Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

ITD 21 A 4 Y10

Axe creux non traversant ø6 à ø16 mm

1000...10000 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Codeur avec accouplement max. ø16 mm
- Max. 10000 impulsions par tour
- Détection optique
- Epaulement de centrage ø70 mm, vis de fixation sur ø77 mm
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Embase mâle radial ou axial



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
Type d'axe	ø6...16 mm (non traversant)
Protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤8000 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 -30...+70 °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	Embase mâle M23 type 2, 12 points
Poids	430 g

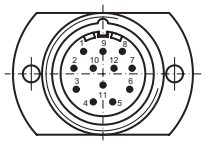
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-07

ITD 21 A 4 Y10

Axe creux non traversant ø6 à ø16 mm
1000...10000 impulsions par tour

Affectation des bornes

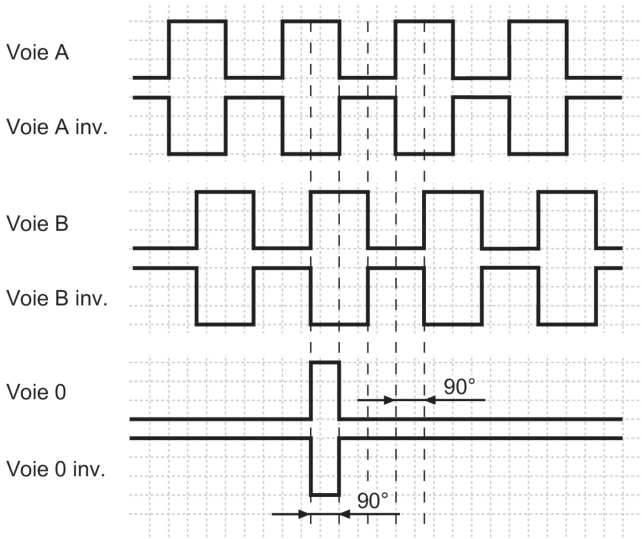
Borne	Désignation
5	Voie A
6	Voie A inv.
8	Voie B
1	Voie B inv.
3	Voie 0
4	Voie 0 inv.
12	+U alimentation
10	0 V alimentation
2	Retour +U alimentation
11	Retour 0 V alimentation
9	–
7	–



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

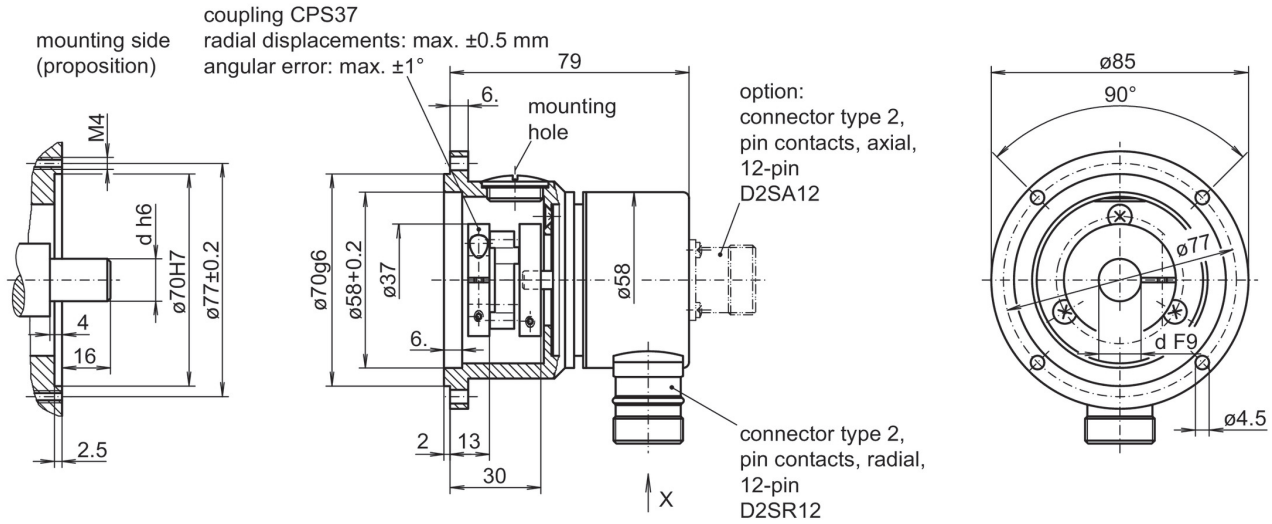
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-07

ITD 21 A 4 Y10

Axe creux non traversant ø6 à ø16 mm

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 A 4 Y10

Axe creux non traversant ø6 à ø16 mm

1000...10000 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD 21 A 4 Y10	#####	#	NI	######	#	##	IP65
Produit								
	ITD 21 A 4 Y10							
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		7200						
8192		8192						
9000		9000						
10000		10000						
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								
Embase mâle type 2, radial, 12 points					D2SR12			
Embase mâle type 2, axial, 12 points					D2SA12			
Température d'utilisation								
-20...+70 °C						S		
-30...+70 °C						W		
Axe creux non traversant								
ø6 mm							6	
ø10 mm							10	
ø11 mm							11	
ø12 mm							12	
ø14 mm							14	
ø15 mm							15	
ø16 mm							16	
Protection								
IP 65								IP65

Accessoires

Connecteurs et câbles

11072792	Connecteur M23 - S2BG12, câble 1 m (incrémental)

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

2020-02-07