Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

ITD 20 A 4 Y10

Axe creux non traversant ø6 à ø16 mm

50...1024 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Codeur avec accouplement max. ø16 mm
- Max. 1024 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	50 … 1024
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤120 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)	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
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	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

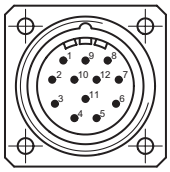
ITD 20 A 4 Y10

Axe creux non traversant ø6 à ø16 mm

50...1024 impulsions par tour

Affectation des bornes

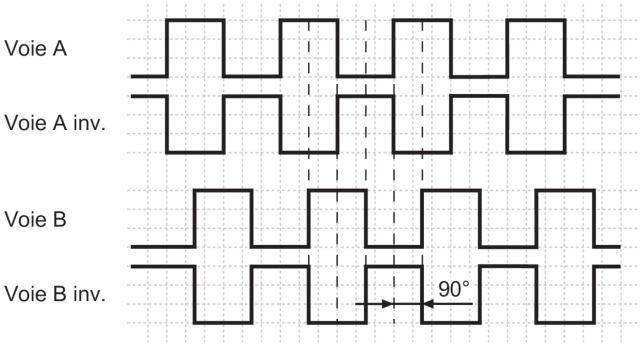
Borne	Désignation
5	Voie A
6	Voie A inv.
8	Voie B
1	Voie B inv.
3	Voie 0
4	Voie 0 inv.
12	+U alimentation
10	0 V alimentation
2	Retour +U alimentation
11	Retour 0 V alimentation
9	–
7	–



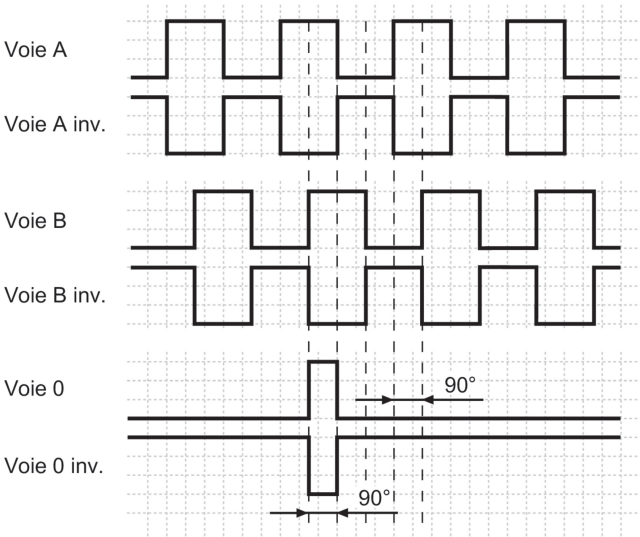
Signaux de sortie

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

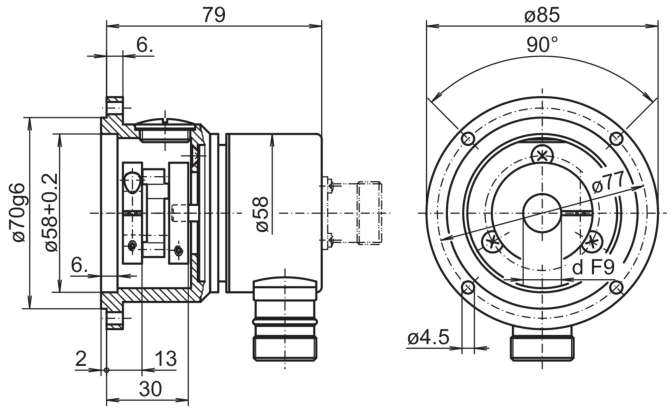
2020-02-07 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

ITD 20 A 4 Y10

Axe creux non traversant ø6 à ø16 mm

50...1024 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 20 A 4 Y10

Axe creux non traversant ø6 à ø16 mm

50...1024 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD 20 A 4 Y10	#####	#	####	######	S	##	IP65
Produit								
	ITD 20 A 4 Y10							
Nombre d'impulsions								
50		50						
60		60						
64		64						
88		88						
90		90						
100		100						
120		120						
128		128						
200		200						
250		250						
254		254						
256		256						
360		360						
400		400						
500		500						
512		512						
600		600						
1000		1000						
1024		1024						
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		
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