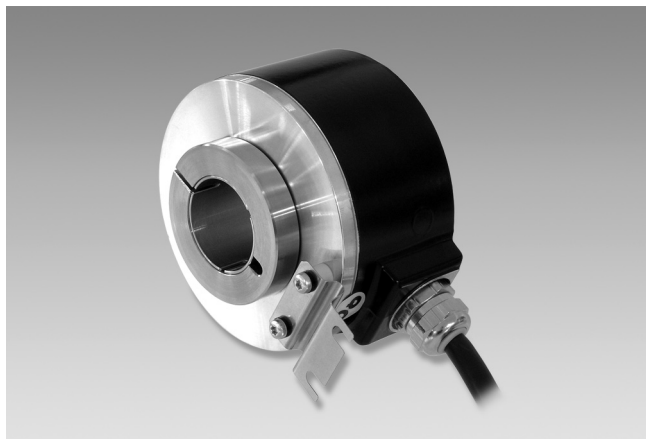


# Codeurs incrémentaux

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

### Résolution 200...2048 impulsions

#### ITD 40 A 4 Y164



ITD 40 A 4 Y164 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)	200...2048
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	$\leq 120$ kHz
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Etage 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  $\varnothing 20$  à 27 mm
- Résolution max. 2048 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

#### 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	90
Classe de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 5000$ t/min $\leq 3000$ 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 100 g, 11 ms
Poids	580 g
Raccordement	Câble 1 m

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux traversant ø20 à ø27 mm

### Résolution 200...2048 impulsions

ITD 40 A 4 Y164

#### Références de commande

ITD 40 A 4 Y164 

			KR1				90
--	--	--	-----	--	--	--	----

Kit de fixation  
90 Variante de montage 90

Classe de protection  
IP54 IP 54  
IP65 IP 65

Axe creux traversant  
20 Axe creux traversant ø20 mm  
22 Axe creux traversant ø22 mm  
25 Axe creux traversant ø25 mm  
27 Axe creux traversant ø27 mm

Température d'utilisation  
S -20...+70 °C  
E -20...+100 °C

Raccordement  
KR1 Câble 1 m, radial

Signaux de sortie  
BI A, A inv, B, B inv  
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)

200	500	720	1024	2048
360	512	1000	2000	

# Codeurs incrémentaux

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

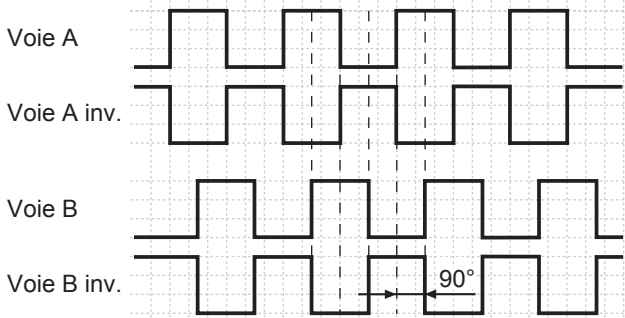
### Résolution 200...2048 impulsions

ITD 40 A 4 Y164

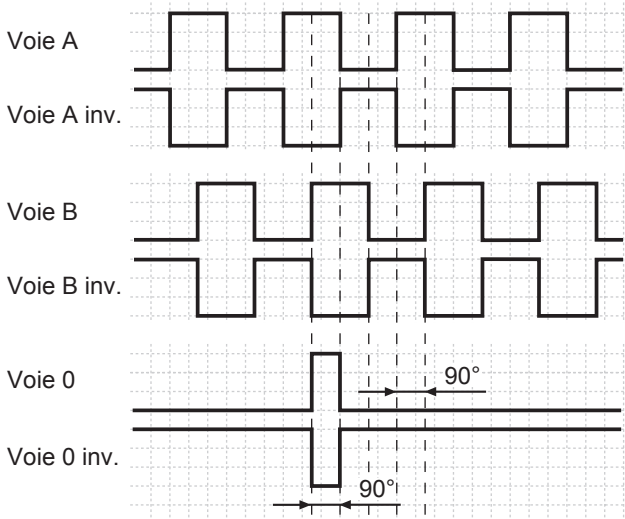
#### Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

BI - Signaux de sortie



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

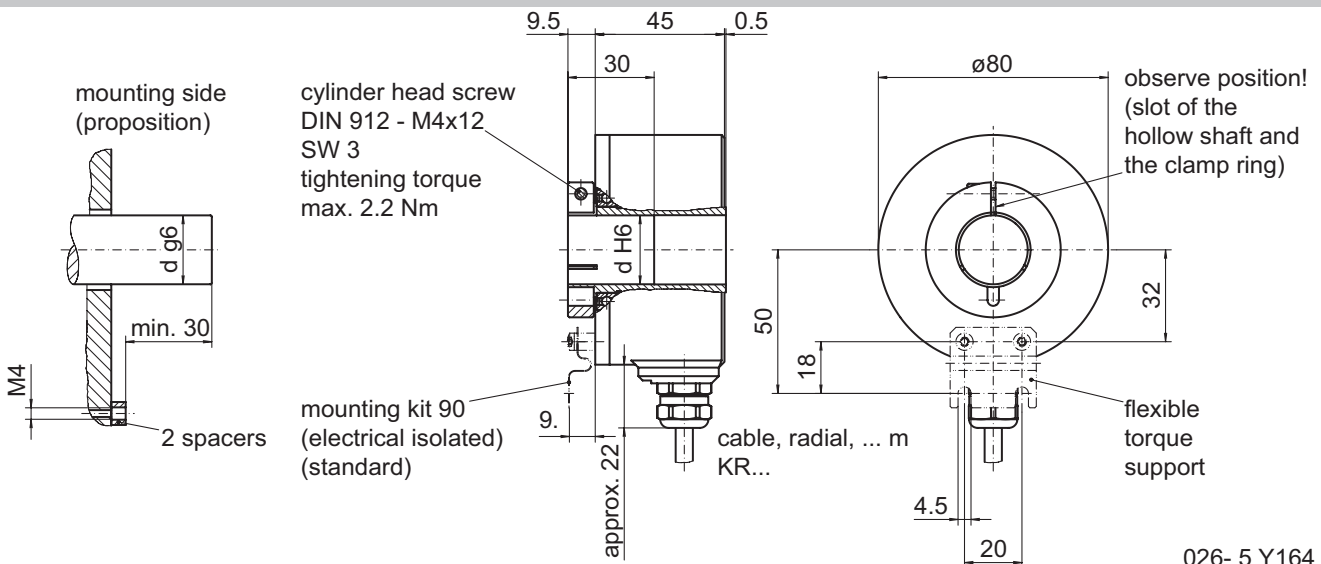
#### Niveaux électriques

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

#### Dimension



026- 5 Y164

# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant  $\varnothing 20$  à  $\varnothing 27$  mm  
Résolution 200...2048 impulsions

ITD 40 A 4 Y164

---

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)