

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux non traversant $\varnothing 14$ mm

### Résolution 200...4096 impulsions

#### ITD 21 A 4 Y79



ITD 21 A 4 Y79 avec axe creux non traversant

#### Points forts

- Codeur axe creux non traversant  $\varnothing 14$  mm
- Résolution max. 4096 impulsions/tour
- Détection optique
- Montage avec ressort anti-rotation
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Sortie câble radiale

#### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 5$ % 8...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Consommation à vide	$\leq 100$ mA
Résolution (imp/tour)	200...4096
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)
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 55011

#### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	$\varnothing 58$ mm
Type d'axe	$\varnothing 14$ mm (non 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 54
Vitesse de rotation	$\leq 8000$ t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,01$ Nm (+20 °C)
Matières	Boîtier: aluminium, peint en noir Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-20...+100 °C -20...+120 °C
Humidité relative	90% sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 20 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Raccordement	Câble 0,2 m
Poids	300 g

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux non traversant $\varnothing 14$ mm

### Résolution 200...4096 impulsions

ITD 21 A 4 Y79

#### Références de commande

ITD 21 A 4 Y79 

		NI	KR0.2		14	IP54	019
--	--	----	-------	--	----	------	-----

							<u>Kit de fixation</u>
							019 Variante de montage 019
							<u>Indice de protection</u>
						IP54	IP 54
							<u>Axe creux non traversant</u>
						14	$\varnothing 14$ mm
							<u>Température d'utilisation</u>
						E	-20...+100 °C (HTL)
						F	-20...+120 °C (TTL)
							<u>Raccordement</u>
						KR0.2	Câble 0,2 m, radial
							<u>Signaux de sortie</u>
						NI	A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv
							<u>Alimentation / Sortie</u>
						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	1000	1800	4000
250	512	1024	2000	4096
256	600	1200	2048	
300	720	1250	2500	
360	800	1440	3000	
400	900	1500	3600	

#### Accessoires

##### Accessoires de montage

11073115	Arbe conique $\varnothing 10$ mm
11073116	Arbe conique $\varnothing 10$ mm V1
11073117	Arbe conique $\varnothing 14$ mm

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux non traversant $\varnothing 14$ mm

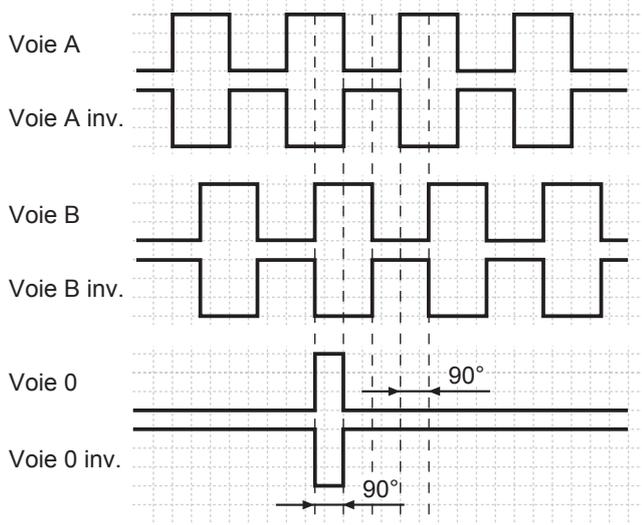
### Résolution 200...4096 impulsions

#### ITD 21 A 4 Y79

#### Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

NI - Signaux de sortie



#### Affectation des bornes

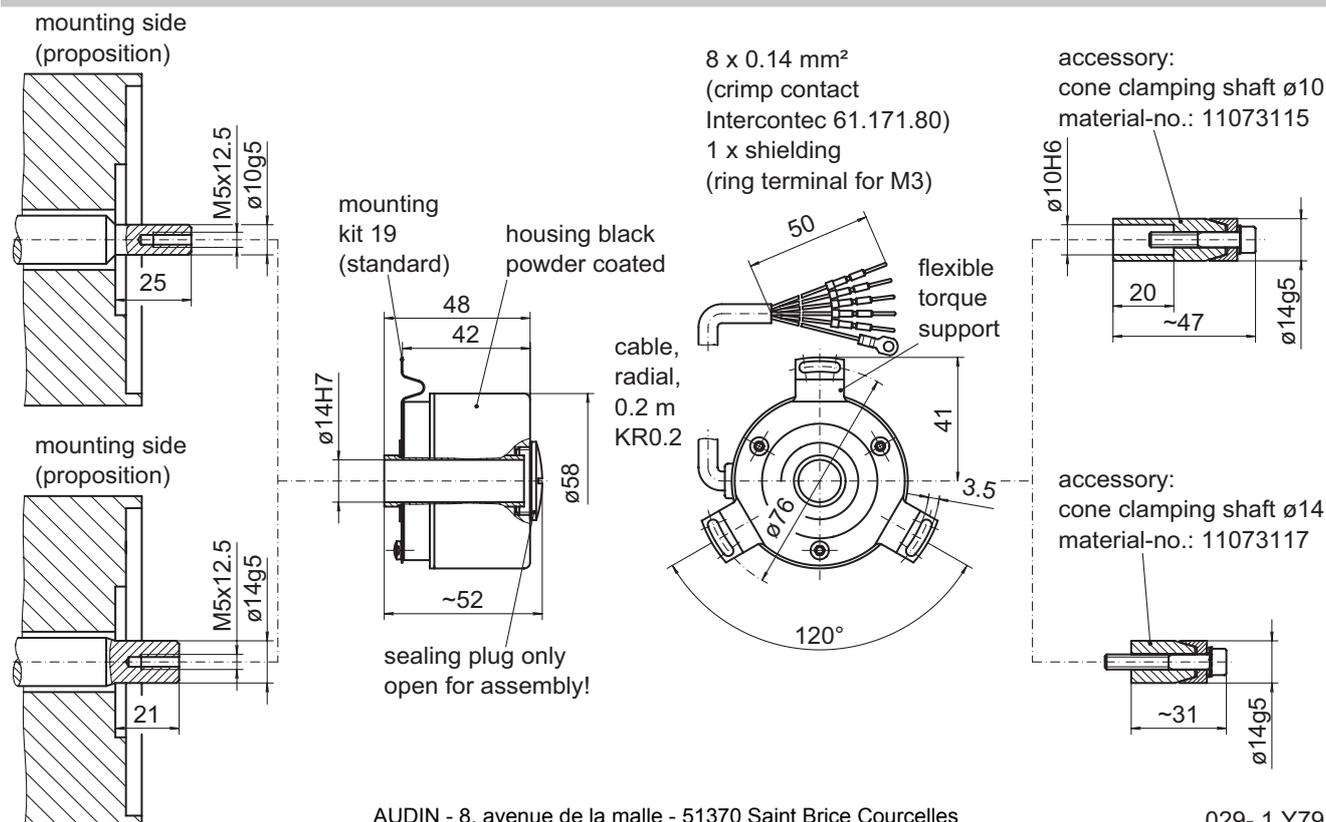
Câble	Désignation
vert	Voie A
brun	Voie A inv.
gris	Voie B
noir	Voie B inv.
rose	Voie 0
blanc	Voie 0 inv.
rouge	+U alimentation
bleu	0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

#### Niveaux électriques

Sorties	Emetteur de ligne
Niveau Haut	$\geq 2,4$ V
Niveau Bas	$\leq 0,5$ V
Charge	$\leq 70$ mA

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

#### Dimensions



029- 1 Y79

**Codeurs incrémentaux**  
**Axe creux non traversant ø14 mm**  
**Résolution 200...4096 impulsions**

**ITD 21 A 4 Y79**

---