

# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant  $\varnothing 20$  à  $\varnothing 27$  mm  
Résolution 2000...10000 impulsions

## ITD 41 A 4 Y79



ITD 41 A 4 Y79 avec axe creux traversant

### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 5$ % 8...30 VDC
Protection contre les courts-circuits	Oui
Courant de service à vide	$\leq 100$ mA
Résolution (imp/tour)	2000...10000
Signal de référence	Top zéro, largeur $90^\circ$
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	$\leq 300$ kHz (TTL) $\leq 160$ kHz (HTL)
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Étage de sortie	TTL (Transistors de puissance) HTL (Transistors de puissance)
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 55011
Conformité	UL/cULus

### Points forts

- Codeur axe creux traversant  $\varnothing 20$  à  $27$  mm
- Résolution max. 10000 impulsions/tour
- Détection optique
- Montage avec ressort anti-rotation
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Sortie câble radial

### Option

- Version avec connecteur au bout du câble
- Plage de températures étendue

### Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 80$ mm
Axe	$\varnothing 20$ mm traversant $\varnothing 22$ mm traversant $\varnothing 25$ mm traversant $\varnothing 27$ mm traversant
Variante kit de fixation	50
Classe de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 5000$ t/min $\leq 3000$ t/min IP 65 ( $> 70^\circ\text{C}$ )
Couple	$\leq 0,015$ Nm
Jeu axe moteur admissible	0,25 mm axial 0,1 mm radial
Matière	Boîtier : aluminium, peint en noir Axe : acier inoxydable
Température d'utilisation	$-20 \dots +70^\circ\text{C}$ $-20 \dots +100^\circ\text{C}$
Humidité relative	90% sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 30 g, 11 ms
Poids	580 g
Raccordement	Câble 1 m

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux traversant $\varnothing 20$ à $\varnothing 27$ mm

### Résolution 2000...10000 impulsions

ITD 41 A 4 Y79

#### Références de commande

ITD 41 A 4 Y79     NI KR1       50 cULus

Certification  
cULus Certification UL

Kit de fixation  
50 Variante de montage 50

Classe de protection  
IP54 IP 54  
IP65 IP 65

Axe creux traversant  
20 Axe creux traversant  $\varnothing 20$  mm  
22 Axe creux traversant  $\varnothing 22$  mm  
25 Axe creux traversant  $\varnothing 25$  mm  
27 Axe creux traversant  $\varnothing 27$  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, Totem pôle  
R 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne

Code résolution (voir ci-dessous)

#### Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

2000	2500	3600	5000
2048	3072	4096	10000

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux traversant $\varnothing 20$ à $\varnothing 27$ mm

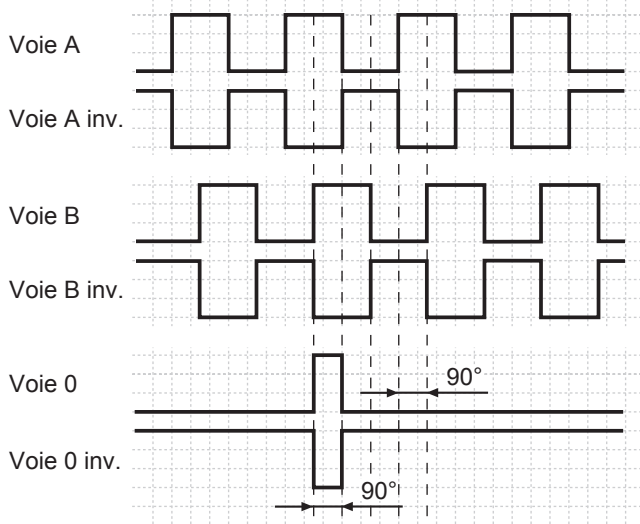
### Résolution 2000...10000 impulsions

#### ITD 41 A 4 Y79

#### Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

NI - Signaux de sortie



#### Raccordement

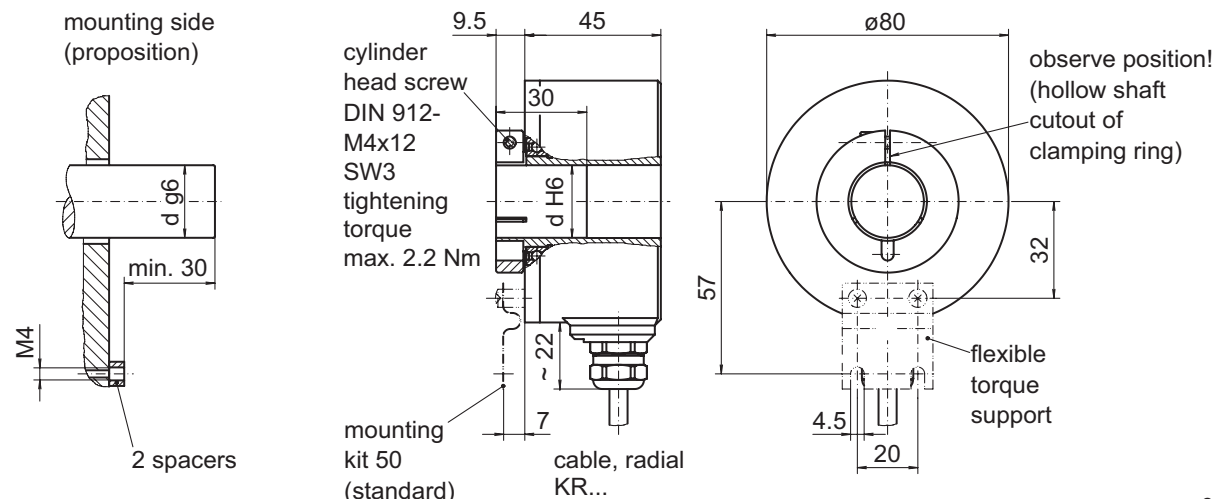
Câble	Désignation
brun	Voie A
vert	Voie A inv.
gris	Voie B
rose	Voie B inv.
rouge	Voie 0
noir	Voie 0 inv.
brun 0,5 mm <sup>2</sup>	+U alimentation
blanc 0,5 mm <sup>2</sup>	0 V alimentation
bleu	Retour +U alimentation
blanc	Retour 0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

#### 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	$\geq UB - 3$ V
Niveau Bas	$\leq 1,5$ V
Charge	$\leq 70$ mA

#### Dimension



026- 5 Y79

# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant  $\varnothing 20$  à  $\varnothing 27$  mm  
Résolution 2000...10000 impulsions

ITD 41 A 4 Y79

---

Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : [hvssystem@hvssystem.com](mailto:hvssystem@hvssystem.com)  
Site web : [www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)