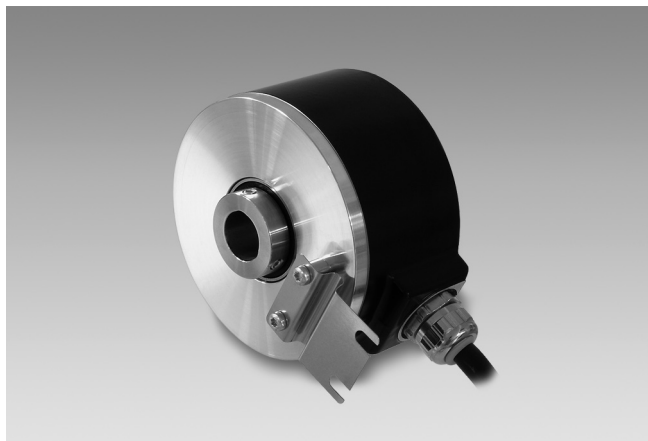


# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant  $\varnothing 10$  à  $\varnothing 16$  mm  
Résolution 2000...10000 impulsions

## ITD 41 A 4 Y 2



ITD 41 A 4 Y 1 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°
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

### Points forts

- Codeur axe creux traversant  $\varnothing 10$  à 16 mm
- Résolution max. 10000 impulsions/tour
- Détection optique
- Axe creux traversant
- 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	$\varnothing 10$ ...16 mm traversant
Variante kit de fixation	50
Classe de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 8000$ t/min $\leq 5000$ t/min IP 65 ( $> 70$ °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...+70 °C -20...+100 °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	600 g
Raccordement	Câble 1 m

# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant  $\varnothing 10$  à  $\varnothing 16$  mm  
Résolution 2000...10000 impulsions

ITD 41 A 4 Y 2

## Références de commande

ITD 41 A 4 Y 2 

		NI	KR1				50
--	--	----	-----	--	--	--	----

Kit de fixation  
50 Variante de montage 50

Classe de protection  
IP54 IP 54  
IP65 IP 65

Axe creux traversant  
10 Axe creux traversant  $\varnothing 10$  mm  
11 Axe creux traversant  $\varnothing 11$  mm  
12 Axe creux traversant  $\varnothing 12$  mm  
12.7 Axe creux traversant  $\varnothing 12,7$  mm  
14 Axe creux traversant  $\varnothing 14$  mm  
15 Axe creux traversant  $\varnothing 16$  mm  
16 Axe creux traversant  $\varnothing 16$  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

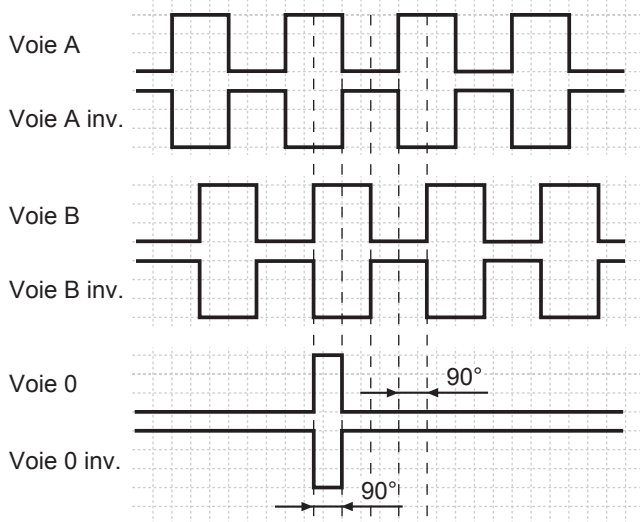
Axe creux traversant  $\varnothing 10$  à  $\varnothing 16$  mm  
Résolution 2000...10000 impulsions

## ITD 41 A 4 Y 2

### Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

NI - Signaux de sortie



### Raccordement

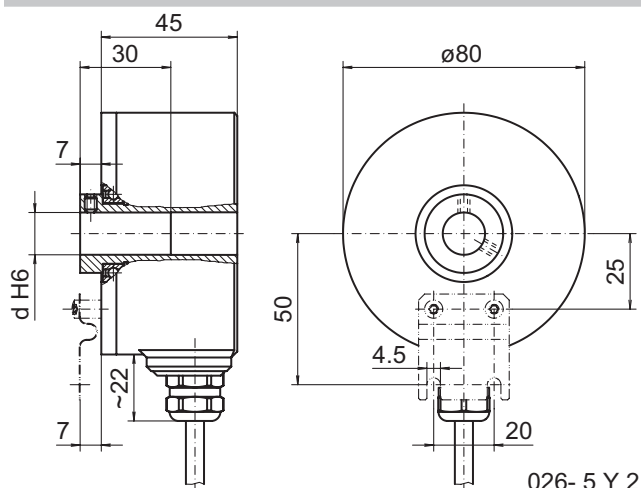
Câble	Désignation
brun	Voie A
vert	Voie A inv.
gris	Voie B
rose	Voie B inv.
rouge	Voie 0
noir	Voie 0 inv.
brun 0,5 mm <sup>2</sup>	+U alimentation
blanc 0,5 mm <sup>2</sup>	0 V alimentation
bleu	Retour +U alimentation
blanc	Retour 0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

### 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



# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant  $\varnothing 10$  à  $\varnothing 16$  mm  
Résolution 2000...10000 impulsions

ITD 41 A 4 Y 2

---

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)