

# Codeurs sinus

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

Résolution 1024, 2048 impulsions

## ITD22H00



ITD22H00 avec axe creux traversant

### Points forts

- Standard industriel robuste
- Plage de températures étendue
- Résolution max. 2048 impulsions/tour
- Signaux de sortie sinus 1 Vcc
- LowHarmonics® signal quality
- Câble détachable - Sortie tangentielle
- Qualité parfaite de la régulation pour toutes les vitesses

### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 10$ %
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Consommation à vide	$\leq 100$ mA
Résolution (imp/tour)	1024...2048
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	$\leq 180$ kHz (-3 dB)
Signaux de sortie	A, B, 0
Etage de sortie	Sinus/cosinus 1 Vcc

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	$\varnothing 58$ mm
Type d'axe	$\varnothing 10$ mm (traversant) $\varnothing 12$ mm (traversant) $\varnothing 14$ mm (traversant)
Jeu axe moteur admissible	0,25 mm axial 0,1 mm radial
Indice de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 6000$ t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,015$ Nm (+20 °C)
Matières	Boîtier: aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-30...+100 °C
Humidité relative	90% sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 20 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Raccordement	Platine embase mâle, 8 points
Poids	150 g

# Codeurs sinus

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

### Résolution 1024, 2048 impulsions

ITD22H00

#### Références de commande

ITD22H00 

	M	NI	S21SG8	E		IP65
--	---	----	--------	---	--	------

						<u>Indice de protection</u>
						IP65 IP 65
						<u>Axe creux traversant</u>
						10 $\varnothing 10$ mm
						12 $\varnothing 12$ mm
						14 $\varnothing 14$ mm
						<u>Température d'utilisation</u>
						E -30...+100 °C
						<u>Raccordement</u>
						S21SG8 Connecteur de platine type 21, contacts mâles, droits, 8 points
						<u>Signaux de sortie</u>
						NI A, B, 0 +compléments
						<u>Alimentation / Sortie</u>
						M 5 VDC / Sinus 1 Vcc
<u>Code résolution (voir ci-dessous)</u>						

#### Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

1024 | 2048

#### Accessoires

##### Connecteurs et câbles

11072169	Câble de raccordement avec embouts (UL/CSA), 1 m
11079089	Câble de raccordement avec derrière murale M23 à 12 points, 1 m
11079111	Câble de raccordement avec connecteur male SUB-D à 9 points, 1 m
11079113	Câble de raccordement avec accouplement M12 à 8 points, 1 m
11079112	Câble de raccordement avec contact à sertir (UL/CSA), 0,2 m

##### Accessoires de montage

11066080	Kit de montage 002
11066083	Kit de montage 006
11073114	Kit de montage 019
11073119	Kit de montage 021
11069239	Kit de montage 092

Les longueurs de câble de connexion de plus voient des accessoires.

# Codeurs sinus

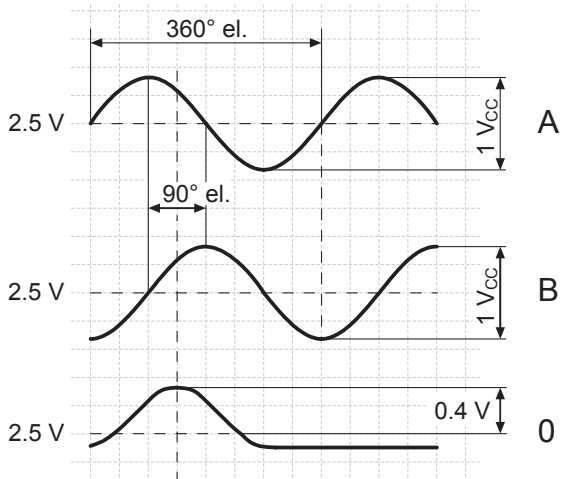
Axe creux traversant  $\varnothing 10$  à  $\varnothing 14$  mm

Résolution 1024, 2048 impulsions

## ITD22H00

### Signaux de sortie

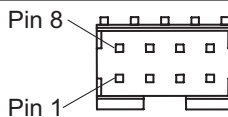
Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.



Signaux de différence

### Affectation des bornes

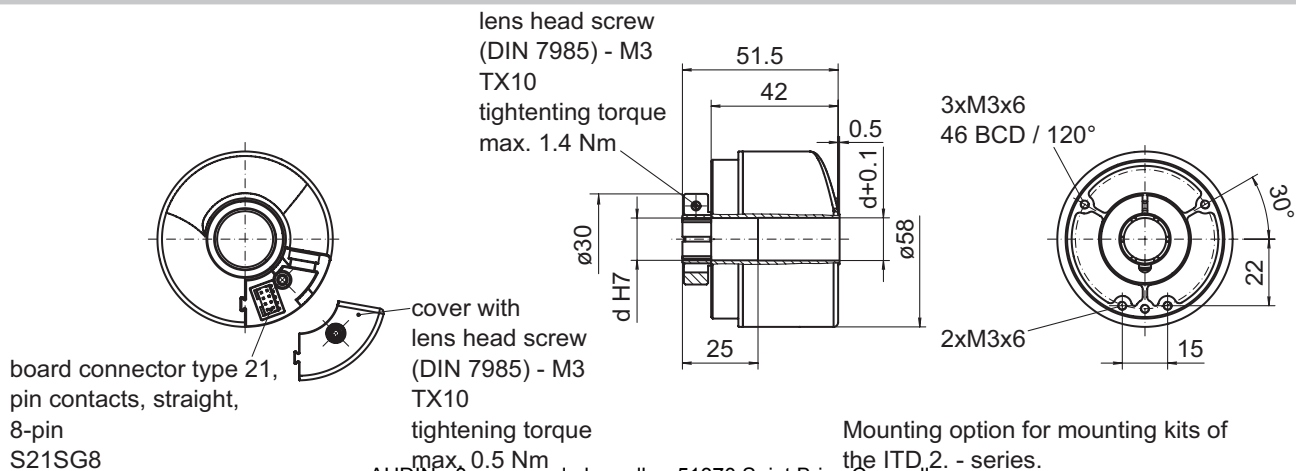
Borne	Désignation
1	+U alimentation
2	0 V alimentation
3	Voie A +
4	Voie A -
5	Voie B +
6	Voie B -
7	Voie 0 +
8	Voie 0 -



### Niveau du signal de sortie

Sorties	Sinus
Amplitude A, B	$1 V_{CC}$ , $Z_0 = 120 \Omega$
Amplitude 0	env. 0,4 V (partie positive) $Z_0 = 120 \Omega$

### Dimensions



AUDIN - 8, avenue de la malle - 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](mailto:info@audin.fr)

**Codeurs sinus**  
**Axe creux traversant  $\varnothing 10$  à  $\varnothing 14$  mm**  
**Résolution 1024, 2048 impulsions**

**ITD22H00**

---