

ITD21H00

Axe creux traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm
 100...10000 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Taille $\varnothing 58$ mm
- Précise détection optique
- Niveau signal de sortie TTL ou HTL
- Axe creux traversant $\varnothing 10...14$ mm
- Max. 10000 impulsions par tour
- Température d'utilisation $-30...+100$ °C
- Câble détachable - Sortie tangentielle
- Haute flexibilité de part ses nombreuses variantes



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

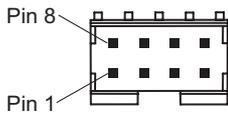
Alimentation	5 VDC ± 5 % 8...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	≤ 100 mA
Impulsions par tour	100 ... 10000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤ 300 kHz (TTL) ≤ 160 kHz (HTL)
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Etage de sortie	TTL (Transistors de puissance) HTL (Transistors de puissance)
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 58$ mm
Type d'axe	$\varnothing 10$ mm (traversant) $\varnothing 12$ mm (traversant) $\varnothing 14$ mm (traversant)
Protection EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤ 6000 t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,015$ Nm (+20 °C)
Matière	Boîtier: aluminium Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	$-30...+100$ °C
Humidité relative	90 % sans condensation
Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations 20 g, 60-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Raccordement	Connecteur circuit imprimé, 8 points
Poids	150 g

Affectation des bornes

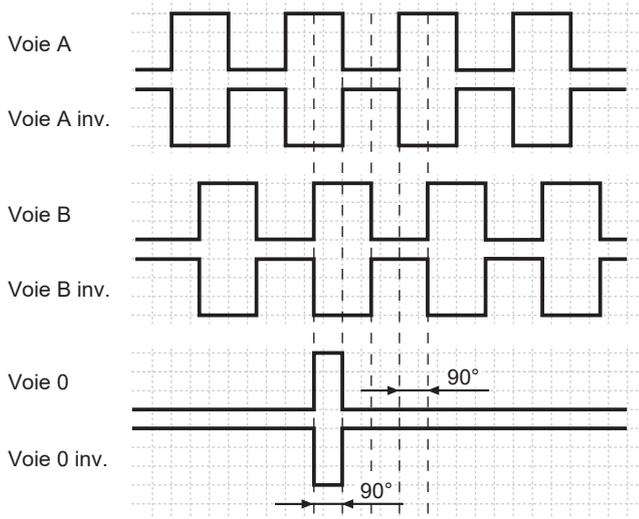
Borne	Désignation
1	+U alimentation
2	0 V alimentation
3	Voie A
4	Voie A inv.
5	Voie B
6	Voie B inv.
7	Voie 0
8	Voie 0 inv.



Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

NI - Signaux de sortie



Niveaux électriques

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

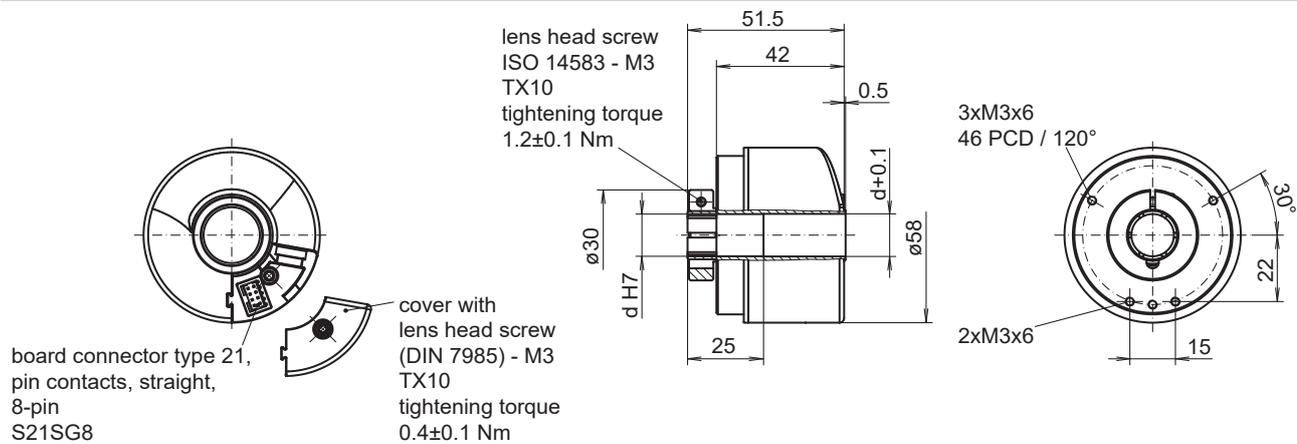
Sorties	Totem pôle
Niveau Haut	$\geq U_B - 3$ V
Niveau Bas	$\leq 1,5$ V
Charge	≤ 70 mA

ITD21H00

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

100...10000 impulsions par tour

Dimensions



ITD21H00

Axe creux traversant ø10 à ø14 mm

100...10000 impulsions par tour

Référence de commande

Produit	ITD21H00	####	###	NI	S21SG8	E	##	65	###
Nombre d'impulsions	ITD21H00								
100		100							
120		120							
150		150							
200		200							
250		250							
256		256							
300		300							
360		360							
400		400							
500		500							
512		512							
600		600							
720		720							
800		800							
900		900							
1000		1000							
1024		1024							
1200		1200							
1250		1250							
1440		1440							
1500		1500							
1800		1800							
2000		2000							
2048		2048							
2500		2500							
3000		3000							
3600		3600							
4000		4000							
4096		4096							
5000		5000							
6000		6000							
8192 ⁽¹⁾		8192							
10000 ⁽¹⁾		10000							
Alimentation									
UB= 5 VDC ±5% / TTL niveau, Emetteur de ligne									T
UB= 8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle									H
UB= 5 VDC ±5% / TTL niveau, RS422-Emetteur de ligne, Attention: Ne pas court-circuit!									K
UB= 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne									R
Signaux de sortie									
A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv									NI
Raccordement									
Connecteur circuit imprimé type 21, contacts droits mâles, 8 points									S21SG8
Température d'utilisation									
-30...+100 °C									E

ITD21H00

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

100...10000 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD21H00	####	###	NI	S21SG8	E	##	65	###
Axe creux traversant									
$\varnothing 10$ mm, bague de serrage coté bride								10	
$\varnothing 12$ mm, bague de serrage coté bride								12	
$\varnothing 14$ mm, bague de serrage coté bride								14	
Indice de protection									
IP65								65	
Kit de montage									
1-bras, pitch diamètre du cercle 74...95 mm, montage M4/M5									006
3-bras, pitch diamètre du cercle 76 mm, montage 3 × M3 (120°)									019
1-bras, pitch diamètre du cercle 65,5...281 mm, montage M4, coupé à la longueur									021

(1) Résolution interpolée.

Accessoires

Accessoires de montage

11066080	Ressort anti-rotation à un bras (kit de montage 002)
11066083	Ressort anti-rotation à un bras (kit de montage 006)
11073114	Ressort anti-rotation à 3 bras (kit de montage 019)
11073119	Ressort anti-rotation à un bras (kit de montage 021)
11069239	Ressort anti-rotation à un bras (kit de montage 092)
11116921	Douille d'isolation $\varnothing 10$ mm/ $\varnothing 12$ mm/25 mm long
11116923	Douille d'isolation $\varnothing 12$ mm/ $\varnothing 14$ mm/25 mm long