Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

2000...10000 impulsions par tour

ITD 41 A 4 Y 1



ITD 41 A 4 Y 1 avec axe creux non traversant

Points forts

- **Codeur axe creux non traversant ø10 à 16 mm**
- **Max. 10000 impulsions par tour**
- **Détection optique**
- **Montage avec ressort anti-rotation**
- **Signaux de sortie TTL ou HTL**
- **Embase mâle radial ou axial**

Option

- **Plage de températures étendue**

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	2000...10000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)
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)	ø80 mm
Type d'axe	ø10...16 mm (non traversant)
Kit de fixation	050
Protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤8000 t/min ≤5000 t/min IP 65 (>70 °C)
Couple de démarrage	≤0,01 Nm (+20 °C)
Matières	Boîtier: aluminium, peint en noir Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-20...+70 °C -20...+100 °C
Humidité relative	90 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 30 g, 11 ms
Raccordement	Embase mâle M23 type 2, 12 points
Poids	580 g

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

2000...10000 impulsions par tour

ITD 41 A 4 Y 1

Références de commande

ITD 41 A 4 Y 1 | | | **NI** | | | | | **050**

Kit de fixation
- 050 Variante de montage 050

Protection
- IP54 IP 54
- IP65 IP 65

Axe creux non traversant
- 10 ø10 mm
- 12 ø12 mm
- 12.7 ø12,7 mm
- 14 ø14 mm
- 15 ø15 mm
- 16 ø16 mm

Température d'utilisation
- S -20...+70 °C
- E -20...+100 °C

Raccordement
- D2SR12 Embase mâle type 2, radial, 12 points
- D2SA12 Embase mâle type 2, axial, 12 points

Signaux de sortie
- 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, push-pull
- R 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne

Impulsions - voir tableau

Nombre d'impulsions

2000	2500	3600	5000
2048	3072	4096	10000

Autres diamètres sur demande.

Accessoires

Connecteurs et câbles

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

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

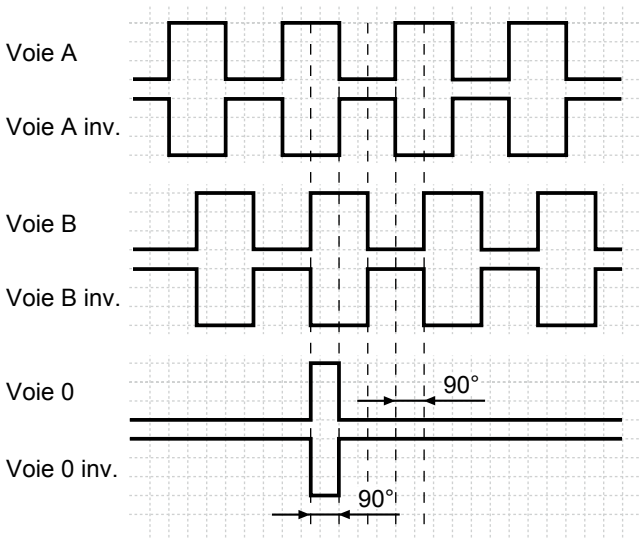
2000...10000 impulsions par tour

ITD 41 A 4 Y 1

Signaux de sortie

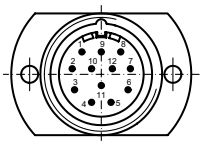
Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

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	–

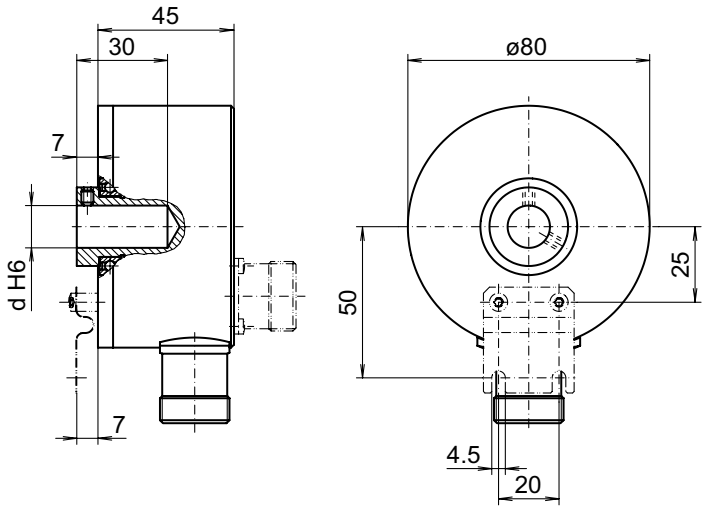


Niveaux électriques

Sorties	**Emetteur de ligne**
Niveau Haut	≥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

Dimensions



026- 5 Y 1

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

ITD 41 A 4 Y 1

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.