Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

# ITD 2 A 4 Y36

Axe creux non traversant ø10 à ø14 mm

2...60 impulsions par tour

## Vue d'ensemble

- Codeur axe creux non traversant ø10 à 14 mm
- Max. 60 impulsions par tour
- Détection optique
- Montage avec ressort anti-rotation
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Sortie câble radiale



## Caractéristiques techniques

| Caractéristiques électriques | |
|---|---|
| Alimentation | 5 VDC ±5 %<br>8...30 VDC |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui |
| Courant de service à vide | ≤100 mA |
| Impulsions par tour | 2 … 60 |
| 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)<br>HTL (Transistors de puissance) |
| Immunité | DIN EN 61000-6-2 |
| Emission | DIN EN 61000-6-3 |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Taille (bride) | ø58 mm |

| Caractéristiques mécaniques | |
|---|---|
| Type d'axe | ø10 mm (non traversant)<br>ø12 mm (non traversant)<br>ø14 mm (non traversant) |
| Kit de fixation | 006 |
| Protection DIN EN 60529 | IP 65 |
| Vitesse de rotation | ≤8000 t/min |
| Couple de démarrage | ≤0,01 Nm (+20 °C) |
| Matière | Boîtier: aluminium, peint en noir<br>Axe: acier inoxydable |
| Température d'utilisation | -20...+70 °C |
| Humidité relative | 90 % sans condensation |
| Résistance | DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz<br>DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 11 ms |
| Raccordement | Câble 1 m |
| Poids | 280 g |

## Option

- Version avec connecteur au bout du câble

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-06

Codeurs incrémentaux

# ITD 2 A 4 Y36

Axe creux non traversant ø10 à ø14 mm

2...60 impulsions par tour

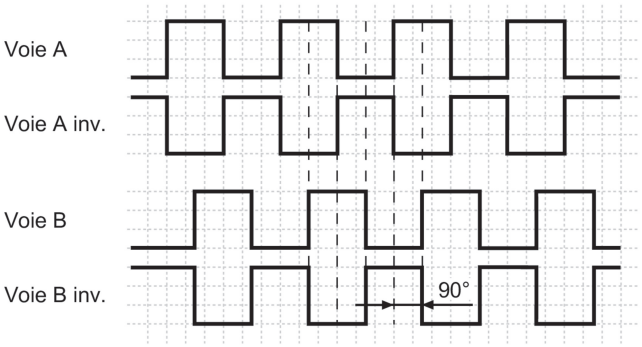
## Affectation des bornes

| 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 |
| jaune | Retour +U alimentation |
| violet | Retour 0 V alimentation |
| transparent | Blindage/boîtier |

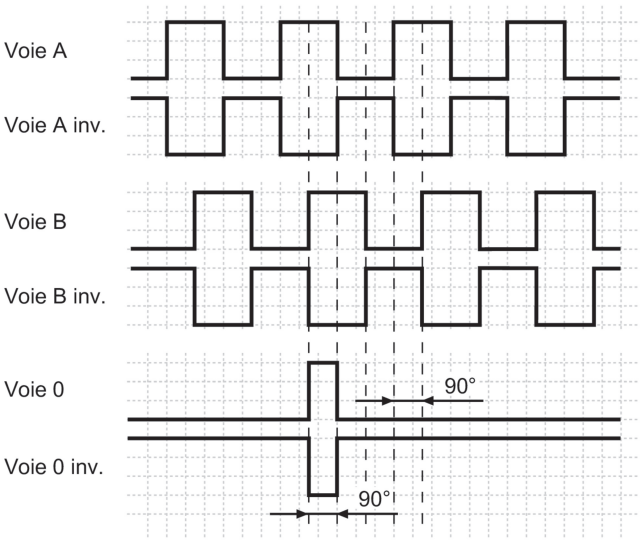
## Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

BI - Signaux de sortie




NI - Signaux de sortie




## Niveaux électriques

| **Sorties** | **Emetteur de ligne** |
|---|---|
| Niveau Haut | ≥2,4 V |
| Niveau Bas | ≤0,5 V |
| Charge | ≤70 mA |

| **Sorties** | **Totem pôle** |
|---|---|
| Niveau Haut | ≥UB -3 V |
| Niveau Bas | ≤1,5 V |
| Charge | ≤70 mA |

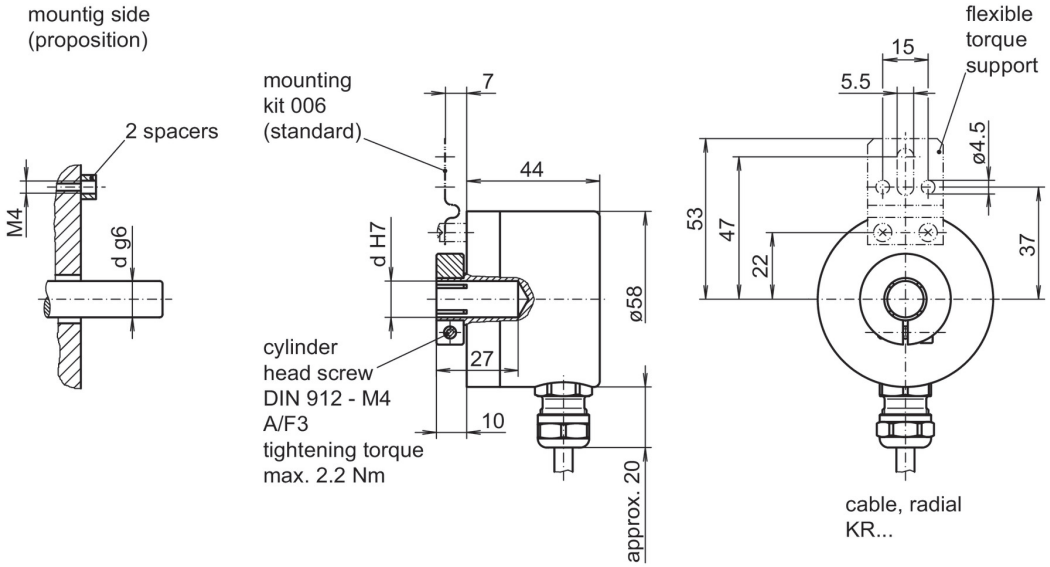
2020-02-06 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

# ITD 2 A 4 Y36

Axe creux non traversant ø10 à ø14 mm

2...60 impulsions par tour

## Dimensions




2020-02-06 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

Codeurs incrémentaux

# ITD 2 A 4 Y36

Axe creux non traversant ø10 à ø14 mm

2...60 impulsions par tour

## Référence de commande

| | ITD 2 A 4 Y36 | ##### | # | #### | KR1 | S | ## | IP65 | 006 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Produit** | ITD 2 A 4 Y36 | | | | | | | | |
| **Nombre d'impulsions** | | | | | | | | | |
| 2 | | 2 | | | | | | | |
| 5 | | 5 | | | | | | | |
| 10 | | 10 | | | | | | | |
| 12 | | 12 | | | | | | | |
| 14 | | 14 | | | | | | | |
| 15 | | 15 | | | | | | | |
| 16 | | 16 | | | | | | | |
| 18 | | 18 | | | | | | | |
| 20 | | 20 | | | | | | | |
| 21 | | 21 | | | | | | | |
| 23 | | 23 | | | | | | | |
| 25 | | 25 | | | | | | | |
| 30 | | 30 | | | | | | | |
| 32 | | 32 | | | | | | | |
| 50 | | 50 | | | | | | | |
| 60 | | 60 | | | | | | | |
| **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** | | | | | | | | | |
| Câble 1 m, radial | | | | | KR1 | | | | |
| **Température d'utilisation** | | | | | | | | | |
| -20...+70 °C | | | | | | S | | | |
| **Axe creux non traversant** | | | | | | | | | |
| ø10 mm | | | | | | | 10 | | |
| ø12 mm | | | | | | | 12 | | |
| ø14 mm | | | | | | | 14 | | |
| **Protection** | | | | | | | | | |
| IP 65 | | | | | | | | IP65 | |
| **Kit de fixation** | | | | | | | | | |
| Variante de montage 006 | | | | | | | | | 006 |

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-02-06