Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

ITD 4 B10 Y 1

Axe ø11 mm avec bride EURO

5...60 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Codeur axe sortant ø11 mm
- Max. 60 impulsions par tour
- Détection optique
- Epaulement de centrage ø85 mm, vis de fixation sur ø100 mm
- Au standard industriel et épaulement de centrage
- 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	5 … 60
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤60 kHz
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)	ø115 mm

Caractéristiques mécaniques	
Type d'axe	ø11 mm axe
Charge	≤40 N axiale ≤60 N radiale
Bride	Bride EURO B10
Protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤12000 t/min
Couple de démarrage	≤0,012 Nm (+20 °C)
Matière	Boîtier: aluminium Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-20...+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 100 g, 11 ms
Raccordement	Embase mâle M23 type 2, 12 points
Poids	850 g

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-06

Codeurs incrémentaux

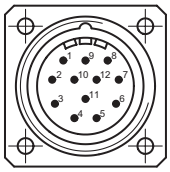
ITD 4 B10 Y 1

Axe ø11 mm avec bride EURO

5...60 impulsions par tour

Affectation des bornes

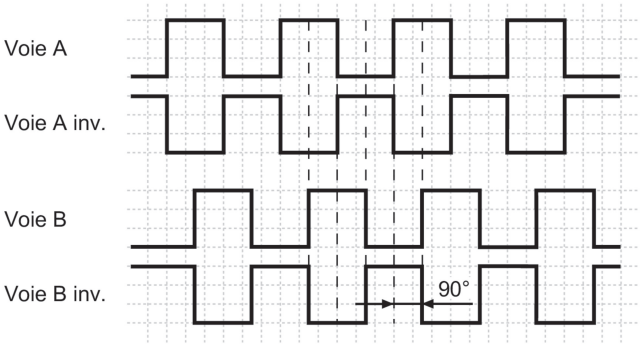
Borne	Désignation
5	Voie A
6	Voie A inv.
8	Voie B
1	Voie B inv.
3	Voie 0
4	Voie 0 inv.
12	+U alimentation
10	0 V alimentation
2	Retour +U alimentation
11	Retour 0 V alimentation
9	–
7	–



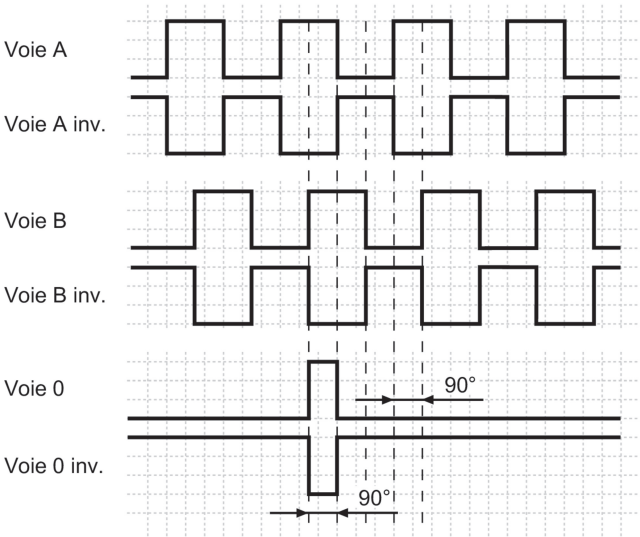
Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

BI - Signaux de sortie



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

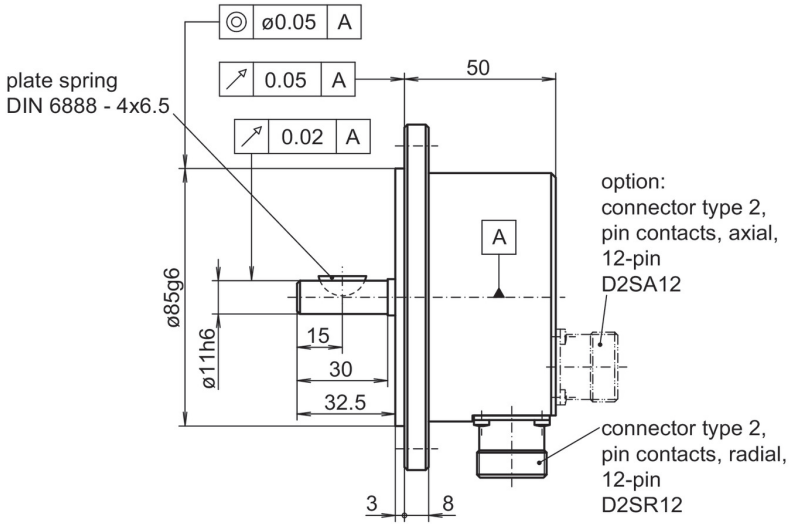
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-06

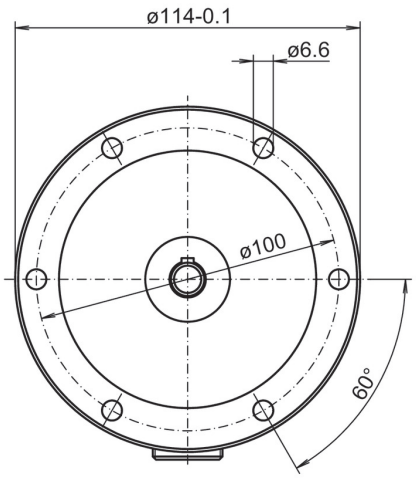
ITD 4 B10 Y 1

Axe ø11 mm avec bride EURO

5...60 impulsions par tour

Dimensions





2020-02-06 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

Codeurs incrémentaux

ITD 4 B10 Y 1

Axe ø11 mm avec bride EURO

5...60 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD 4 B10 Y 1	#####	#	####	######	S	11	IP65
Produit	ITD 4 B10 Y 1							
Nombre d'impulsions								
5		5						
16		16						
32		32						
60		60						
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				BI				
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		
Bride / Axe plein								
Bride Euro B10 / ø11 mm							11	
Protection								
IP 65								IP65

Accessoires

Connecteurs et câbles

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

2020-02-06 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.