

Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant $\varnothing 40$ à $\varnothing 65$ mm

Résolution 1000...2500 impulsions

ITD 70 A 4 Y 9



ITD 70 A 4 Y 9 avec axe creux traversant

Points forts

- Codeur axe creux traversant max. $\varnothing 65$ mm
- Résolution max. 2500 impulsions/tour
- Détection optique
- Montage avec ressort anti-rotation
- Vis de fixation sur $\varnothing 164$ mm
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Embase mâle radiale

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ± 5 % 8...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Consommation à vide	≤ 100 mA
Résolution (imp/tour)	1000...2500
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)	$\varnothing 150$ mm
Type d'axe	$\varnothing 40$...65 mm (traversant)
Jeu axe moteur admissible	0,5 mm axial 0,1 mm radial
Variante kit de fixation	051
Indice de protection DIN EN 60529	IP 54
Vitesse de rotation	≤ 3000 t/min
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, 6 ms
Raccordement	Embase mâle M23 type 2, 12 points
Poids	2900 g

Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ø40 à ø65 mm

Résolution 1000...2500 impulsions

ITD 70 A 4 Y 9

Références de commande

ITD 70 A 4 Y 9 **D2SR12** **S** **IP54** **051**

Kit de fixation
051 Variante de montage 051

Indice de protection
IP54 IP 54

Axe creux traversant
40 ø40 mm
45 ø45 mm
50 ø50 mm
55 ø55 mm
60 ø60 mm
65 ø65 mm

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

Raccordement
D2SR12 Embase mâle type 2, radial, 12 points

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)

1000 | 1024 | 2048 | 2500

Accessoires

Connecteurs et câbles

11072792	Connecteur S2BG12, câble 1 m (ITD)
11072796	Connecteur S2BG12, câble 2 m (ITD)
11072804	Connecteur S2BG12, câble 5 m (ITD)
11072815	Connecteur S2BG12, câble 10 m (ITD)

Codeurs incrémentaux

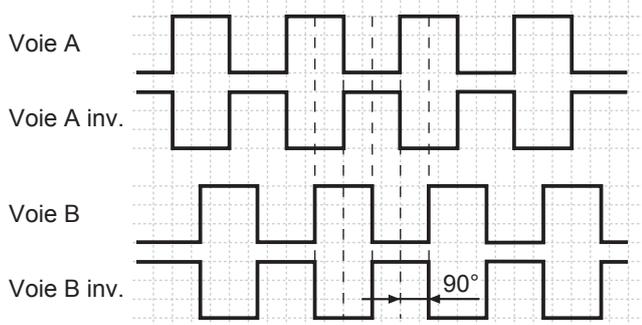
Axe creux traversant $\varnothing 40$ à $\varnothing 65$ mm
Résolution 1000...2500 impulsions

ITD 70 A 4 Y 9

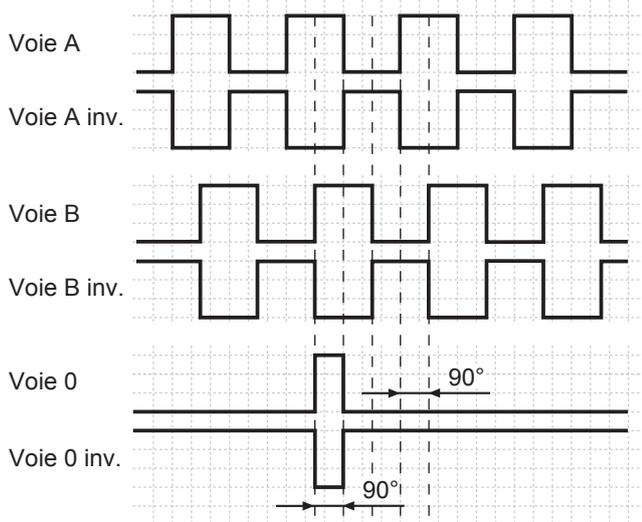
Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

BI - Signaux de sortie

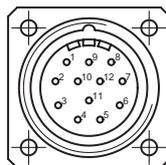


NI - Signaux de sortie



Affectation des bornes

Borne	Désignation
5	Voie A
6	Voie A inv.
8	Voie B
1	Voie B inv.
3	Voie 0
4	Voie 0 inv.
12	+U alimentation
10	0 V alimentation
2	Retour +U alimentation
11	Retour 0 V alimentation
9	–
7	–



Niveaux électriques

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

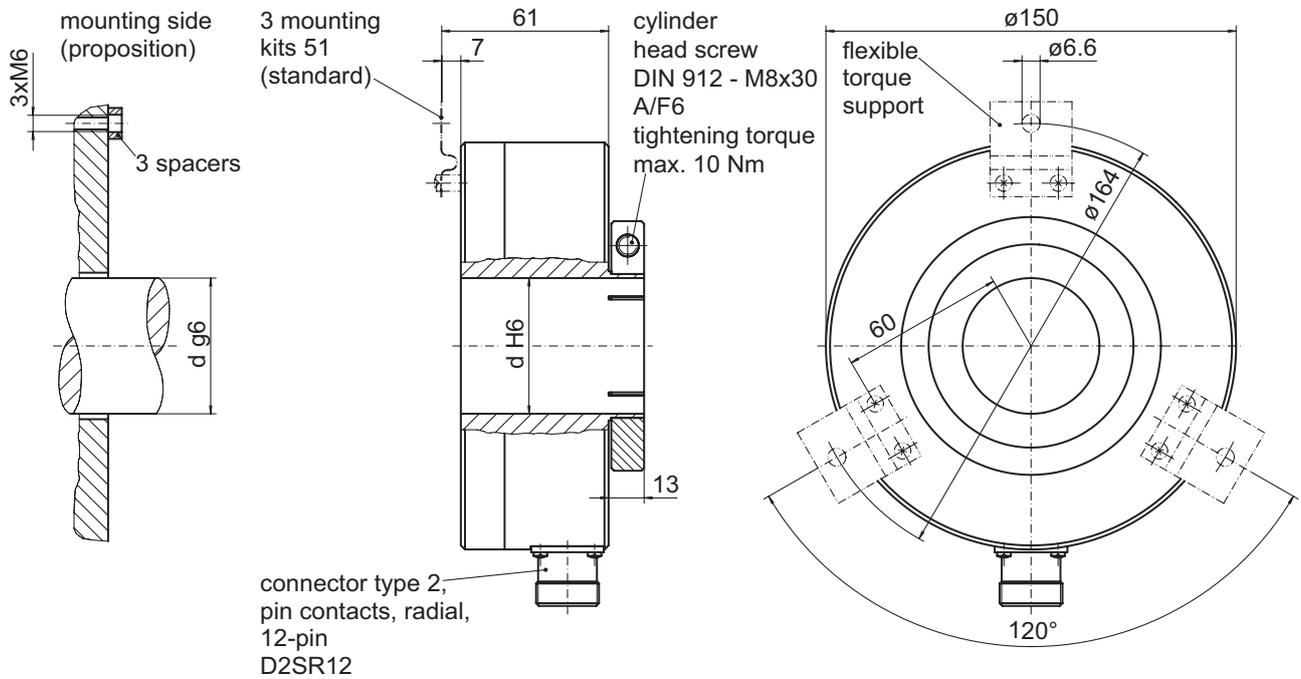
Sorties	Totem pôle
Niveau Haut	$\geq U_B - 3$ V
Niveau Bas	$\leq 1,5$ V
Charge	≤ 70 mA

Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant $\varnothing 40$ à $\varnothing 65$ mm
 Résolution 1000...2500 impulsions

ITD 70 A 4 Y 9

Dimensions



026-40 Y 9