Codeurs sans roulement - incrémentaux

Axe creux traversant ø60 à ø85 mm

1000...2500 impulsions par tour

ITD 75 A 4

ITD 75 A 4 avec axe creux traversant

Points forts

- **Codeur axe creux traversant max. ø85 mm**
- **Max. 2500 impulsions par tour**
- **Détection optique**
- **Vis de fixation sur ø162 mm**
- **Signaux de sortie TTL ou HTL**
- **Système sans contact et sans usure**
- **Sortie câble radiale**

Option

- **Version avec connecteur au bout du câble**

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ±5 % 8...30 VDC
Courant de service à vide	≤100 mA
Principe de détection	Optique
Impulsions par tour	1000...2500
Etage de sortie	TTL (Transistors de puissance) HTL (Transistors de puissance)
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Fréquence de sortie	≤120 kHz
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø150 mm
Type d'axe	ø60...85 mm (traversant)
Jeu axe moteur admissible	0,2 mm axiale 0,2 mm radiale
Protection DIN EN 60529	IP 54
Température d'utilisation	-20...+70 °C
Vitesse de rotation	≤3000 t/min
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 11 ms
Matières	Boîtier: aluminium Axe: aluminium
Humidité relative	90 %
Raccordement	Câble 1 m
Poids	1500 g

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Codeurs sans roulement - incrémentaux

Axe creux traversant ø60 à ø85 mm

1000...2500 impulsions par tour

ITD 75 A 4

Références de commande

ITD 75 A 4				KR1	S		IP54

Protection
IP54 IP 54

Axe creux traversant
60 ø60 mm
65 ø65 mm
70 ø70 mm
75 ø75 mm
80 ø80 mm
85 ø85 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, push-pull
R 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne

Impulsions - voir tableau

Nombre d'impulsions

1000	1024	2048	2500

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.
16.1.2017

Codeurs sans roulement - incrémentaux

Axe creux traversant ø60 à ø85 mm

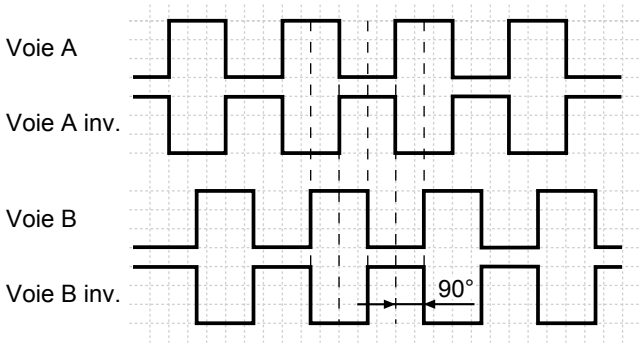
1000...2500 impulsions par tour

ITD 75 A 4

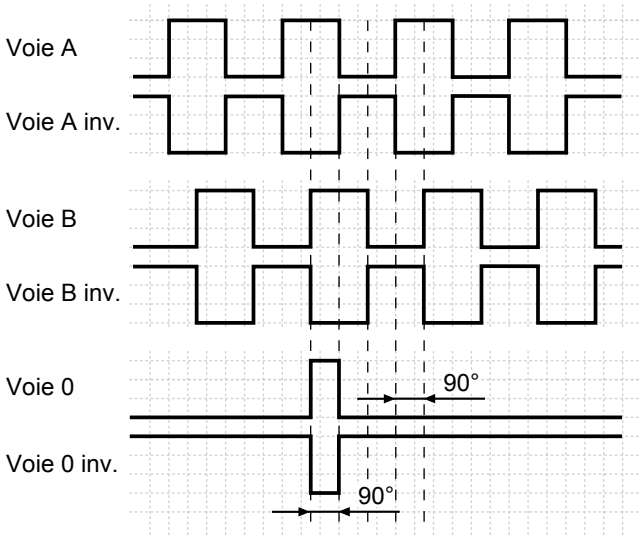
Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

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
jaune	Retour +U alimentation
violet	Retour 0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

Niveaux électriques

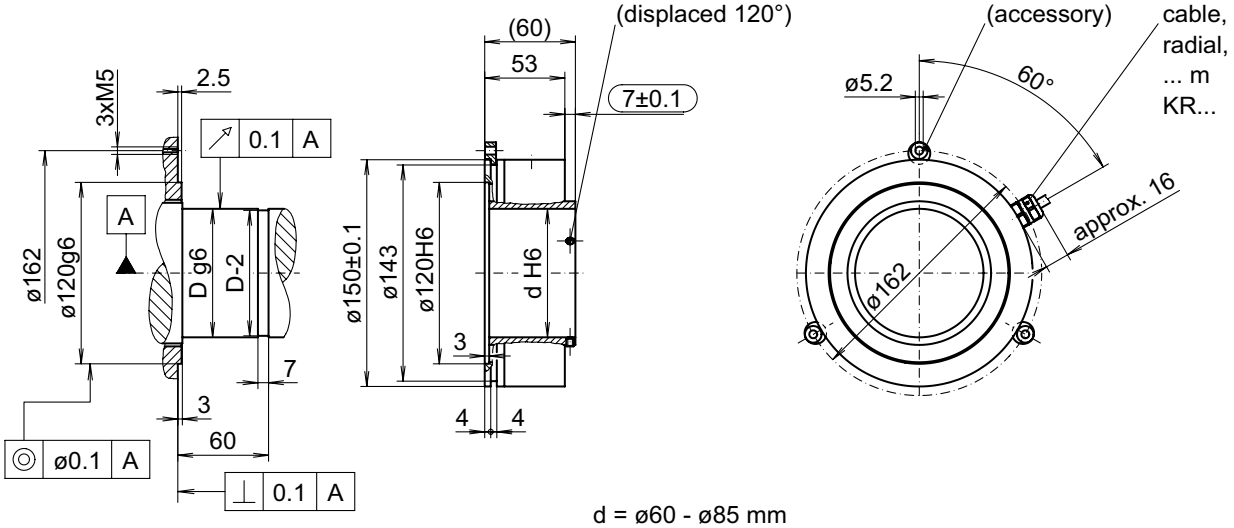
Sorties	**Emetteur de ligne**
Niveau Haut	≥2,4 V
Niveau Bas	≤0,5 V
Charge	≤70 mA

Sorties	**Totem pôle**
Niveau Haut	≥UB -3 V
Niveau Bas	≤1,5 V
Charge	≤70 mA

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

ITD 75 A 4

Dimensions



permissible axial
play of the shaft: ±0.2

d = ø60 - ø85 mm
Please specify the desired
bore diameter in your order.

025- 6

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.
16.1.2017