Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ø10 à ø16 mm

2000...10000 impulsions par tour

ITD 41 A 4 Y 2



ITD 41 A 4 Y 1 avec axe creux traversant

Points forts

- **Codeur axe creux traversant ø10 à 16 mm**
- **Max. 10000 impulsions par tour**
- **Détection optique**
- **Axe creux traversant**
- **Montage avec ressort anti-rotation**
- **Signaux de sortie TTL ou HTL**
- **Sortie câble radiale**

Option

- **Version avec connecteur au bout du câble**
- **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 (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	≤0,015 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	Câble 1 m
Poids	600 g

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

28.9.2018

Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ø10 à ø16 mm

2000...10000 impulsions par tour

ITD 41 A 4 Y 2

Références de commande

ITD 41 A 4 Y 2			NI	KR1				050

Kit de fixation
050 Variante de montage 050

Protection
IP54 IP 54
IP65 IP 65

Axe creux traversant
12 ø12 mm
14 ø14 mm
15 ø15 mm
16 ø16 mm

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

Raccordement
KR1 Câble 1 m, radial

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.

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ø10 à ø16 mm

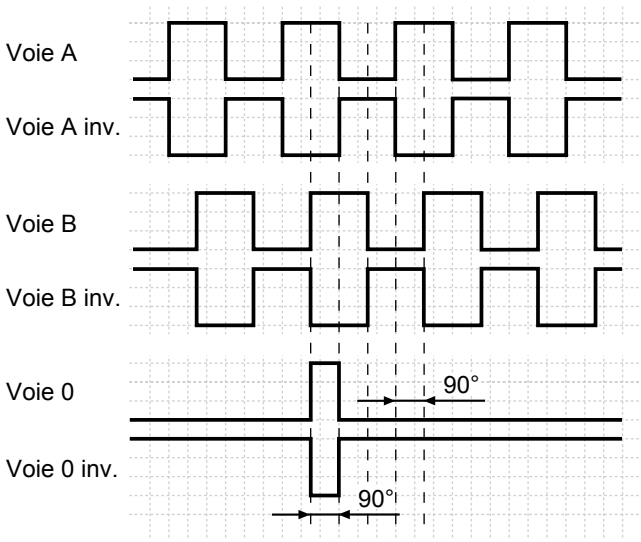
2000...10000 impulsions par tour

ITD 41 A 4 Y 2

Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

NI - Signaux de sortie



Affectation des bornes

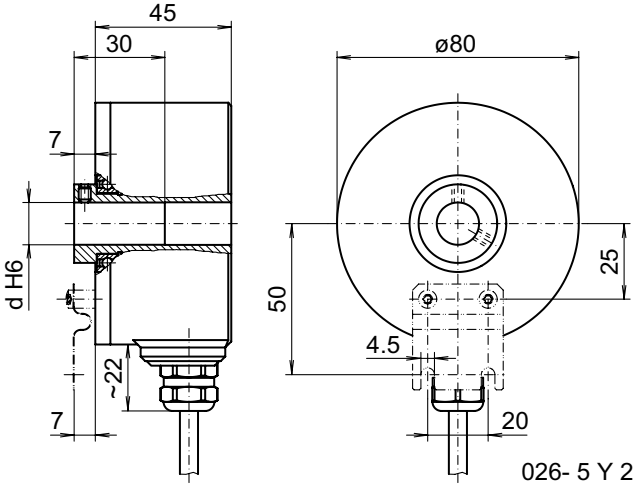
Câble	Désgination
brun	Voie A
vert	Voie A inv.
gris	Voie B
rose	Voie B inv.
rouge	Voie 0
noir	Voie 0 inv.
brun 0,5 mm²	+U alimentation
blanc 0,5 mm²	0 V alimentation
bleu	Retour +U alimentation
blanc	Retour 0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

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 2

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

ITD 41 A 4 Y 2

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.