Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

ITD 4 B10 Y 5

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
- Boîte à bornes axiale, presse-étoupe radial



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	≤60 N axiale ≤100 N radiale
Bride	Bride EURO B10
Protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤8000 t/min
Couple de démarrage	≤0,015 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	Boîte à bornes, 12 points, M16x1,5-liaison vissée, radial
Poids	1150 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 5

Axe ø11 mm avec bride EURO

5...60 impulsions par tour

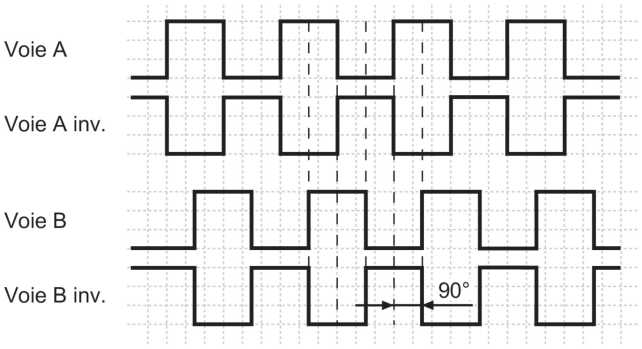
Affectation des bornes

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

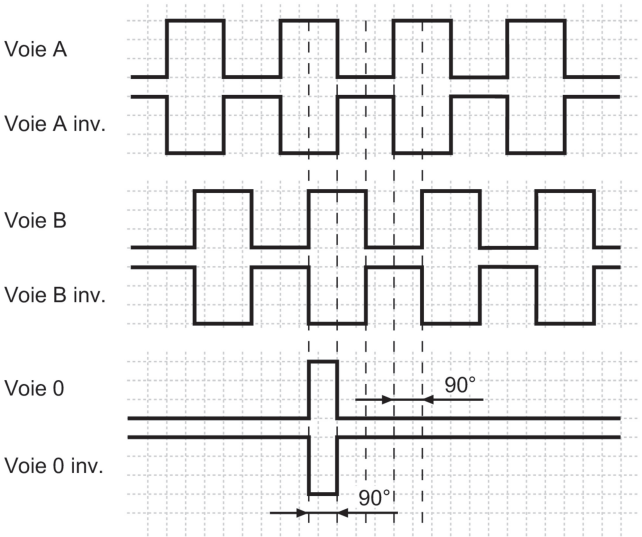
Signaux de sortie

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

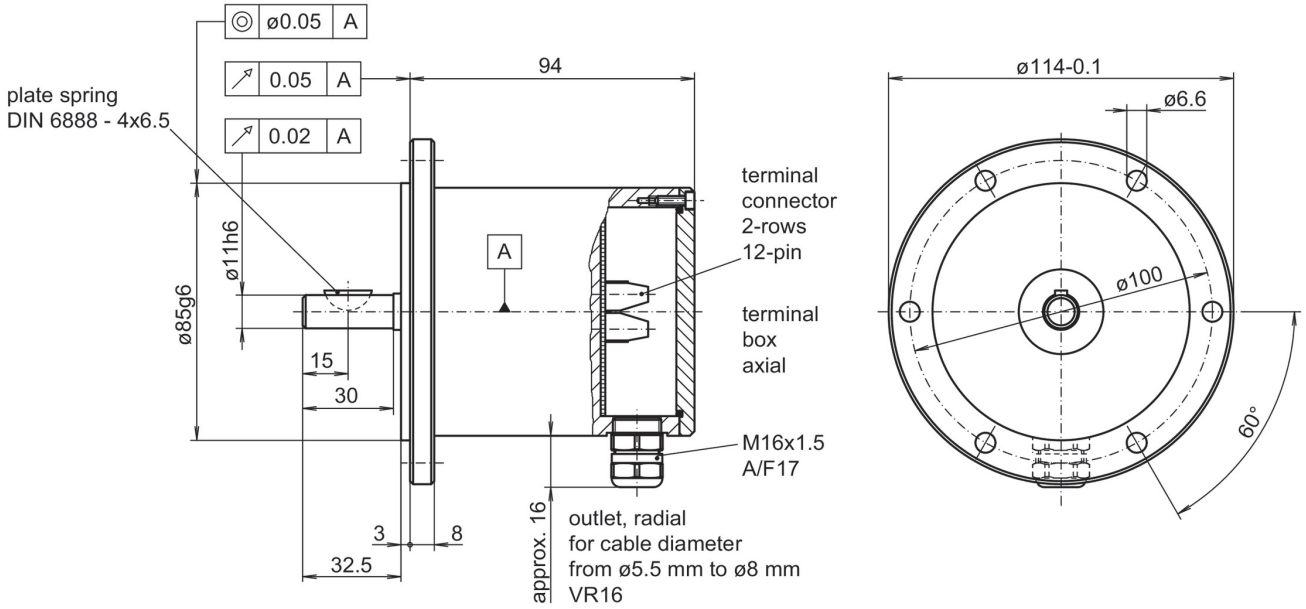
2020-02-06 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

ITD 4 B10 Y 5

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 5

Axe ø11 mm avec bride EURO

5...60 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD 4 B10 Y 5	#####	#	####	VR16	S	11	IP65
Produit								
	ITD 4 B10 Y 5							
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								
Boîte à bornes, axial, 12 points, M16x1.5-liaison vissée, radial					VR16			
Température d'utilisation								
-20...+70 °C						S		
Bride / Axe plein								
Bride Euro B10 / ø11 mm							11	
Protection								
IP 65								IP65

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