

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant $\varnothing 6$ à $\varnothing 16$ mm
Résolution 50...1024 impulsions

ITD 20 A 4 Y10



ITD 20 A 4 Y10 avec accouplement CPS37

Points forts

- Codeur avec accouplement max. $\varnothing 16$ mm
- Résolution max. 1024 impulsions/tour
- Détection optique
- Epaulement de centrage $\varnothing 70$ mm, vis de fixation sur $\varnothing 77$ mm
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Embase mâle radial ou axial

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	$\varnothing 6...16$ mm (non traversant)
Jeu axe moteur admissible	0,25 mm axial 0,5 mm radial
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	Embase mâle M23 type 2, 12 points
Poids	430 g

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant $\varnothing 6$ à $\varnothing 16$ mm

Résolution 50...1024 impulsions

ITD 20 A 4 Y10

Références de commande

ITD 20 A 4 Y10

				S		IP65
--	--	--	--	----------	--	-------------

Indice de protection
IP65 IP 65

Axe creux non traversant
6 $\varnothing 6$ mm
10 $\varnothing 10$ mm
11 $\varnothing 11$ mm
12 $\varnothing 12$ mm
14 $\varnothing 14$ mm
15 $\varnothing 15$ mm
16 $\varnothing 16$ mm

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

Raccordement
D2SR12 Embase mâle type 2, radial, 12 points
D2SA12 Embase mâle type 2, axial, 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)

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

Accessoires

Connecteurs et câbles

11072792 Connecteur S2BG12, câble 1 m (ITD)

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant $\varnothing 6$ à $\varnothing 16$ mm

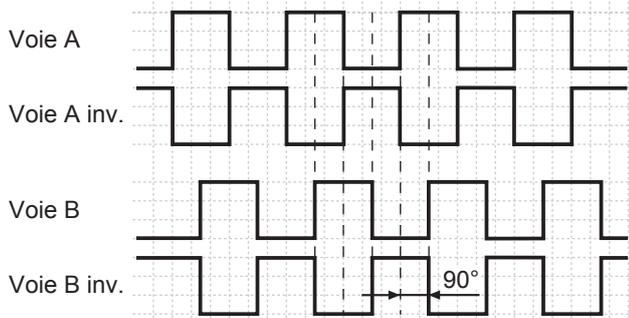
Résolution 50...1024 impulsions

ITD 20 A 4 Y10

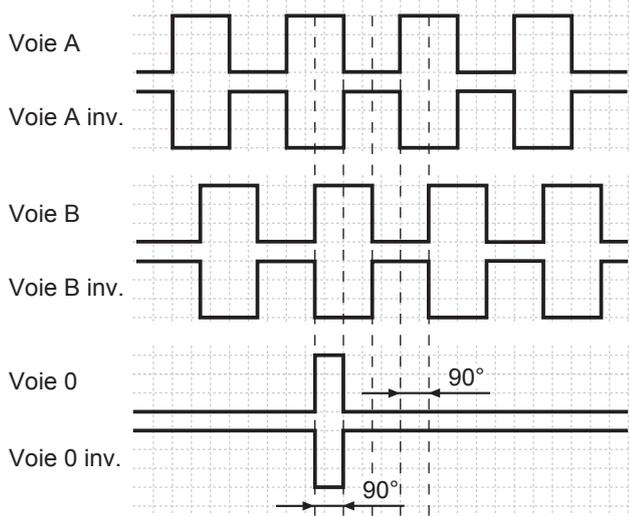
Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

BI - Signaux de sortie

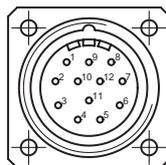


NI - Signaux de sortie



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	–

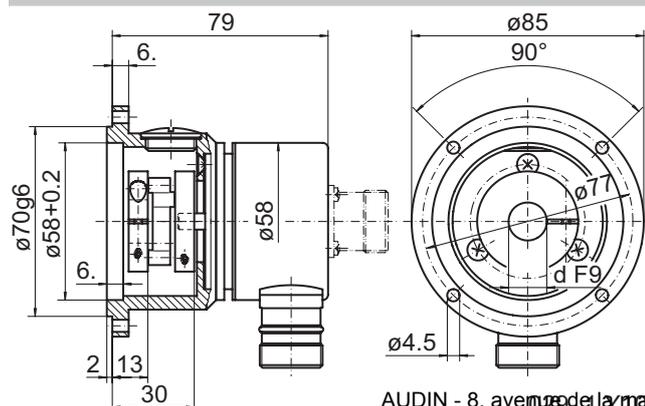


Niveaux électriques

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

Dimensions



AUDIN - 8, avenue de la Halle - 51370 Saint Brice Courcelles
 Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : <http://www.audin.fr> - Email : info@audin.fr

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant $\varnothing 6$ à $\varnothing 16$ mm
Résolution 50...1024 impulsions

ITD 20 A 4 Y10
