Baumer
Passion for Sensors

Codeurs sans roulement - incrémentaux

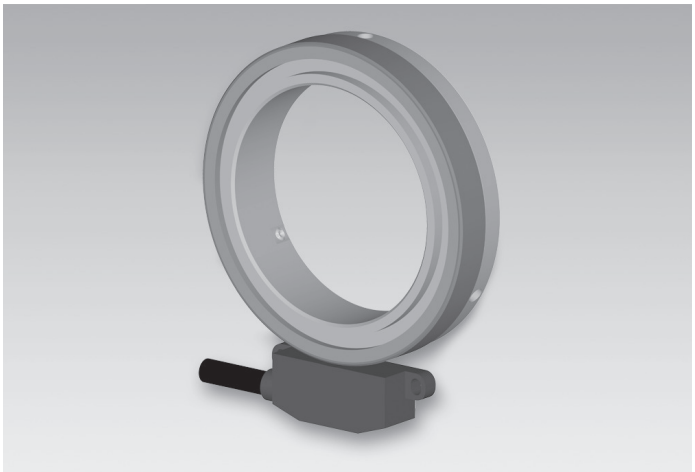
ITD69H02 - Sorties Sinus

Axe creux traversant ø40 à ø68 mm

Périodes par tour 128

Vue d'ensemble

- Codeurs sans roulement magnétique
- Périodes par tour 128
- Etage de sortie: Sinus 1 Vcc
- Simple, rapide et un montage peu encombrant
- Sans entretien
- Haute précision - faute maximum +/- 0.2°
- Vitesse max. 6000 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	128
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	±0,2°
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3

Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	ø40...68 mm (traversant)
Dimensions L x H x P	12 x 16 x 48 mm
Protection DIN EN 60529	IP 67 (électronique coulée dans la résine)
Vitesse de rotation	≤6000 t/min
Distance tête-roue	0,2 … 0,5 mm (radial), optimal 0,3 mm
Mésalignement axial	±0,5 mm
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	390 g
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

ITD69H02 - Sorties Sinus

Axe creux traversant ø40 à ø68 mm

Périodes par tour 128

Affectation des bornes

Signaux BI, câble [4x2x0,08 mm2]

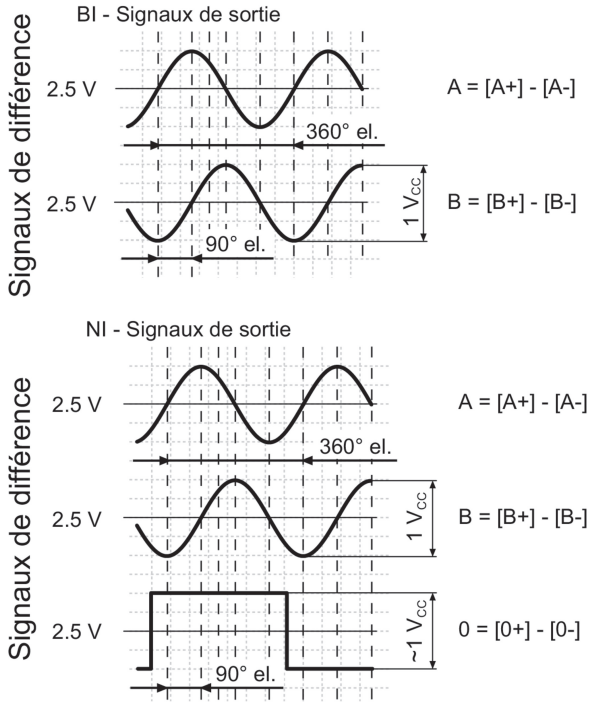
Câble	Désignation
vert	A +
jaune	A -
gris	B +
rose	B -
rouge	UB
bleu	GND
transparent	Blindage/boîtier

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

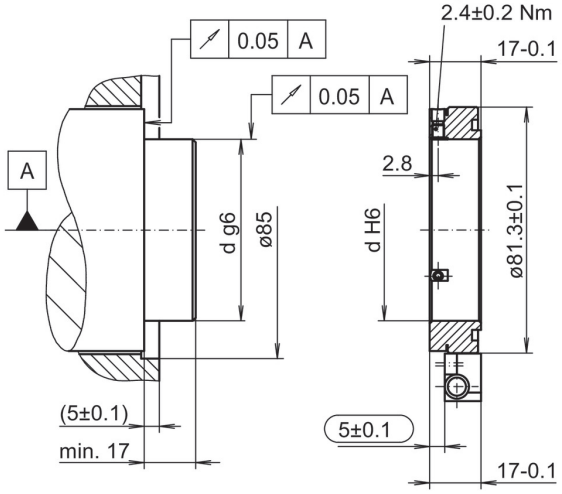
ITD69H02 - Sorties Sinus

Axe creux traversant ø40 à ø68 mm

Périodes par tour 128

Dimensions

mounting side (proposition)



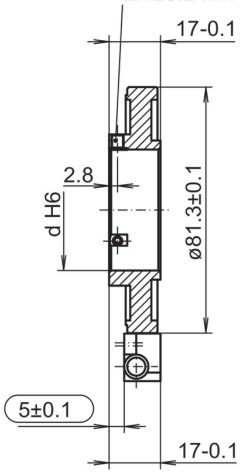
dimension drawing (optimal mounting)

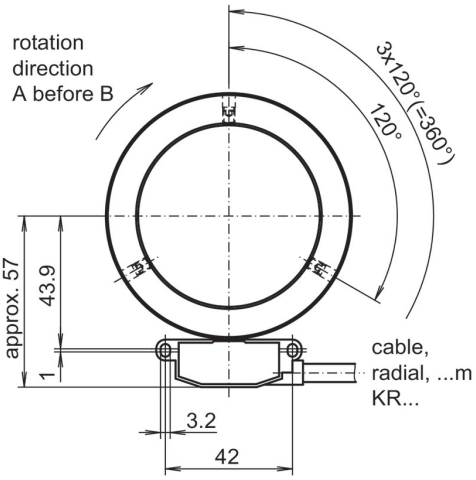
d H6: ø60-ø68

3 set screws
DIN EN ISO 4029 - M4
A/F2
tightening torque
2.4±0.2 Nm

d H6: ø40-ø55

3 set screws
DIN EN ISO 4029 - M4
A/F2
tightening torque
2.4±0.2 Nm

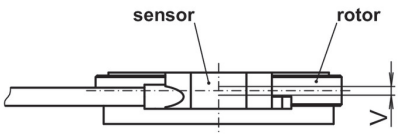




Mounting tolerances, operating tolerances

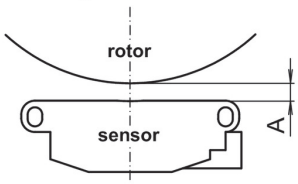
Permitted change of position sensor to rotor during mounting and operation:

Axial offset:



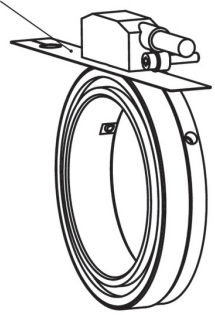
V = ±0.5 mm, optimal 0.1 mm

Working distance:



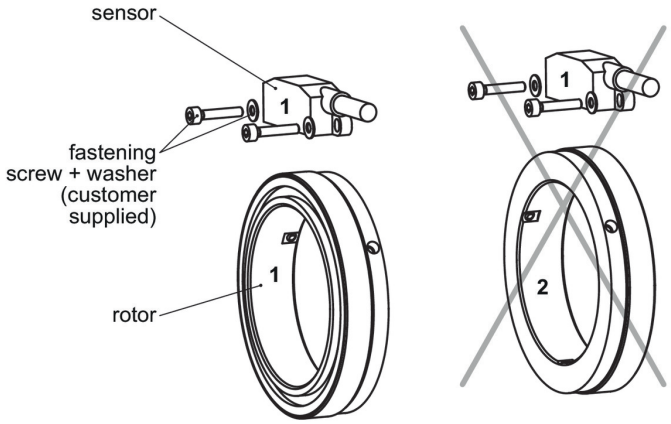
A = 0.2...0.5 mm,
optimal 0.3 mm

Use the distance band as a mounting tool for optimal gap (0.3 mm) between sensor and rotor.



Mounting position

Mounting position (1-1) sensor to rotor should not be altered!



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

Codeurs sans roulement - incrémentaux

ITD69H02 - Sorties Sinus

Axe creux traversant ø40 à ø68 mm

Périodes par tour 128

Référence de commande	ITD69H02	128	M	####	KR1	E	##	IP67
Produit								
	ITD69H02							
Périodes								
128		128						
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								
ø40 mm							40	
ø42 mm							42	
ø45 mm							45	
ø50 mm							50	
ø55 mm							55	
ø60 mm							60	
ø65 mm							65	
ø68 mm							68	
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.