

Codeurs incrémentaux

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

Résolution 1...4096 impulsions

ITD2PH00



ITD2PH00 avec axe creux traversant

Caractéristiques électriques

Alimentation	4,75...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Consommation à vide	≤ 40 mA (24 VDC) ≤ 130 mA (4,75 VDC)
Résolution (imp/tour)	1...4096
Signal de référence	Top zéro, programmable
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	≤ 300 kHz (TTL) ≤ 160 kHz (HTL)
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Étage de sortie	Totem pôle, NPN et PNP
Paramètres programmables	Résolution de sortié dans incréments d'un Niveau des signaux de sortie (TTL ou HTL) Top zéro, largeur et position Sens de rotation CW/CCW
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 55011

Points forts

- Codeur programmable
- Résolution 4096 impulsions/tour programmable
- Programmable avec logiciel pour PC: entrée nombre d'impulsions incrément par incrément, niveau signal de sortie TTL or HTL, durée de l'impulsion zéro et position, sens de rotation
- Aucune ligne de programmation supplémentaire
- Tension de service constante 4,75...30 VDC
- Détection optique
- Diminue les frais de stockage

Option

- Programmer kit ITDxP

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	≤ 6000 t/min (Mécanique) ≤ 8000 t/min (Electrique)
Couple de démarrage	$\leq 0,01$ Nm (+20 °C)
Matières	Boîtier: aluminium Axe: acier inoxydable
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 incrémentaux

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

Résolution 1...4096 impulsions

ITD2PH00

Références de commande

ITD2PH00 XXXX P NI S21SG8 E IP65

Indice de protection

IP65 IP 65

Axe creux traversant

10 $\varnothing 10$ mm

12 $\varnothing 12$ mm

14 $\varnothing 14$ mm

Température d'utilisation

E -30...+100 °C

Raccordement

S21SG8 Connecteur de platine type 21, contacts mâles, droits, 8 points

Signaux de sortie

NI A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv

Alimentation / Sortie

P 4,75...30 VDC / TTL/HTL programmable (réglage d'usine TTL programmable)

Résolution

XXXX

(1024 imp/tour réglage d'usine)
1...4096 imp/tour programmable.

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

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

Accessoires de programmation

11079110	Volume de livraison: Programmer kit ITDxP (Programmer box IEPB, fils de sortie avec SUB-D à 9 points, câble USB, CD ITDxP (logiciel, conducteur et instructions d'emploi))
----------	--

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

Codeurs incrémentaux

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

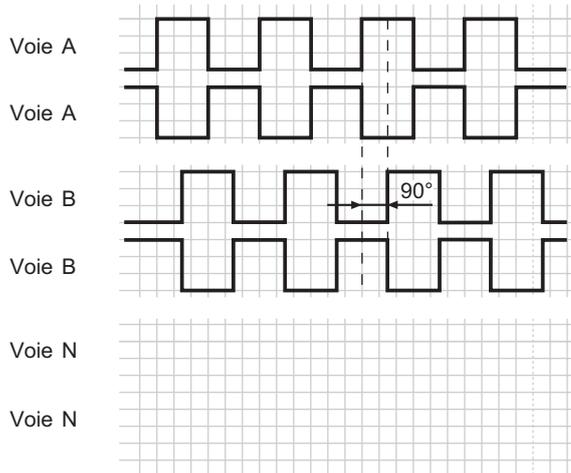
Résolution 1...4096 impulsions

ITD2PH00

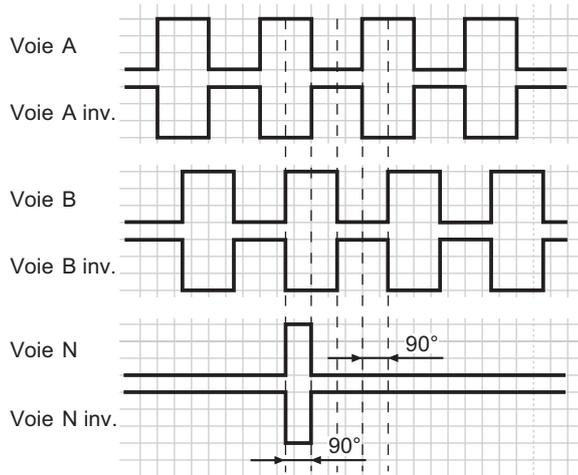
Signaux de sortie

Avec le logiciel du programmeur-kit ITDxP sont des cinq variantes différentes possibles de l'impulsion zéro de programmation.
 Sur les diagrammes suivants la direction de la rotation est représentée dans le sens horaire avec la vue sur le côté de support.

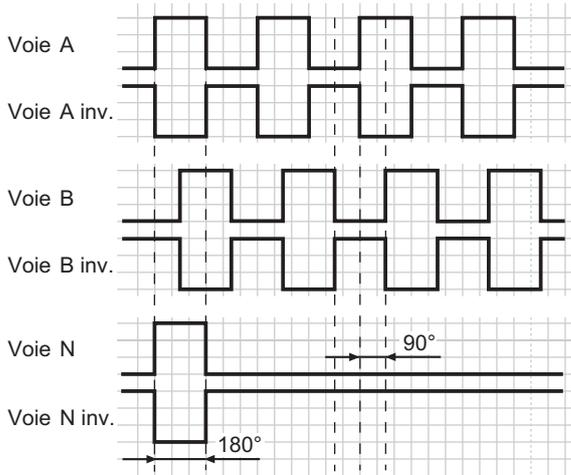
Pas d'impulsion zéro (None)



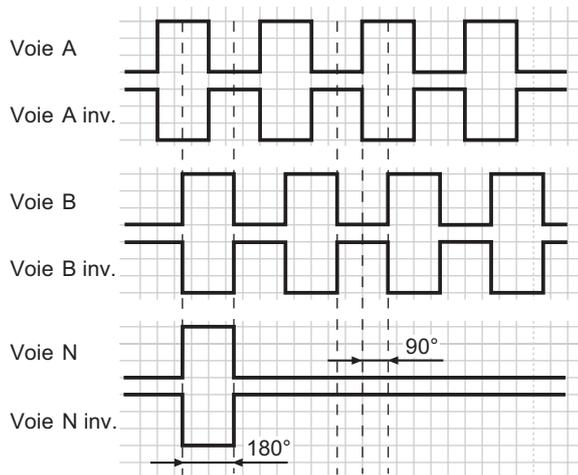
Impulsion zéro 90° A & B (90° A & B)



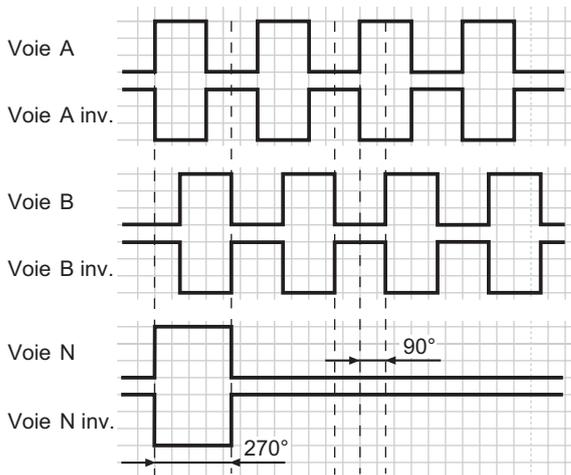
Impulsion zéro 180° A (180° A)



Impulsion zéro 180° B (180° B)



Impulsion zéro 270° (270°)



Codeurs incrémentaux

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

Résolution 1...4096 impulsions

ITD2PH00

Niveaux électriques

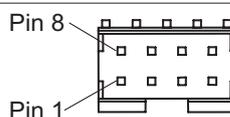
Sorties	Emetteur de ligne
Niveau Haut	$\geq 2,4$ V
Niveau Bas	$\leq 0,5$ V
Charge	≤ 70 mA

Sorties Totem pôle

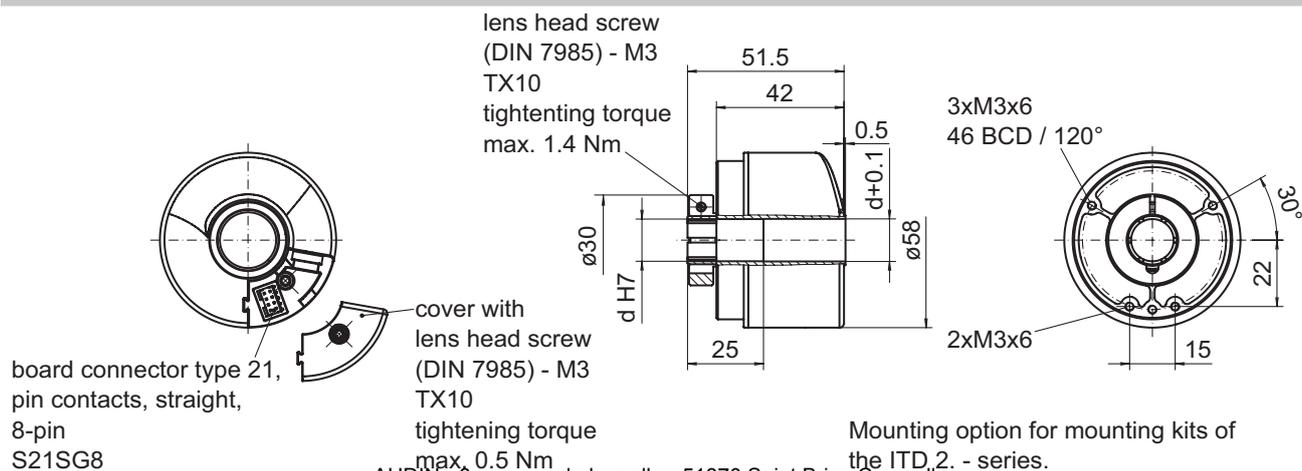
Niveau Haut	$\geq U_B - 3$ V
Niveau Bas	$\leq 1,5$ V
Charge	≤ 70 mA

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.



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