Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

# ITD 40 A 4 Y79

Axe creux traversant ø20 à ø27 mm

200...2048 impulsions par tour

## Vue d'ensemble

- Codeur axe creux traversant ø20 à 27 mm
- Max. 2048 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 | 200 … 2048 |
| 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) | ø80 mm |

### Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Type d'axe | ø20...27 mm (traversant) |
| Kit de fixation | 050 |
| Protection DIN EN 60529 | IP 65 |
| Vitesse de rotation | ≤5000 t/min<br>≤3000 t/min IP 65 (>70 °C) |
| Couple de démarrage | ≤0,015 Nm (+20 °C) |
| Matière | Boîtier: aluminium, peint en noir<br>Axe: acier inoxydable |
| Température d'utilisation | -20...+70 °C<br>-20...+100 °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, 6 ms |
| Raccordement | Câble 1 m |
| Poids | 600 g |

## Option

- Version avec connecteur au bout du câble
- Plage de températures étendue

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-12

# ITD 40 A 4 Y79

Axe creux traversant ø20 à ø27 mm

200...2048 impulsions par tour

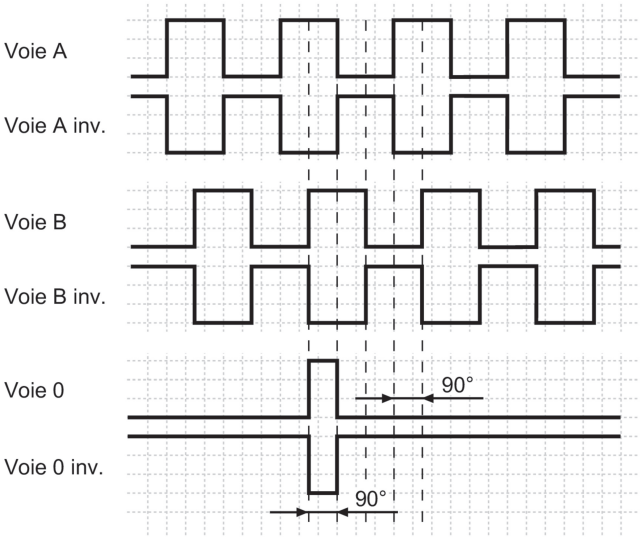
## Affectation des bornes

| Câble | Désgination |
|---|---|
| brun | Voie A |
| vert | Voie A inv. |
| gris | Voie B |
| rose | Voie B inv. |
| rouge | Voie 0 |
| noir | Voie 0 inv. |
| brun 0,5 mm² | +U alimentation |
| blanc 0,5 mm² | 0 V alimentation |
| bleu | Retour +U alimentation |
| blanc | Retour 0 V alimentation |
| transparent | Blindage/boîtier |

## Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

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 |

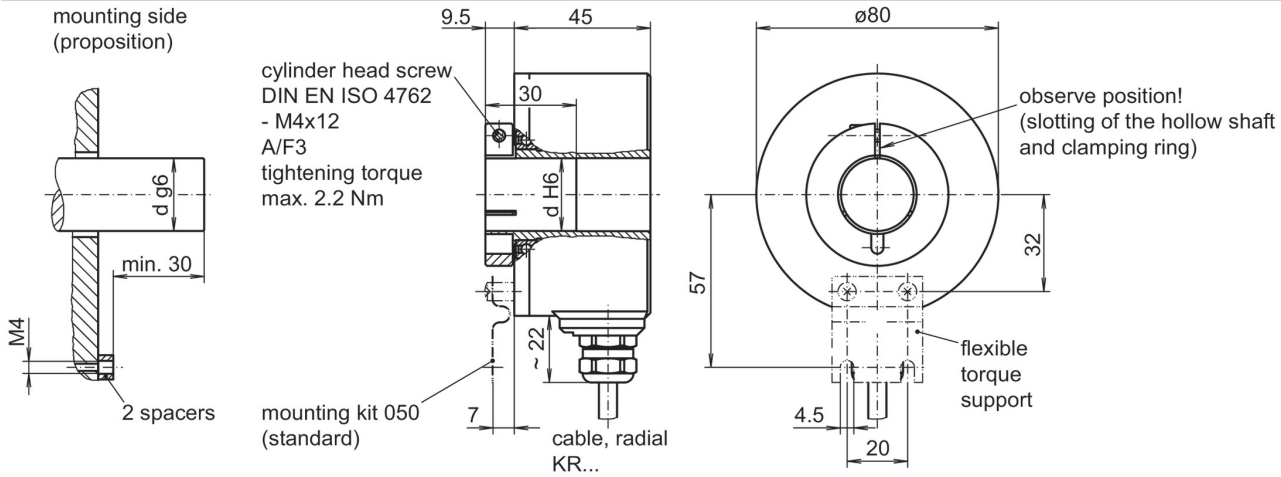
2020-02-12 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

# ITD 40 A 4 Y79

Axe creux traversant ø20 à ø27 mm

200...2048 impulsions par tour

## Dimensions




2020-02-12 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

Codeurs incrémentaux

# ITD 40 A 4 Y79

Axe creux traversant ø20 à ø27 mm

200...2048 impulsions par tour

| Référence de commande | ITD 40 A 4 Y79 | ##### | # | NI | KR1 | # | 25 | #### | 050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Produit** | ITD 40 A 4 Y79 | | | | | | | | |
| **Nombre d'impulsions** | | | | | | | | | |
| 200 | | 200 | | | | | | | |
| 360 | | 360 | | | | | | | |
| 500 | | 500 | | | | | | | |
| 512 | | 512 | | | | | | | |
| 720 | | 720 | | | | | | | |
| 1000 | | 1000 | | | | | | | |
| 1024 | | 1024 | | | | | | | |
| 2048 | | 2048 | | | | | | | |
| **Alimentation / Sortie** | | | | | | | | | |
| 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne | | | T | | | | | | |
| 8...30 VDC / HTL niveau, push-pull | | | H | | | | | | |
| 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne | | | R | | | | | | |
| **Signaux de sortie** | | | | | | | | | |
| A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv | | | | NI | | | | | |
| **Raccordement** | | | | | | | | | |
| Câble 1 m, radial | | | | | KR1 | | | | |
| **Température d'utilisation** | | | | | | | | | |
| -20...+70 °C | | | | | | S | | | |
| -20...+100 °C | | | | | | E | | | |
| **Axe creux traversant** | | | | | | | | | |
| ø25 mm | | | | | | | 25 | | |
| **Protection** | | | | | | | | | |
| IP 54 | | | | | | | | IP54 | |
| IP 65 | | | | | | | | IP65 | |
| **Kit de fixation** | | | | | | | | | |
| Variante de montage 050 | | | | | | | | | 050 |

Autres diamètres sur demande.

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-12