

Codeurs incrémentaux

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

Résolution 50...1024 impulsions

ITD 20 A 4 Y36



ITD 20 A 4 Y36 avec axe creux non traversant

Points forts

- Codeur axe creux non traversant $\varnothing 10$ à 14 mm
- Résolution max. 1024 impulsions/tour
- Détection optique
- Montage avec ressort anti-rotation
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Sortie câble radiale

Option

- Version avec connecteur au bout du câble

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ± 5 % 8...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Consommation à vide	≤ 100 mA
Résolution (imp/tour)	50...1024
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	≤ 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	$\varnothing 10$ mm (non traversant) $\varnothing 12$ mm (non traversant) $\varnothing 14$ mm (non traversant)
Jeu axe moteur admissible	0,25 mm axial 0,1 mm radial
Variante kit de fixation	006
Indice de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤ 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...+70 °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	280 g

Codeurs incrémentaux

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

Résolution 50...1024 impulsions

ITD 20 A 4 Y36

Références de commande

ITD 20 A 4 Y36

			KR1	S		IP65	006
--	--	--	-----	---	--	------	-----

Kit de fixation
006 Variante de montage 006

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

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)

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

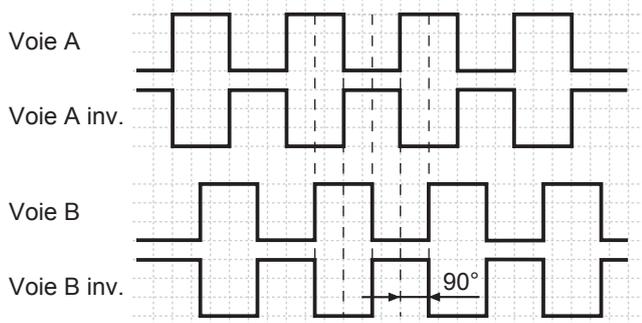
Résolution 50...1024 impulsions

ITD 20 A 4 Y36

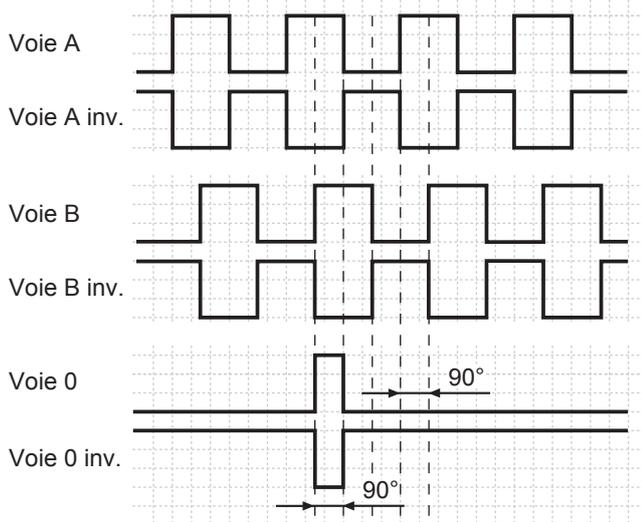
Signaux de sortie

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 ²	+U alimentation
blanc 0,5 mm ²	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	≤ 70 mA

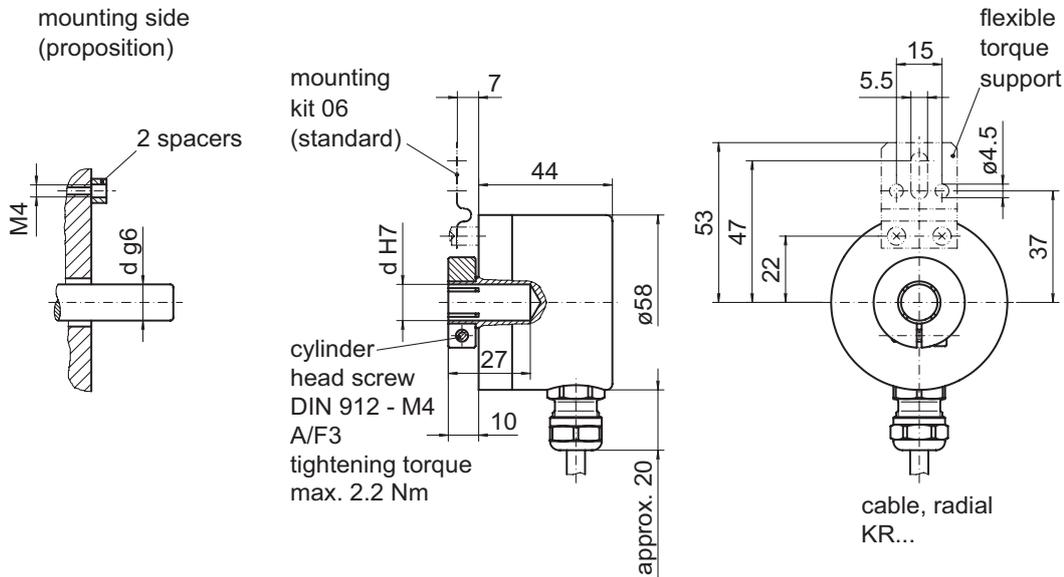
Sorties	Totem pôle
Niveau Haut	$\geq U_B - 3$ V
Niveau Bas	$\leq 1,5$ V
Charge	≤ 70 mA

Codeurs incrémentaux

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

ITD 20 A 4 Y36

Dimensions



029- 1 Y36