

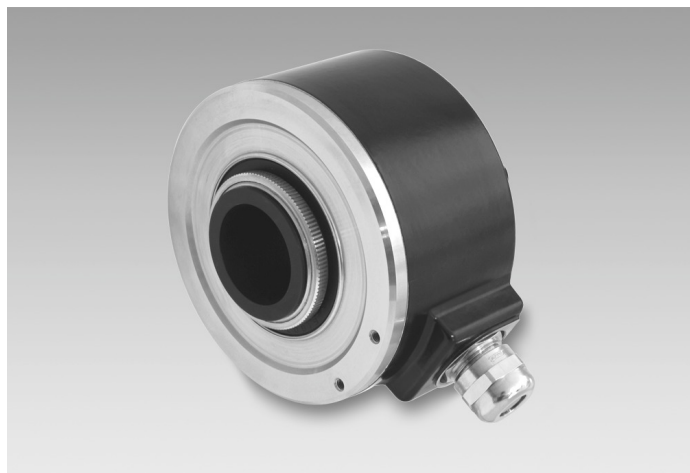
## ITD 41 A 4 Y100

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

2000...10000 impulsions par tour

### Vue d'ensemble

- Codeur axe creux d'isolement  $\varnothing 20$  mm,  $\varnothing 25$  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 $\pm 5$ % 8...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	$\leq 100$ mA
Impulsions par tour	2000 ... 10000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	$\leq 300$ kHz (TTL) $\leq 160$ 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)	$\varnothing 80$ mm
Type d'axe	$\varnothing 20$ mm (traversant) $\varnothing 25$ mm (traversant)

### Option

- Version avec connecteur au bout du câble

#### Caractéristiques mécaniques

Kit de fixation	059 097
Protection EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 5000$ t/min $\leq 3000$ t/min IP 65 ( $> 70$ °C)
Couple de démarrage	$\leq 0,02$ Nm ( $+20$ °C)
Matière	Boîtier: aluminium, peint en noir Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	$-20...+70$ °C $-30...+100$ °C $-40...+100$ °C (uniquement en combinaison avec kit de montage 097)
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

### Affectation des bornes

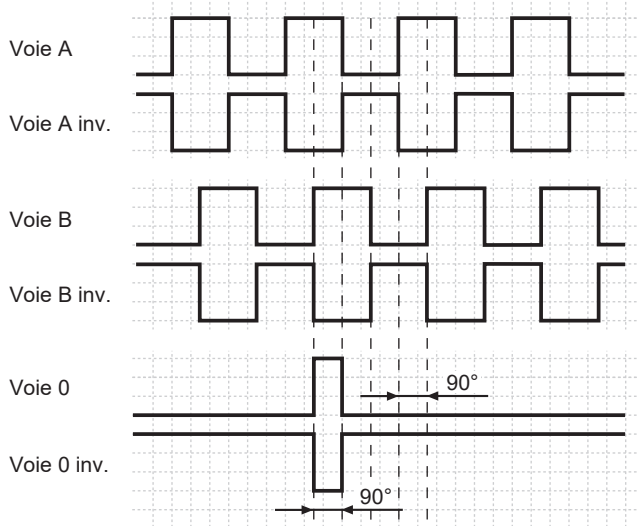
Câble sw03, gaine de câble noire,  
câble PVC [5x2x0,14 mm<sup>2</sup> + 2x0,5 mm<sup>2</sup>]

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

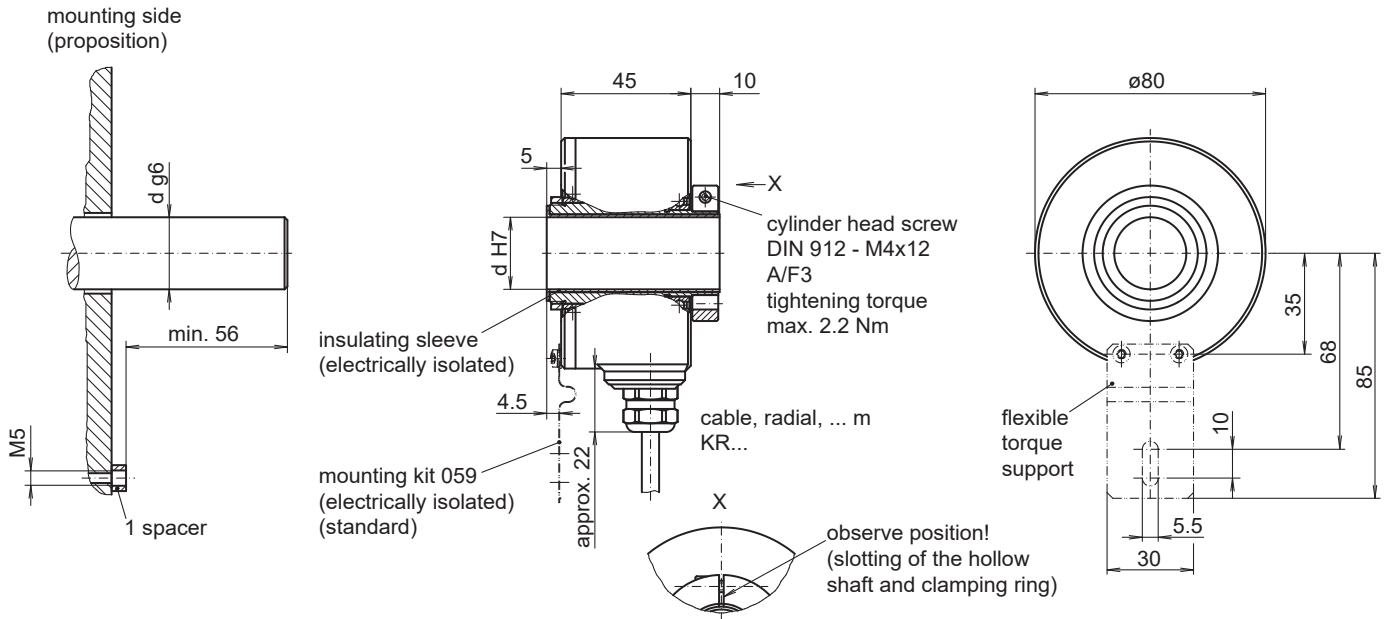
Sorties	Totem pôle
Niveau Haut	$\geq U_B - 3$ V
Niveau Bas	$\leq 1,5$ V
Charge	$\leq 70$ mA

# ITD 41 A 4 Y100

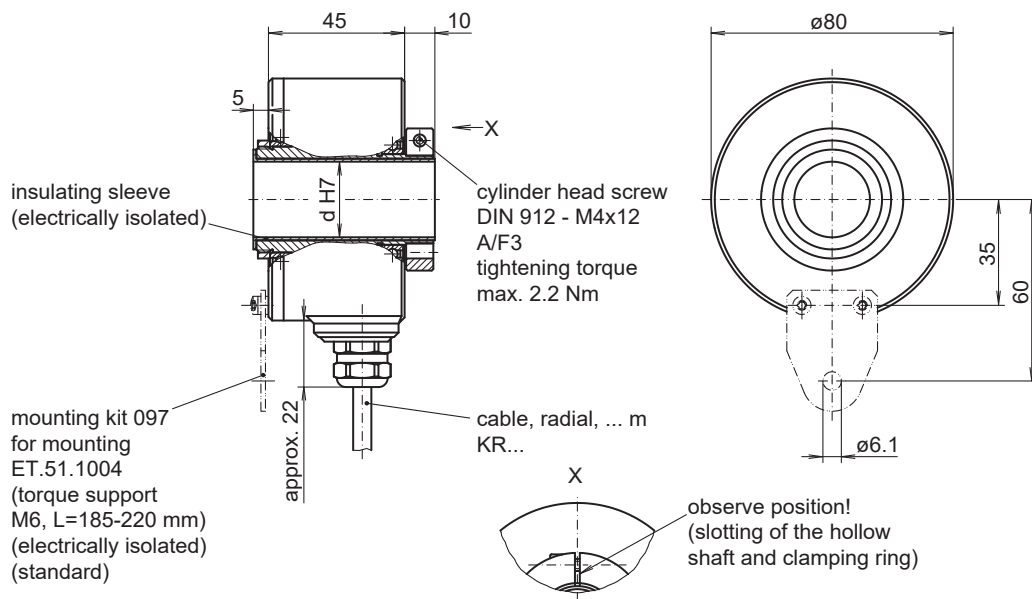
Axe creux traversant  $\varnothing 20$  mm,  $\varnothing 25$  mm

2000...10000 impulsions par tour

## Dimensions



ITD 41 A 4 Y100 avec kit de montage 059



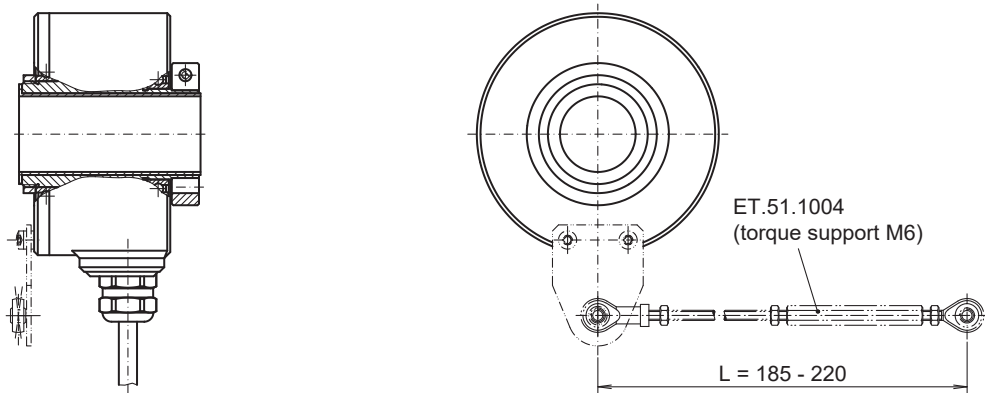
ITD 41 A 4 Y100 avec kit de fixation 097

# 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 097 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

	ITD 41 A 4 Y100	#####	#	NI	KR1	#	##	#####	##
<b>Produit</b>	ITD 41 A 4 Y100								
	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 (uniquement en combinaison avec kit de montage 097)							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