Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ø20 mm, ø25 mm

2000...10000 impulsions par tour

ITD 41 A 4 Y100



ITD 41 A 4 Y100 avec axe creux traversant

Points forts

- **Codeur axe creux d'isolement ø20 mm, ø25 mm**
- **Palier vissé pour la plus haute fiabilité**
- **Max. 10000 impulsions par tour**
- **Détection optique**
- **Fixation isolée électriquement**
- **Large gamme de température de -40...+100 ° C**

Option

- **Version avec connecteur au bout du câble**

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	ø20 mm (traversant) ø25 mm (traversant)
Kit de fixation	059 097
Protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤5000 t/min ≤3000 t/min IP 65 (>70 °C)
Couple de démarrage	≤0,02 Nm (+20 °C)
Matières	Boîtier: aluminium, peint en noir Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-20...+70 °C -30...+100 °C -40...+100 °C (seul avec kit de montage 97)
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	900 g

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

28.9.2018

Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ø20 mm, ø25 mm
2000...10000 impulsions par tour

ITD 41 A 4 Y100

Références de commande

ITD 41 A 4 Y100			NI	KR1				

Kit de fixation
- 059 Variante de montage 059
- 097 Variante de montage 097

Protection
- IP54 IP 54
- IP65 IP 65

Axe creux traversant
- 20 ø20 mm
- 25 ø25 mm

Température d'utilisation
- S -20...+70 °C
- L -30...+100 °C
- E -40...+100 °C (seulement avec kit de montage 97)

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

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ø20 mm, ø25 mm

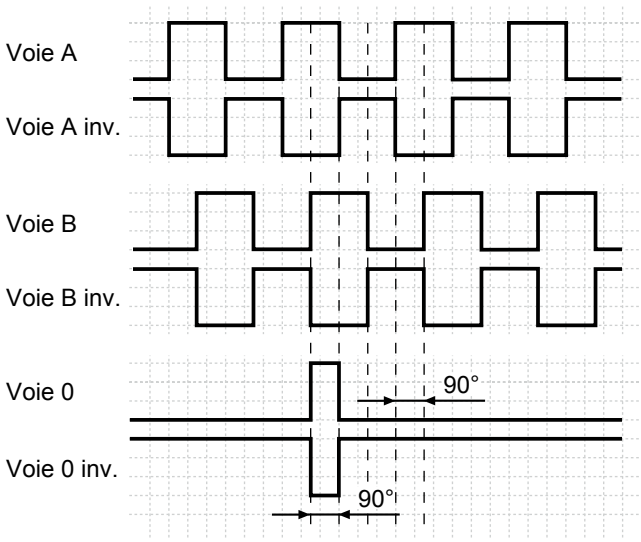
2000...10000 impulsions par tour

ITD 41 A 4 Y100

Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

NI - Signaux de sortie



Affectation des bornes

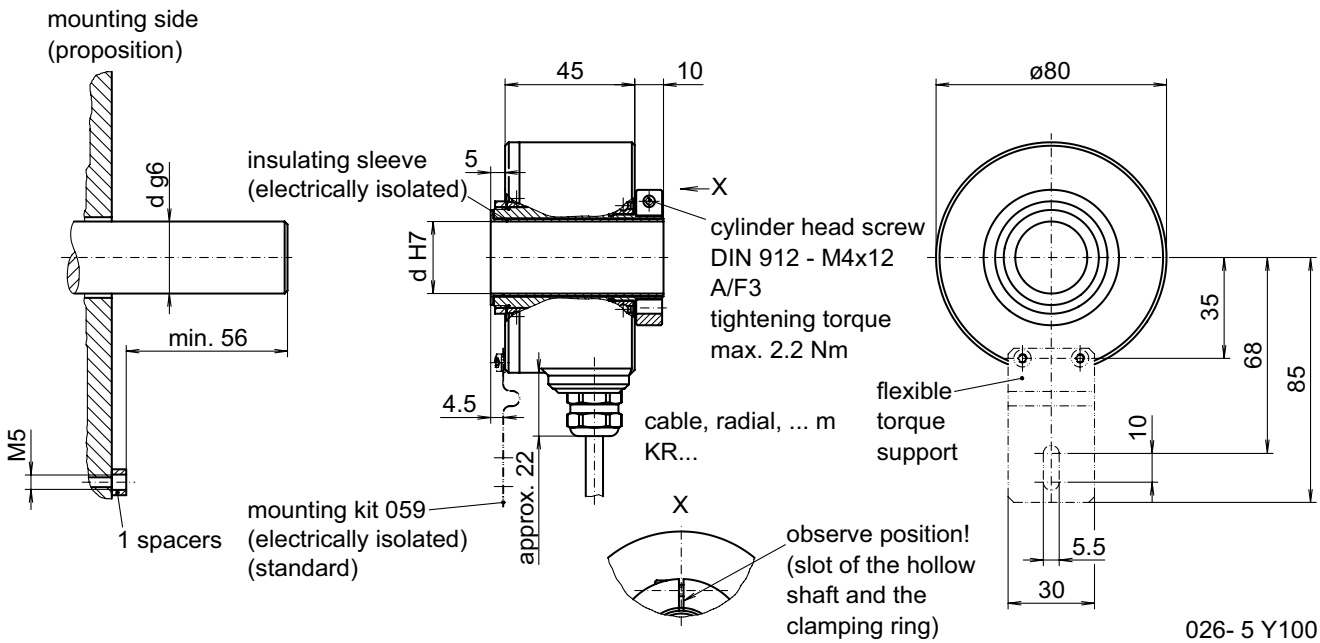
Câble	Désignation
brun	Voie A
vert	Voie A inv.
gris	Voie B
rose	Voie B inv.
rouge	Voie 0
noir	Voie 0 inv.
brun 0,5 mm²	+U alimentation
blanc 0,5 mm²	0 V alimentation
bleu	Retour +U alimentation
blanc	Retour 0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

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

ITD 41 A 4 Y100 avec kit de montage 59



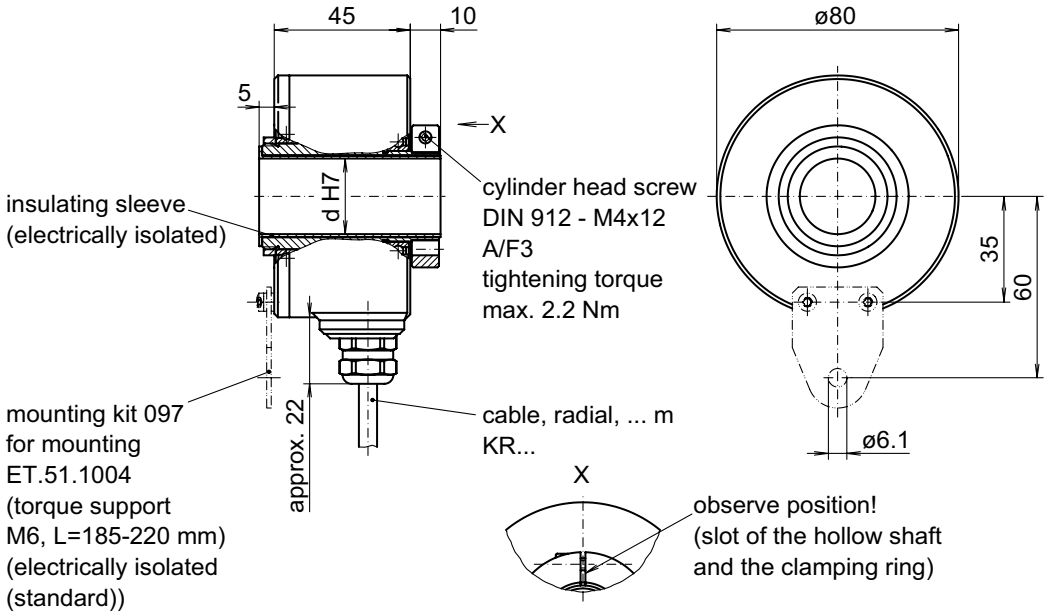
026- 5 Y100

28.9.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

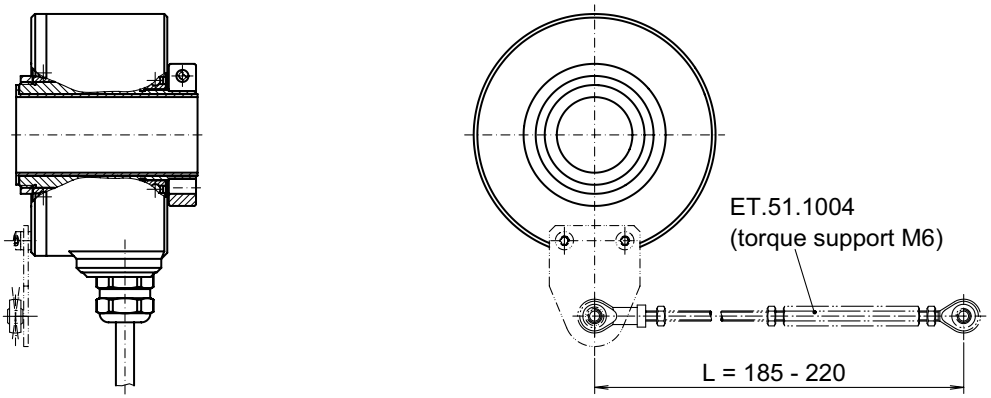
ITD 41 A 4 Y100

Dimensions

ITD 41 A 4 Y100 avec kit de montage 97



ITD 41 A 4 Y100 avec kit de montage 97 et ressort anti-rotation grandeur M6 (accessoires en option)



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.