Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

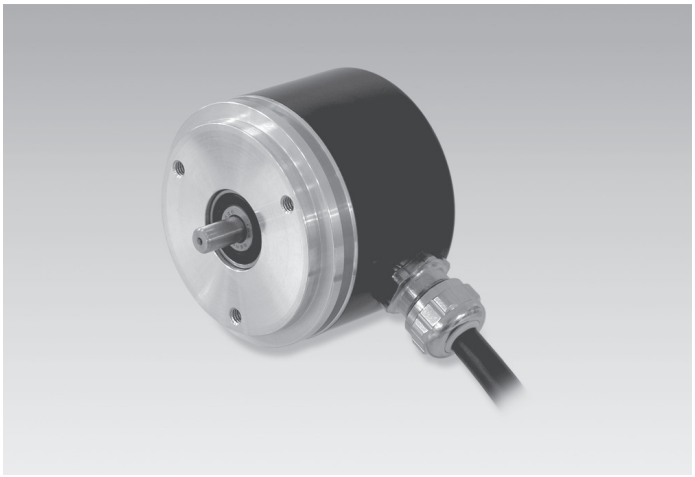
ITD 21 B14

Axe ø6 mm et bride synchro

1000...10000 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Codeur avec axe sortant ø6 mm
- Max. 10000 impulsions par tour
- Détection optique
- Epaulement de centrage ø50 mm, vis de fixation sur ø68 mm
- Au standard industriel
- 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	≤100 mA
Impulsions par tour	1000 … 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	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø58 mm

Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	ø6 mm axe (bride synchro)
Charge	≤20 N axiale ≤40 N radiale
Bride	Bride synchro
Protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤12000 t/min
Couple de démarrage	≤0,01 Nm (+20 °C)
Matière	Boîtier: aluminium, peint en noir Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-20...+70 °C -20...+100 °C
Humidité relative	90 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 30 g, 11 ms
Raccordement	Câble 1 m
Poids	400 g

Option

- Version avec connecteur au bout du câble
- Plage de températures étendue

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-07

ITD 21 B14

Axe ø6 mm et bride synchro
1000...10000 impulsions par tour

Affectation des bornes

Impulsions par tour ≤ 6000

Câble	Désignation
brun	Voie A
vert	Voie A inv.
gris	Voie B
rose	Voie B inv.
rouge	Voie 0
noir	Voie 0 inv.
brun 0,5 mm²	+U alimentation
blanc 0,5 mm²	0 V alimentation
bleu	Retour +U alimentation
blanc	Retour 0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

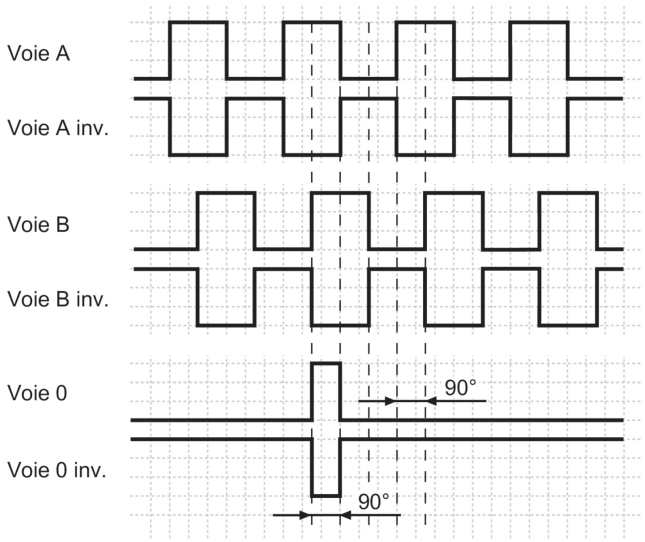
Impulsions par tour > 6000

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

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	≥2,4 V
Niveau Bas	≤0,5 V
Charge	≤70 mA

Sorties	Totem pôle
Niveau Haut	≥UB -3 V
Niveau Bas	≤1,5 V
Charge	≤70 mA

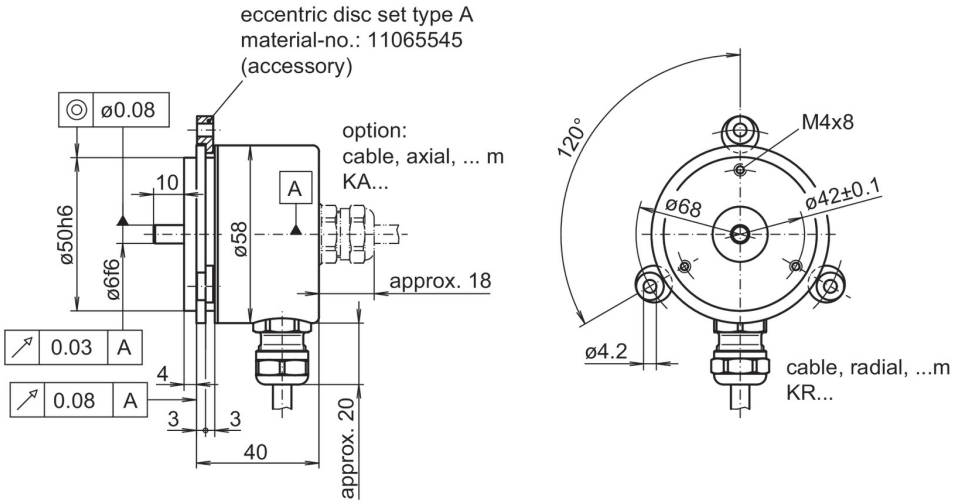
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-07

ITD 21 B14

Axe ø6 mm et bride synchro

1000...10000 impulsions par tour

Dimensions



Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-07

Codeurs incrémentaux

ITD 21 B14

Axe ø6 mm et bride synchro
1000...10000 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD 21 B14	#####	#	NI	######	#	6	IP65
Produit								
	ITD 21 B14							
Nombre d'impulsions								
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						
7200(1)		7200						
8192(1)		8192						
9000(1)		9000						
10000(1)		10000						
Alimentation / Sortie								
5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne			T					
8...30 VDC / HTL niveau, push-pull			H					
8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne			R					
Signaux de sortie								
A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv				NI				
Raccordement								
Câble 1 m, radial					KR1			
Câble 1 m, axial					KA1			
Température d'utilisation								
-20...+70 °C						S		
-20...+100 °C						E		
Bride / Axe plein								
Bride synchro / ø6 mm							6	
Protection								
IP 65								IP65

(1) Notez affectation des bornes!

Accessoires

Accessoires de montage

11065545	Jeu de 3 excentriques type A

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-07