

## ITD 01 B14

Mini codeur axe sortant ø4 mm

30...1024 impulsions par tour

### Vue d'ensemble

- Mini codeur axe sortant ø4 mm
- Max. 1024 impulsions par tour
- Détection optique
- Boîtier ø24 mm
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Sortie câble radiale ou axiale



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ±5 % 8...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	≤25 mA
Impulsions par tour	30 ... 1024
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤100 kHz
Signaux de sortie	A 90° B, 0 + compléments
Etage de sortie	TTL Push-pull, NPN et PNP

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø24 mm
Type d'axe	ø4 mm axe

#### Caractéristiques mécaniques

Charge	≤5 N axiale ≤8 N radiale
Bride	Bride synchro
Protection EN 60529	IP 54
Vitesse de rotation	≤18000 t/min
Couple de démarrage	≤0,006 Nm (+20 °C)
Matière	Boîtier: aluminium Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-20...+85 °C
Humidité relative	90 % sans condensation
Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 30 g, 11 ms
Raccordement	Câble 1 m
Poids	50 g

### Option

- Version avec connecteur au bout du câble

**Affectation des bornes**

**Signaux de sortie BX-/NX**

Câble	Désignation
vert	Voie A
jaune	Voie B
gris	Voie 0
brun	+U alimentation
blanc	0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

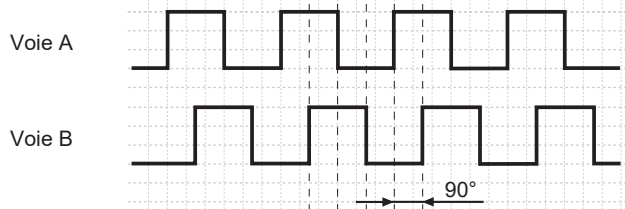
**Signaux de sortie BI-/NI**

Câble	Désignation
vert	Voie A
jaune	Voie A inv.
gris	Voie B
rose	Voie B inv.
brun	Voie 0
blanc	Voie 0 inv.
rouge	+U alimentation
bleu	0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

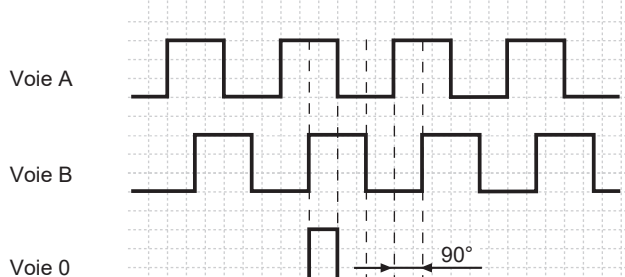
**Signaux de sortie**

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

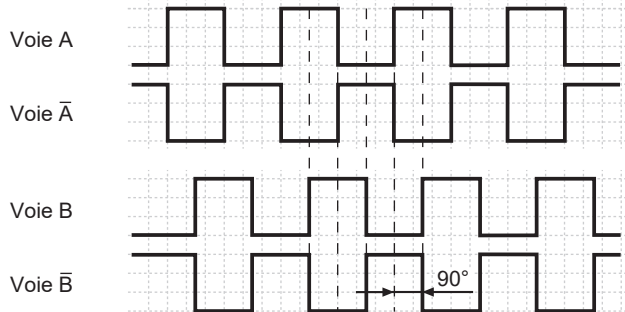
**BX - Signaux de sortie**



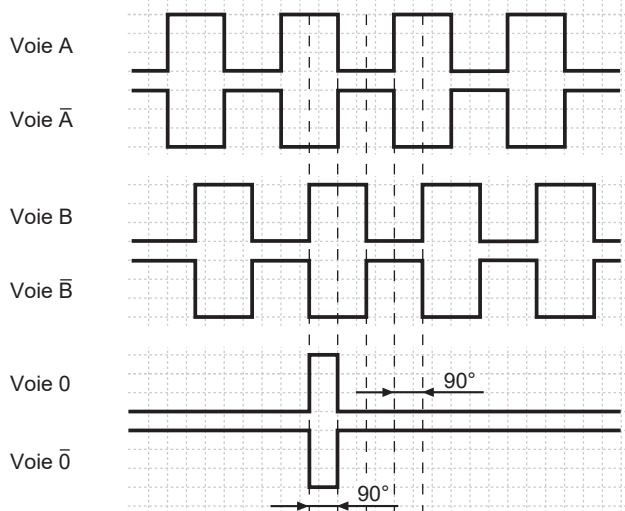
**NX - Signaux de sortie**



**BI - Signaux de sortie**



**NI - Signaux de sortie**



**ITD 01 B14**Mini codeur axe sortant  $\varnothing 4$  mm

30...1024 impulsions par tour

**Niveaux électriques**

<b>Sorties</b>	<b>Emetteur de ligne</b>
Niveau haut	$\geq 2,4$ V
Niveau bas	$\leq 0,5$ V
Charge	$\leq 30$ mA

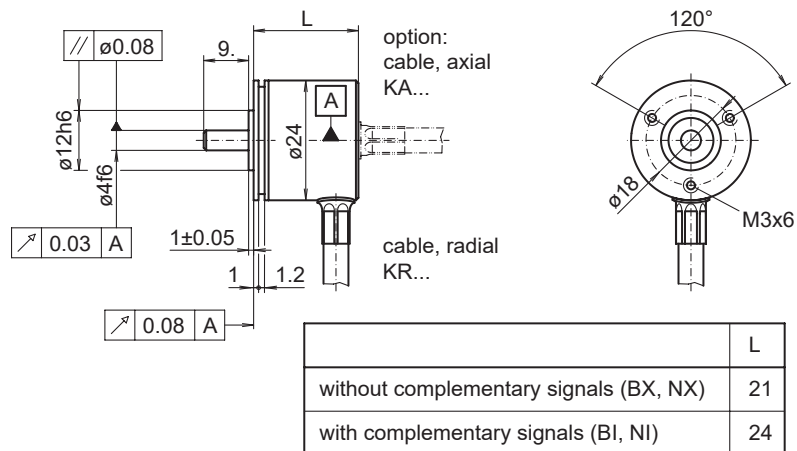
<b>Sorties</b>	<b>Totem pôle</b>
Niveau haut	$\geq U_{\text{alim.}} - 3$ V
Niveau bas	$\leq 1,5$ V
Charge	$\leq 30$ mA

# ITD 01 B14

Mini codeur axe sortant  $\varnothing 4$  mm

30...1024 impulsions par tour

## Dimensions



030- 8

# ITD 01 B14

Mini codeur axe sortant ø4 mm

30...1024 impulsions par tour

**Référence de commande**

	ITD 01 B14	#####	#	####	#####	S	4	IP54
<b>Produit</b>	ITD 01 B14							
	ITD 01 B14							
<b>Nombre d'impulsions</b>								
30		30						
60		60						
100		100						
300		300						
360		360						
500		500						
600		600						
1000		1000						
1024		1024						
<b>Alimentation / Sortie</b>								
5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne						T		
8...30 VDC / HTL niveau, push-pull						H		
<b>Signaux de sortie</b>								
A, B								BX
A, B, 0								NX
A, A inv, B, B inv								BI
A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv								NI
<b>Raccordement</b>								
Câble 1 m, radial								KR1
Câble 1 m, axial								KA1
<b>Température d'utilisation</b>								
-20...+85 °C							S	
<b>Bride / Axe plein</b>								
Bride synchro / ø4 mm								4
<b>Protection</b>								
IP 54								IP54