Baumer
Passion for Sensors

Codeurs sans roulement - incrémentaux

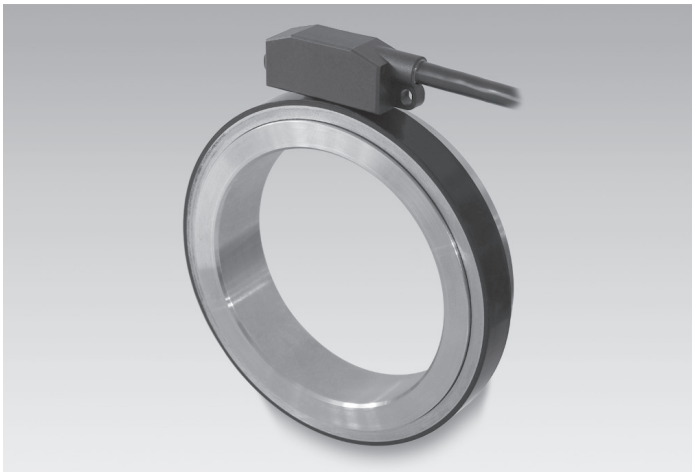
ITD89H00 - Sorties Sinus

Axe creux traversant ø70 à ø140 mm

Périodes par tour 256

Vue d'ensemble

- Codeurs sans roulement magnétique
- Périodes par tour 256
- Etage de sortie: Sinus 1 Vcc
- Simple, rapide et un montage peu encombrant
- Sans entretien
- Haute précision - faute maximum ±0,1°
- Vitesse max. 5000 t/min
- Haute tenue aux vibrations et immunité élevée à la saleté



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
Alimentation	5 VDC ±10 %
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection court-circuit	Oui
Courant de service à vide	≤50 mA
Périodes par tour	256
Signaux de sortie	A+, A-, B+, B- A+, A-, B+, B-, 0+, 0-
Etage de sortie	SinCos 1 Vcc
Fréquence de sortie	≤180 kHz (-3 dB)
Précision	±0,1°
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Caractéristiques mécaniques	
Type d'axe	ø70...140 mm (traversant)

Caractéristiques mécaniques	
Dimensions L x H x P	12 x 16 x 48 mm
Jeu axe moteur admissible	±0,5 mm axiale ±0,05 mm radiale
Protection DIN EN 60529	IP 67 (électronique coulée dans la résine)
Vitesse de rotation	≤5000 t/min
Matière	Boîtier: matière plastique Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-40...+100 °C (Câble immobile)
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 11 ms
Poids	2200 g (à ø70 mm) 619 g (à ø140 mm)
Raccordement	Câble 1 m
Longueur de câble max.	15 m

Option

- Version avec connecteur au bout du câble
- Détection redondante

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-20

ITD89H00 - Sorties Sinus

Axe creux traversant ø70 à ø140 mm

Périodes par tour 256

Affectation des bornes

Signaux BI, câble [4x2x0,08 mm2]

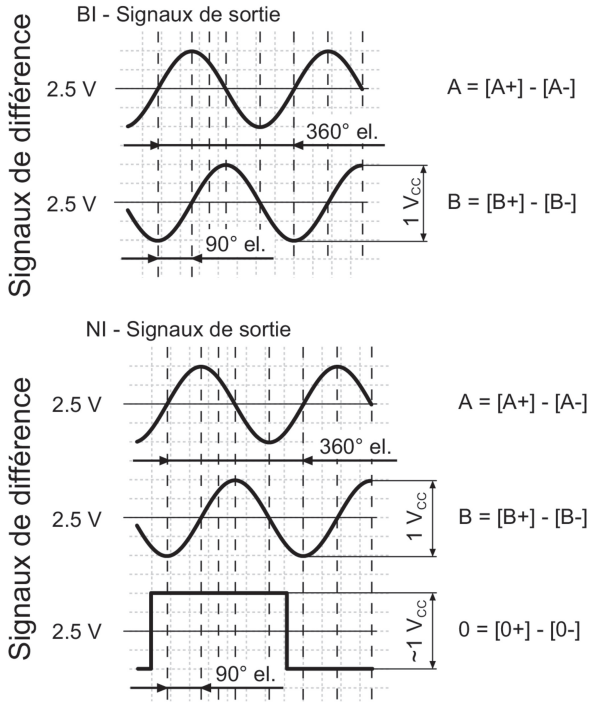
Câble	Désignation
vert	A +
jaune	A -
gris	B +
rose	B -
rouge	UB
bleu	GND
transparent	Blindage/boîtier

Signaux NI, câble [4x2x0,08 mm2]

Câble	Désignation
vert	A +
jaune	A -
gris	B +
rose	B -
brun	0 +
blanc	0 -
rouge	UB
bleu	GND
transparent	Blindage/boîtier

Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.



Niveau du signal de sortie

Sorties	Sinus
Amplitude A + B	1 V_{CC}, Z_0 = 120 Ω
Amplitude 0	env. 2,5 V, Z_0 = 120 Ω

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

2020-02-20

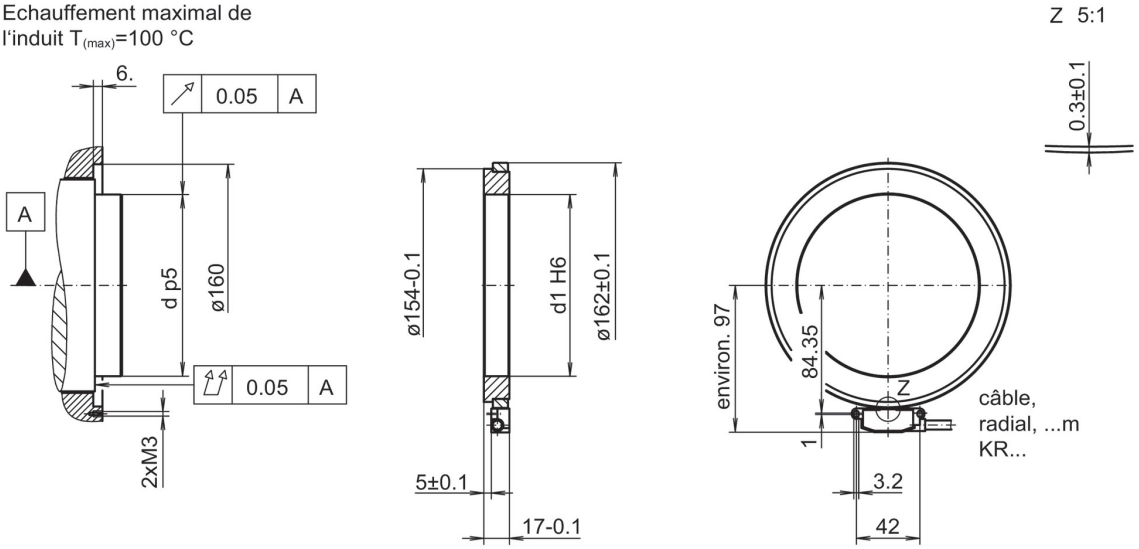
ITD89H00 - Sorties Sinus

Axe creux traversant ø70 à ø140 mm

Périodes par tour 256

Dimensions

Côté de montage:
Proposition pour l'installation shrink*.
Echauffement maximal de
l'induit $T_{(max)}$=100 °C



* Veuillez respecter les instructions pour la fixation par collage de la part du fournisseur en ce qui concerne la colle et l'entrefer. Recommandation: Loctite 3504, adhésif entrefer 15 µm ±5 µm

2020-02-20 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

Codeurs sans roulement - incrémentaux

ITD89H00 - Sorties Sinus

Axe creux traversant ø70 à ø140 mm

Périodes par tour 256

Référence de commande

	ITD89H00	0256	M	####	KR1	E	##	IP67
Produit								
	ITD89H00							
Périodes								
256		0256						
Alimentation / Sortie								
5 VDC / Sinus 1 Vcc			M					
Signaux de sortie								
A+, A-, B+, B- (Sinus)				BI				
A+, A-, B+, B-, 0+, 0- (Sinus)				NI				
Raccordement								
Câble 1 m, radial					KR1			
Température d'utilisation								
-40...+100 °C						E		
Axe creux traversant								
ø70 mm							70	
ø75 mm							75	
ø80 mm							80	
ø85 mm							85	
ø120 mm							120	
Protection								
IP 67								IP67

Autres diamètres sur demande.

2020-02-20 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.