

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 16$ mm

### Résolution 200...2048 impulsions

#### ITD 20 A 4 Y120



ITD 20 A 4 Y120 axe creux traversant

#### Points forts

- Codeur axe creux traversant  $\varnothing 10$  à  $16$  mm
- Résolution max. 2048 impulsions/tour
- Détection optique
- Montage avec ressort anti-rotation
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Plage de températures étendue
- Sortie câble tangentielle

#### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 5$ % 8...26 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Consommation à vide	$\leq 85$ mA
Résolution (imp/tour)	200...2048
Signal de référence	Top zéro, largeur $90^\circ$
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	$\leq 120$ kHz
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Etage de sortie	Emetteur de ligne/RS422 Totem pôle, NPN et PNP

#### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	60 x 72 mm
Type d'axe	$\varnothing 10$ mm (traversant) $\varnothing 12$ mm (traversant) $\varnothing 14$ mm (traversant) $\varnothing 16$ mm (traversant)
Jeu axe moteur admissible	0,25 mm axial 0,1 mm radial
Variante kit de fixation	019
Indice de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 6000$ t/min $\leq 3000$ t/min IP 65 ( $> 70$ °C)
Couple de démarrage	$\leq 0,01$ Nm ( $+20$ °C)
Matières	Boîtier: aluminium Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	$-20 \dots +100$ °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
Raccordement	Câble 1 m
Poids	300 g

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 16$ mm

### Résolution 200...2048 impulsions

ITD 20 A 4 Y120

#### Références de commande

ITD 20 A 4 Y120 

			KT1	E			019
--	--	--	-----	---	--	--	-----

Kit de fixation

019 Variante de montage 019

Indice de protection

IP54 IP 54

IP65 IP 65

Axe creux traversant

10  $\varnothing 10$  mm

12  $\varnothing 12$  mm

14  $\varnothing 14$  mm

16  $\varnothing 16$  mm

Température d'utilisation

E -20...+100 °C

Raccordement

KT1 Câble 1 m, tangentiel

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...26 VDC / HTL niveau, Totem pôle

Code résolution (voir ci-dessous)

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

200	500	720	1024	2048
360	512	1000	2000	

Autres résolutions sur demande.

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 16$ mm

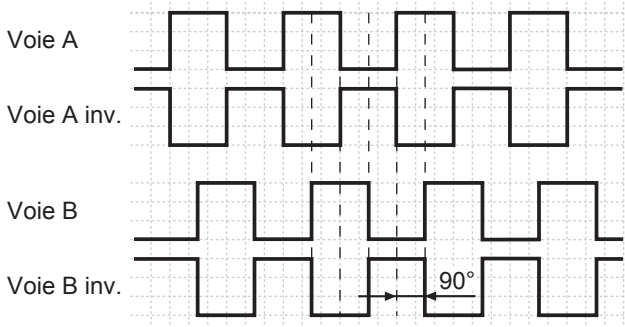
### Résolution 200...2048 impulsions

#### ITD 20 A 4 Y120

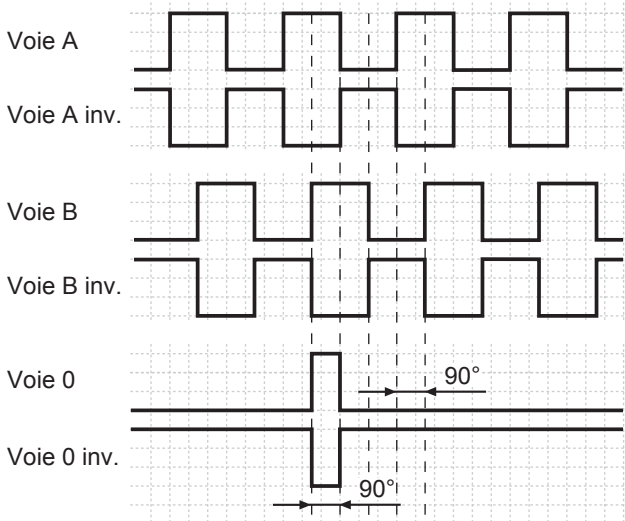
##### Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

##### BI - Signaux de sortie



##### NI - Signaux de sortie



##### Affectation des bornes

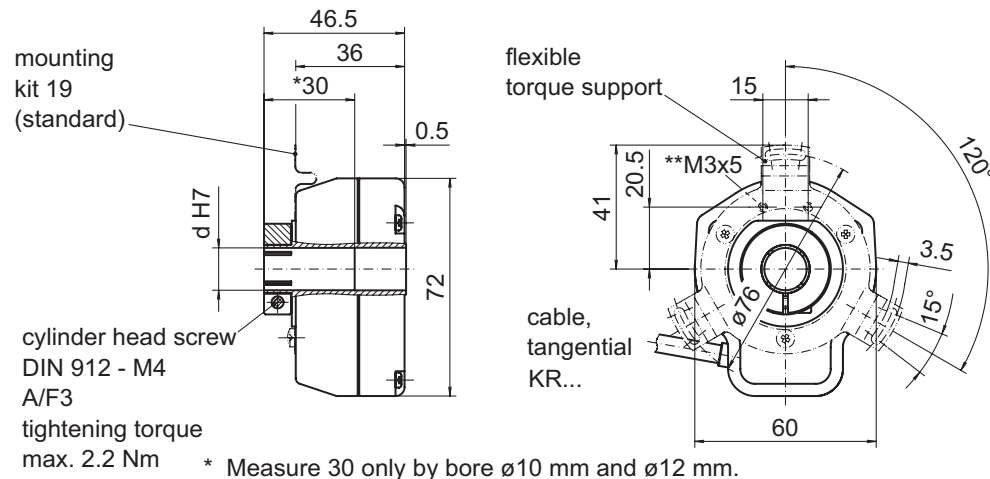
Câble	Désignation
vert	Voie A
brun	Voie A inv.
gris	Voie B
noir	Voie B inv.
rose	Voie 0
blanc	Voie 0 inv.
rouge	+U alimentation
bleu	0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

##### Niveaux électriques

Sorties	Emetteur de ligne
Niveau Haut	$\geq 2,4$ V
Niveau Bas	$\leq 0,5$ V
Charge	$\leq 20$ mA

Sorties	Totem pôle
Niveau Haut	$\geq U_B - 3$ V
Niveau Bas	$\leq 1,5$ V
Charge	$\leq 20$ mA

##### Dimensions



\* Measure 30 only by bore  $\varnothing 10$  mm and  $\varnothing 12$  mm.

\*\* Mounting also for mounting kits of the ITD 2.-series possible. With  $\varnothing 16$  mm hollow shaft the assembly of the mounting kit is possible only without spacers.

029- 1 Y120

# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant  $\varnothing 10$  à  $\varnothing 16$  mm  
Résolution 200...2048 impulsions

ITD 20 A 4 Y120

---