

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm

### Résolution 50...1024 impulsions

#### ITD 28 A 4



ITD 28 A 4 avec axe creux non traversant

#### Points forts

- Codeur axe creux non traversant max.  $\varnothing 14$  mm
- Résolution max. 1024 impulsions/tour
- Version redondante
- Montage avec ressort anti-rotation
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Sortie câble radiale

#### Option

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

#### 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)	50...1024
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)
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 55011

#### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	$\varnothing 58$ mm
Type d'axe	$\varnothing 10...14$ mm (non traversant)
Jeu axe moteur admissible	0,25 mm axial 0,1 mm radial
Variante kit de fixation	002
Indice de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 8000$ t/min $\leq 5000$ 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...+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, 6 ms
Raccordement	Câble 1 m
Poids	400 g

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm

### Résolution 50...1024 impulsions

ITD 28 A 4

#### Références de commande

ITD 28 A 4           **2xKR1**       **IP65**   **002**

Kit de fixation  
002 Variante de montage 002

Indice de protection  
IP65 IP 65

Axe creux non traversant  
10  $\varnothing 10$  mm  
12  $\varnothing 12$  mm  
14  $\varnothing 14$  mm

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

Raccordement  
2xKR1 Câble 1 m, radial, câble 1 m, radial

Signaux de sortie  
BI/BI 2x A, A inv, B, B inv  
NI/NI 2x A, A inv, B, B inv, N, N inv  
BI/NI 1x A, A inv, B, B inv; 1x A, A inv, B, B inv, N, N inv  
NI/BI 1x A, A inv, B, B inv, N, N inv; 1x A, A inv, B, B inv

Alimentation / Sortie  
H/H 2x 8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle  
T/T 2x 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne  
R/R 2x 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne  
H/T 1x 8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle; 1x 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne  
H/R 1x 8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle; 1x 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne  
T/H 1x 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne; 1x 8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle  
T/R 1x 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne; 1x 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne  
R/H 1x 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne; 1x 8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle  
R/T 1x 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne; 1x 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne

Code résolution (voir ci-dessous)

Code résolution (voir ci-dessous)

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

50	90	200	360	600
60	100	250	400	1000
64	120	254	500	1024
88	128	256	512	

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm

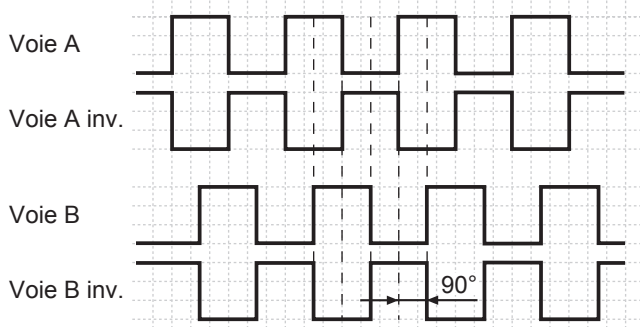
### Résolution 50...1024 impulsions

#### ITD 28 A 4

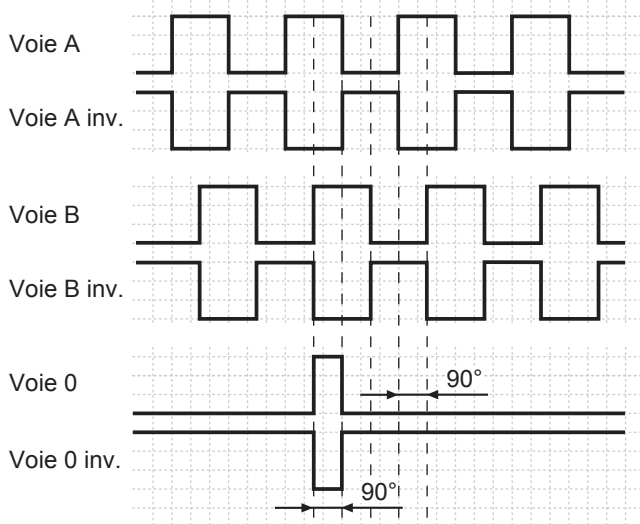
##### Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

##### BI - Signaux de sortie



##### NI - Signaux de sortie



##### Affectation des bornes

Câble	Désignation
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

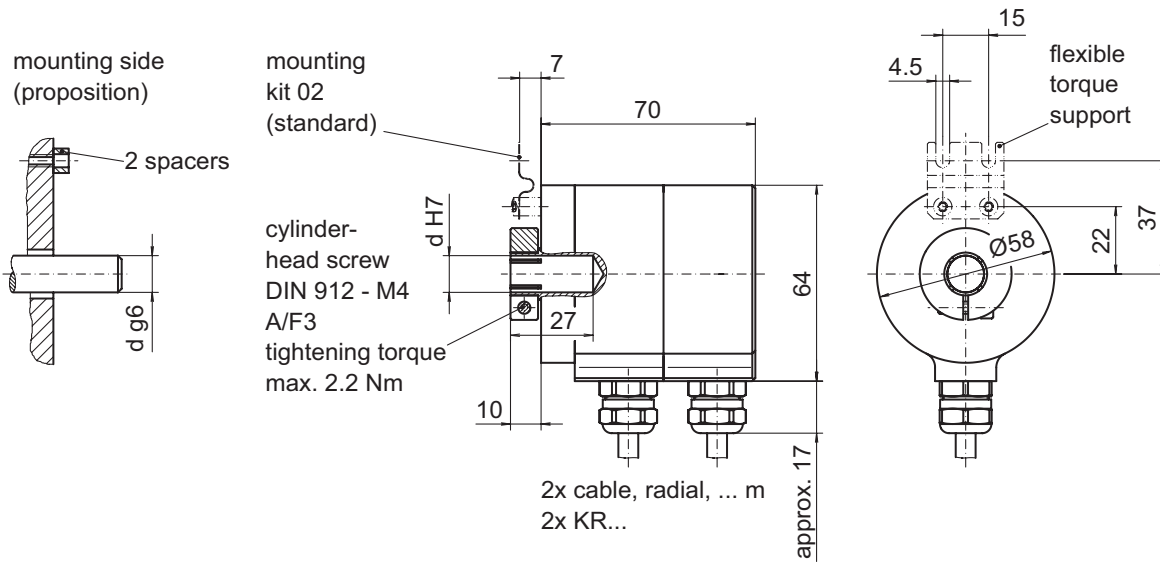
Sorties	Totem pôle
Niveau Haut	$\geq UB - 3$ V
Niveau Bas	$\leq 1,5$ V
Charge	$\leq 70$ mA

# Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant  $\varnothing 10$  à  $\varnothing 14$  mm  
Résolution 50...1024 impulsions

ITD 28 A 4

## Dimensions



036-8