

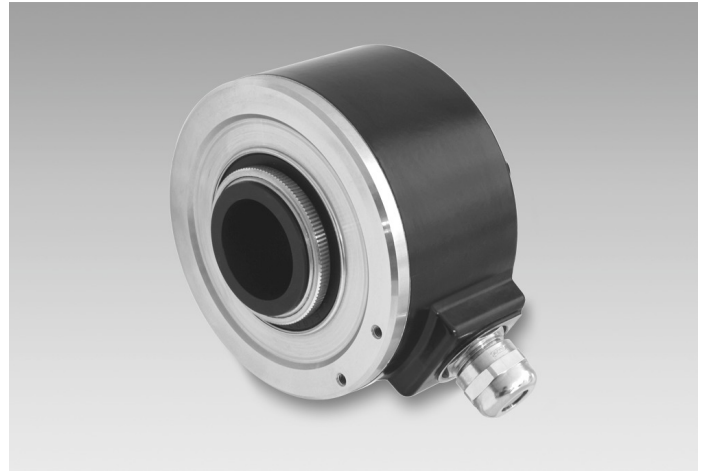
## ITD 41 A 4 Y100

Axe creux traversant ø20 mm, ø25 mm

2000...10000 impulsions par tour

### Vue d'ensemble

- 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



### Caractéristiques techniques

#### 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	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø80 mm
Type d'axe	ø20 mm (traversant) ø25 mm (traversant)

#### Caractéristiques mécaniques

Kit de fixation	059 097
Protection 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)
Matière	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	EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 30 g, 11 ms
Raccordement	Câble 1 m
Poids	900 g

### Option

- Version avec connecteur au bout du câble

## Affectation des bornes

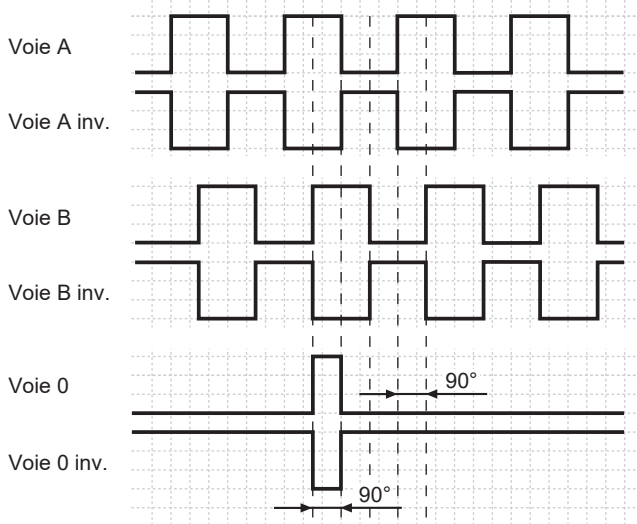
**Câble sw03, gaine de câble noire,  
câble PVC [5x2x0,14 mm<sup>2</sup> + 2x0,5 mm<sup>2</sup>]**

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 mm <sup>2</sup>	+U alimentation
blanc 0,5 mm <sup>2</sup>	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	$\geq 2,4$ V
Niveau Bas	$\leq 0,5$ V
Charge	$\leq 70$ mA

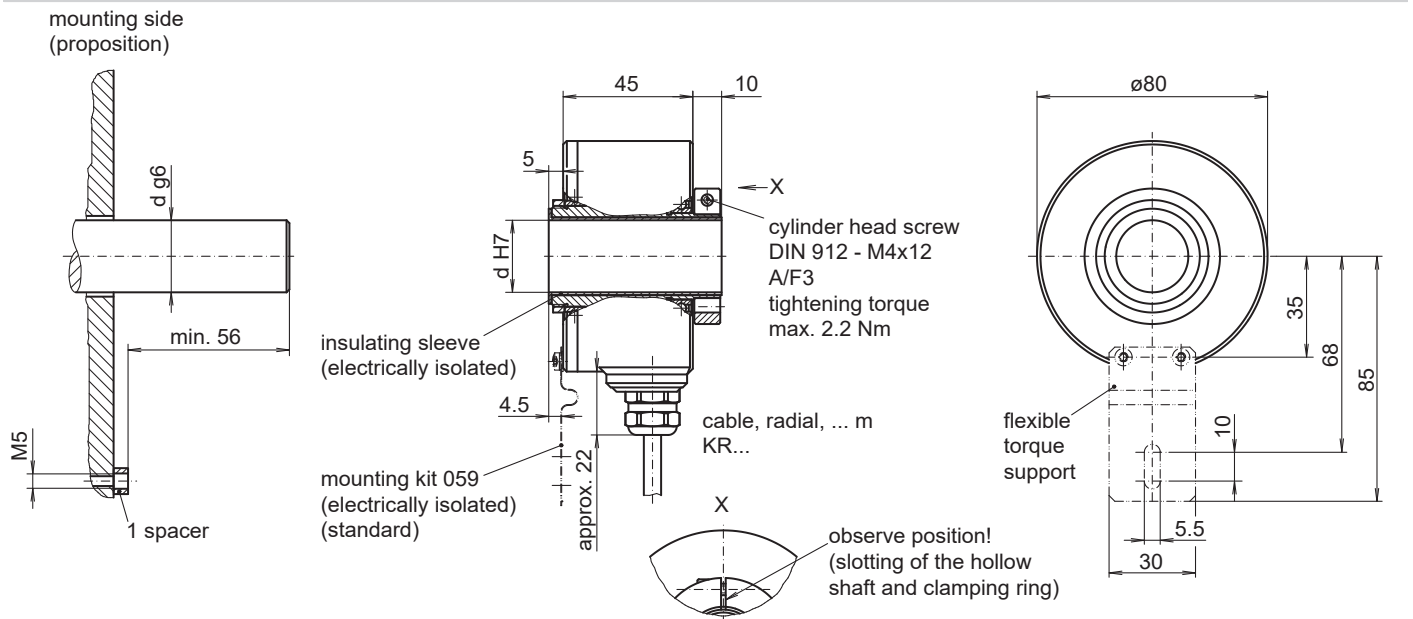
Sorties	Totem pôle
Niveau Haut	$\geq U_B - 3$ V
Niveau Bas	$\leq 1,5$ V
Charge	$\leq 70$ mA

## ITD 41 A 4 Y100

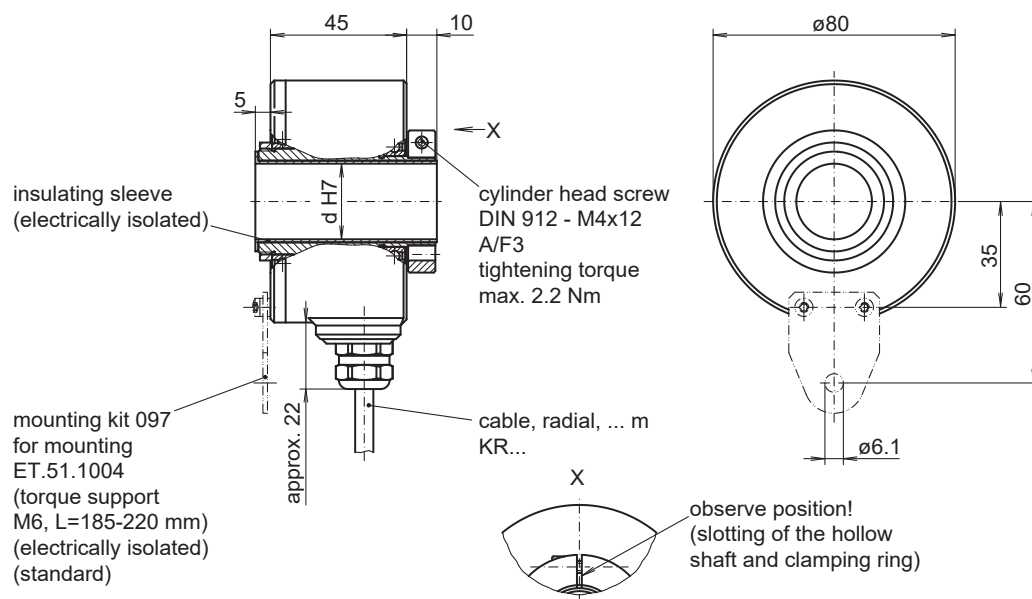
Axe creux traversant  $\varnothing 20$  mm,  $\varnothing 25$  mm

2000...10000 impulsions par tour

### Dimensions



026- 5 Y100

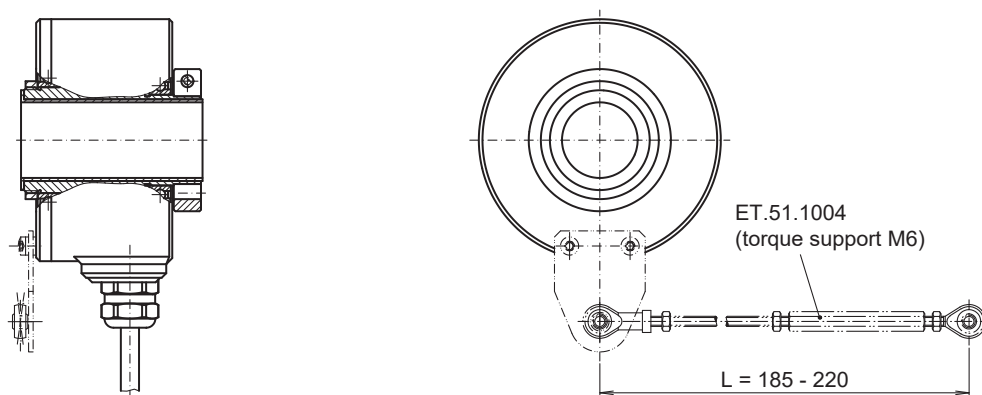


## ITD 41 A 4 Y100

Axe creux traversant  $\varnothing 20$  mm,  $\varnothing 25$  mm

2000...10000 impulsions par tour

### Dimensions



ITD 41 A 4 Y100 avec kit de fixation 97 et bras de réaction taille M6

# ITD 41 A 4 Y100

Axe creux traversant ø20 mm, ø25 mm

2000...10000 impulsions par tour

## Référence de commande

Référence de commande		ITD 41 A 4 Y100	####	#	NI	KR1	#	##	####	##
<b>Produit</b>		ITD 41 A 4 Y100								
<b>Nombre d'impulsions</b>										
2000			2000							
2048			2048							
2500			2500							
3072			3072							
3600			3600							
4096			4096							
5000			5000							
10000			10000							
<b>Alimentation / Sortie</b>										
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						
<b>Signaux de sortie</b>										
A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv					NI					
<b>Raccordement</b>										
Câble 1 m, radial						KR1				
<b>Température d'utilisation</b>										
-20...+70 °C							S			
-30...+100 °C							L			
-40...+100 °C (seulement avec kit de montage 97)							E			
<b>Axe creux traversant</b>										
ø20 mm								20		
ø25 mm								25		
<b>Protection</b>										
IP 54									IP54	
IP 65									IP65	
<b>Kit de fixation</b>										
Variante de montage 059										059
Variante de montage 097										097