Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

ITD 21 A 4 Y36

Axe creux non traversant ø10 à ø14 mm

200...6000 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Codeur axe creux non traversant ø10 à 14 mm
- Max. 6000 impulsions par tour
- Détection optique
- Montage avec ressort anti-rotation
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Sortie câble radiale
- Haute protection



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	200 … 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 (non traversant) ø12 mm (non traversant) ø14 mm (non traversant)
Kit de fixation	006
Protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤8000 t/min ≤5000 t/min IP 65 (>70 °C)
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 100 g, 11 ms
Raccordement	Câble 1 m
Poids	280 g

Option

- Version avec connecteur au bout du câble

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 A 4 Y36

Axe creux non traversant ø10 à ø14 mm

200...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 1 Mars 2015

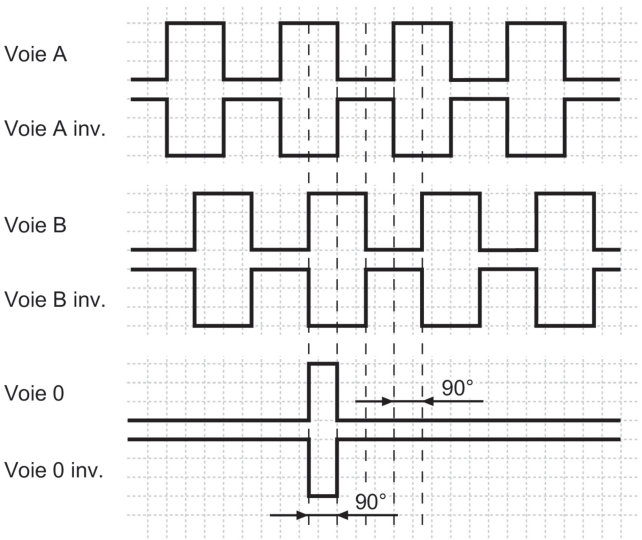
Câble	Désignation
vert	Voie A
brun	Voie A inv.
gris	Voie B
noir	Voie B inv.
rose	Voie 0
blanc	Voie 0 inv.
rouge	+U alimentation
bleu	0 V alimentation
jaune	Retour +U alimentation
violet	Retour 0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

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

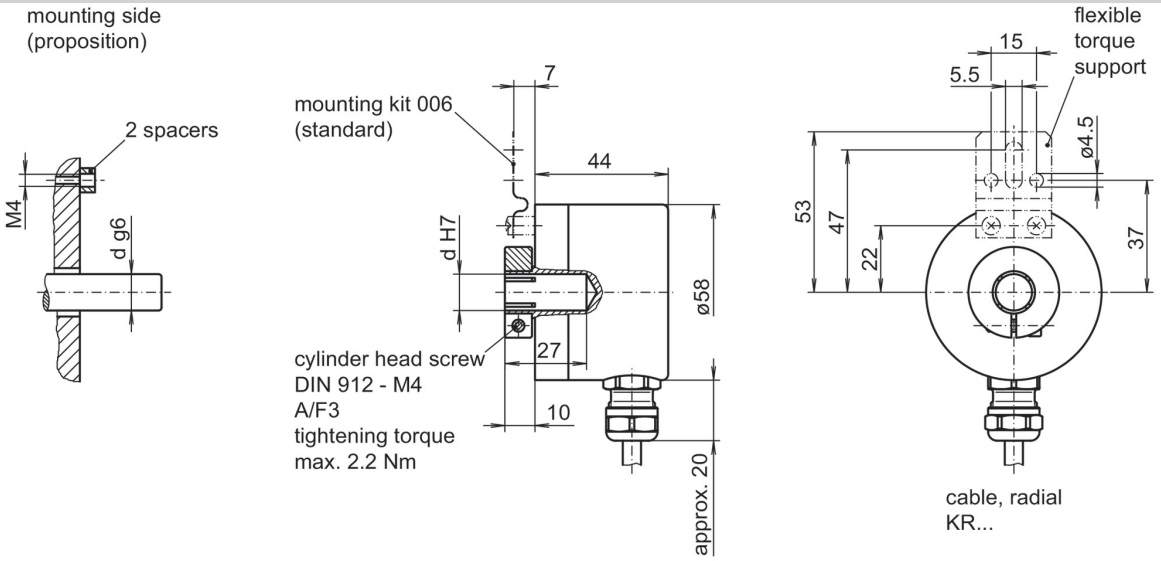
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-07

ITD 21 A 4 Y36

Axe creux non traversant ø10 à ø14 mm

200...6000 impulsions par tour

Dimensions



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

Codeurs incrémentaux

ITD 21 A 4 Y36

Axe creux non traversant ø10 à ø14 mm

200...6000 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD 21 A 4 Y36	#####	#	NI	KR1	#	##	IP65	006
Produit	ITD 21 A 4 Y36								
Nombre d'impulsions									
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							
Alimentation / Sortie									
5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne			T						
8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle			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				
Température d'utilisation									
-20...+70 °C						S			
-20...+100 °C						E			
Axe creux non traversant									
ø10 mm							10		
ø12 mm							12		
ø14 mm							14		
Protection									
IP 65								IP65	
Kit de fixation									
Variante de montage 006									006

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