Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

ITD 21 B14 Y 9

Axe ø10 mm et bride standard
1000...6000 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Codeur axe sortant ø10 mm
- Max. 6000 impulsions par tour
- Détection optique
- Epaulement de centrage ø36 mm, vis de fixation sur ø48 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 … 6000
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	ø10 mm axe (bride standard)
Charge	≤40 N axiale ≤60 N radiale
Bride	Bride standard
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	340 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.
2020-02-10

ITD 21 B14 Y 9

Axe ø10 mm et bride standard
1000...6000 impulsions par tour

Affectation des bornes

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

Câble à 2 brins marron et 2 brins blancs: PUR, [5x2x0,14 mm² + 2x0,5 mm²], rayon de courbure > 60 mm, diamètre extérieur 7,5 mm ± 0,2 mm

Codeur avec connecteur sur du fin de câble du 8 Juin 2015

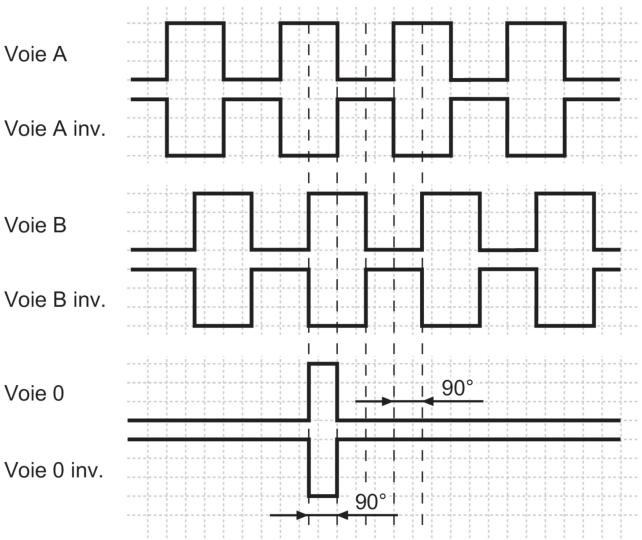
Câble	Désignation
vert	Voie A
brun	Voie A inv.
gris	Voie B
noir	Voie B inv.
rose	Voie 0
blanc	Voie 0 inv.
rouge	+U alimentation
bleu	0 V alimentation
jaune	Retour +U alimentation
violet	Retour 0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

Câble avec brin violet:PUR, [5x2x0,14 mm²], rayon de courbure > 60 mm, diamètre extérieur 7 mm ± 0,2 mm

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.
2020-02-10

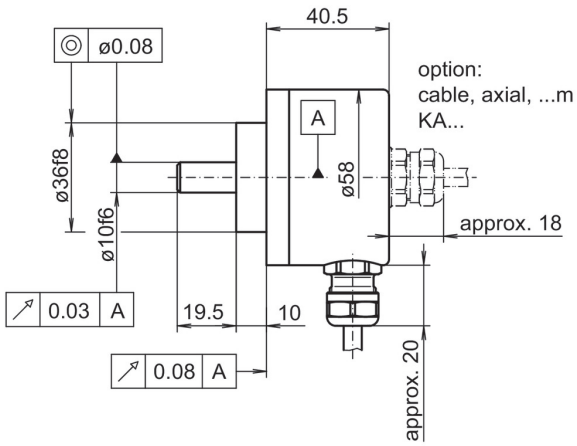
Codeurs incrémentaux

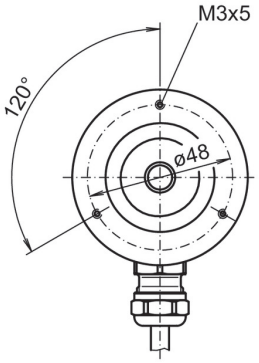
ITD 21 B14 Y 9

Axe ø10 mm et bride standard

1000...6000 impulsions par tour

Dimensions





cable, radial, ...m
KR...

2020-02-10 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

Codeurs incrémentaux

ITD 21 B14 Y 9

Axe ø10 mm et bride standard
1000...6000 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD 21 B14 Y 9	#####	#	NI	######	#	10	IP65
Produit								
	ITD 21 B14 Y 9							
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						
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 standard / ø10 mm							10	
Protection								
IP 65								IP65

2020-02-10 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.