

Codeurs incrémentaux

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

Résolution 200...6000 impulsions

ITD 21 A 4 Y22



ITD 21 A 4 Y22 avec axe creux non traversant

Points forts

- Codeur axe creux non traversant $\varnothing 10$ à 14 mm
- Résolution max. 6000 impulsions/tour
- Détection optique
- Montage avec ressort anti-rotation
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Embase mâle radiale
- Indice de protection élevé

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ± 5 % 8...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Consommation à vide	≤ 100 mA
Résolution (imp/tour)	200...6000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	≤ 300 kHz (TTL) ≤ 160 kHz (HTL)
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Étage 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	002
Indice de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤ 8000 t/min ≤ 5000 t/min IP 65 ($> 70^\circ\text{C}$)
Couple de démarrage	$\leq 0,01$ Nm ($+20^\circ\text{C}$)
Matières	Boîtier: aluminium, peint en noir Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	$-20...+70^\circ\text{C}$ $-20...+100^\circ\text{C}$
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	280 g

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant ø10 à ø14 mm

Résolution 200...6000 impulsions

ITD 21 A 4 Y22

Références de commande

ITD 21 A 4 Y22 NI D2SR12 IP65 002

Kit de fixation
002 Variante de montage 002

Indice de protection
IP65 IP 65

Axe creux non traversant
10 ø10 mm
12 ø12 mm
14 ø14 mm

Température d'utilisation
S -20...+70 °C
E -20...+100 °C

Raccordement
D2SR12 Embase mâle type 2, radial, 12 points

Signaux de sortie
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)

200	500	1000	1800	4000
250	512	1024	2000	4096
256	600	1200	2048	5000
300	720	1250	2500	6000
360	800	1440	3000	
400	900	1500	3600	

Accessoires

Connecteurs et câbles

11072792 Connecteur S2BG12, câble 1 m (ITD)

Codeurs incrémentaux

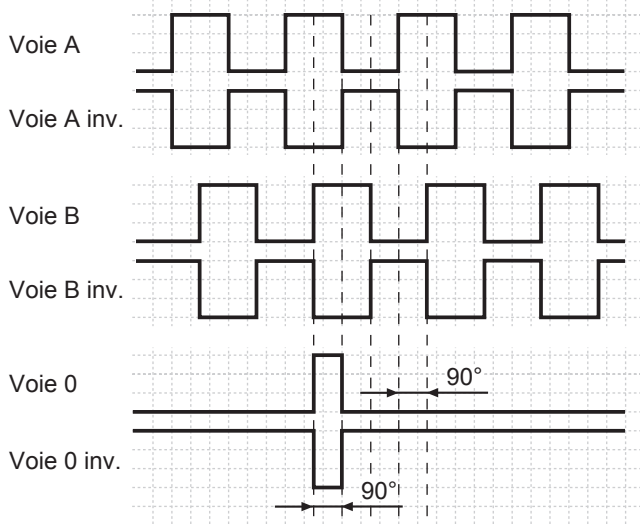
Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm
Résolution 200...6000 impulsions

ITD 21 A 4 Y22

Signaux de sortie

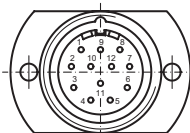
Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

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

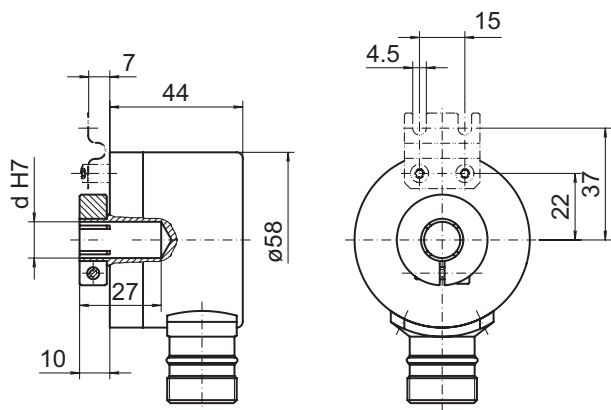
Sorties	Totem pôle
Niveau Haut	$\geq U_B - 3$ V
Niveau Bas	$\leq 1,5$ V
Charge	≤ 70 mA

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm
Résolution 200...6000 impulsions

ITD 21 A 4 Y22

Dimensions



029- 1 Y22