

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant $\varnothing 8$ à $\varnothing 14$ mm

Résolution 50...1024 impulsions

ITD 20 A 4



ITD 20 A 4 avec axe creux non traversant

Points forts

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

Option

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

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	$\varnothing 8...14$ mm (non traversant)
Jeu axe moteur admissible	0,25 mm axial 0,1 mm radial
Variante kit de fixation	001
Indice de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤ 8000 t/min ≤ 5000 t/min IP 65 (> 70 °C)
Couple de démarrage	$\leq 0,01$ Nm ($+20$ °C)
Matières	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, 6 ms
Raccordement	Câble 1 m
Poids	260 g

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant $\varnothing 8$ à $\varnothing 14$ mm
Résolution 50...1024 impulsions

ITD 20 A 4

Références de commande

ITD 20 A 4

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 IP65 001

Kit de fixation

001 Variante de montage 001

Indice de protection

IP65 IP 65

Axe creux non traversant

8 $\varnothing 8$ mm

9 $\varnothing 9$ mm

10 $\varnothing 10$ mm

11 $\varnothing 11$ mm

12 $\varnothing 12$ mm

14 $\varnothing 14$ mm

Température d'utilisation

S -20...+70 °C

E -20...+100 °C

Raccordement

KR1 Câble 1 m, radial

KA1 Câble 1 m, axial

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

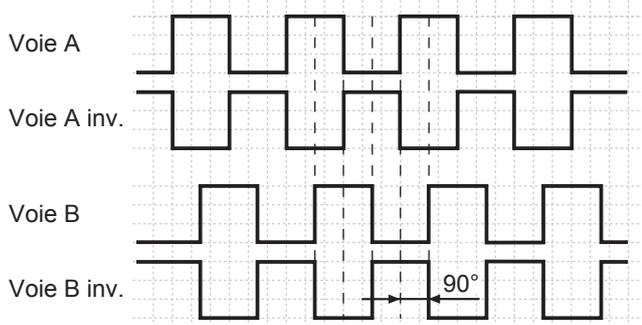
Axe creux non traversant $\varnothing 8$ à $\varnothing 14$ mm
Résolution 50...1024 impulsions

ITD 20 A 4

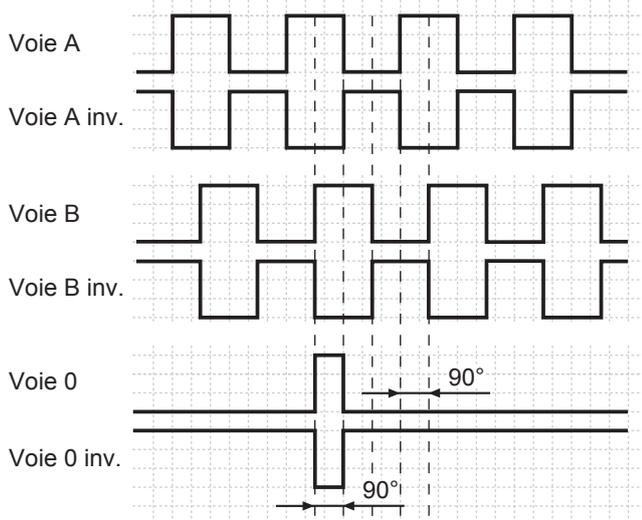
Signaux de sortie

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 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

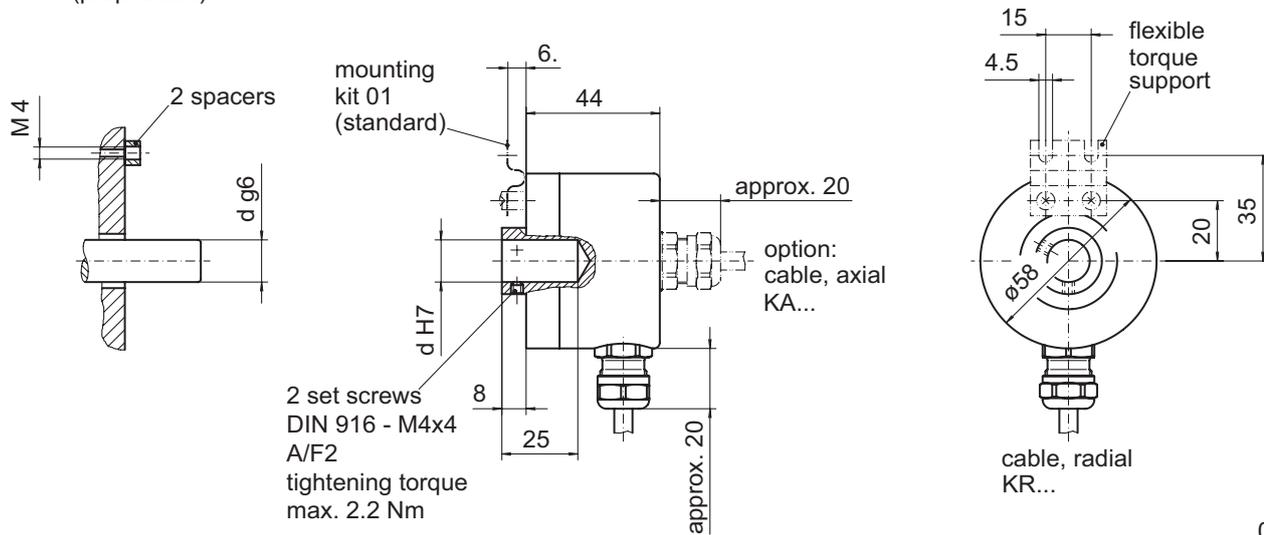
Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant $\varnothing 8$ à $\varnothing 14$ mm
Résolution 50...1024 impulsions

ITD 20 A 4

Dimensions

mounting side
(proposition)



029- 1