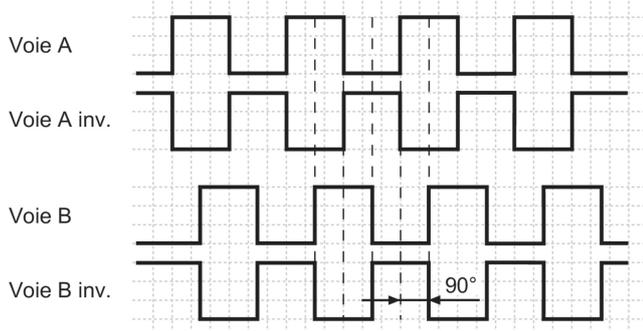
| Sorties | Emetteur de ligne |
|-------------|-------------------|
| Niveau Haut | $\geq 2,4$ V |
| Niveau Bas | $\leq 0,5$ V |
| Charge | ≤ 70 mA |

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

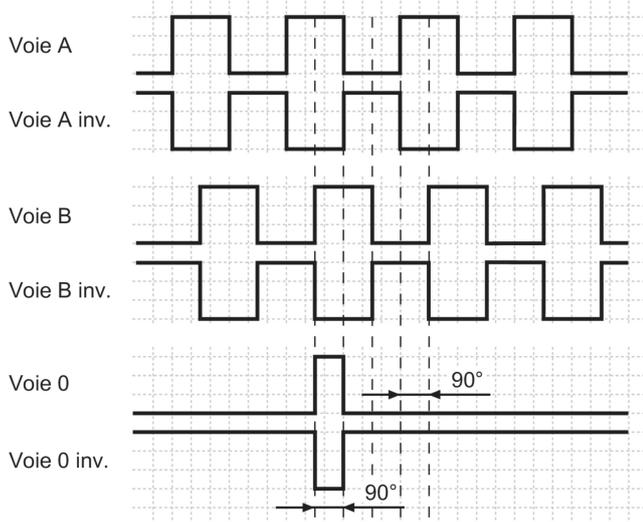
Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

BI - Signaux de sortie



NI - Signaux de sortie

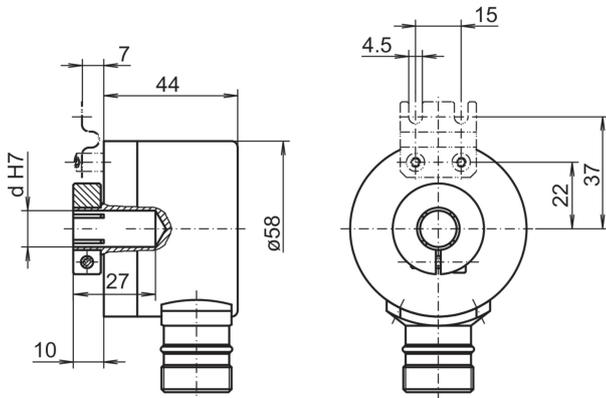


ITD 20 A 4 Y22

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

50...1024 impulsions par tour

Dimensions



ITD 20 A 4 Y22

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

50...1024 impulsions par tour

Référence de commande

| Produit | ITD 20 A 4 Y22 | ##### | # | #### | D2SR12 | # | ## | IP65 | 002 |
|--|----------------|-------|---|------|--------|---|----|------|--------|
| Nombre d'impulsions | ITD 20 A 4 Y22 | | | | | | | | |
| 50 | | 50 | | | | | | | |
| 60 | | 60 | | | | | | | |
| 64 | | 64 | | | | | | | |
| 88 | | 88 | | | | | | | |
| 90 | | 90 | | | | | | | |
| 100 | | 100 | | | | | | | |
| 120 | | 120 | | | | | | | |
| 128 | | 128 | | | | | | | |
| 200 | | 200 | | | | | | | |
| 250 | | 250 | | | | | | | |
| 254 | | 254 | | | | | | | |
| 256 | | 256 | | | | | | | |
| 360 | | 360 | | | | | | | |
| 400 | | 400 | | | | | | | |
| 500 | | 500 | | | | | | | |
| 512 | | 512 | | | | | | | |
| 600 | | 600 | | | | | | | |
| 1000 | | 1000 | | | | | | | |
| 1024 | | 1024 | | | | | | | |
| Alimentation / Sortie | | | | | | | | | |
| 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne | | | | | | | | | T |
| 8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle | | | | | | | | | H |
| 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne | | | | | | | | | R |
| Signaux de sortie | | | | | | | | | |
| A, A inv, B, B inv | | | | | | | | | BI |
| A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv | | | | | | | | | NI |
| Raccordement | | | | | | | | | |
| Embase mâle type 2, radial, 12 points | | | | | | | | | D2SR12 |
| Température d'utilisation | | | | | | | | | |
| -20...+70 °C | | | | | | | | | S |
| -20...+100 °C | | | | | | | | | E |
| Axe creux non traversant | | | | | | | | | |
| $\varnothing 10$ mm | | | | | | | | | 10 |
| $\varnothing 12$ mm | | | | | | | | | 12 |
| $\varnothing 14$ mm | | | | | | | | | 14 |
| Protection | | | | | | | | | |
| IP 65 | | | | | | | | | IP65 |
| Kit de fixation | | | | | | | | | |
| Variante de montage 002 | | | | | | | | | 002 |

Accessoires

Connecteurs et câbles

11072792 Connecteur M23 - S2BG12, câble 1 m (incrémental)