Baumer
Passion for Sensors

Codeurs sans roulement - incrémentaux

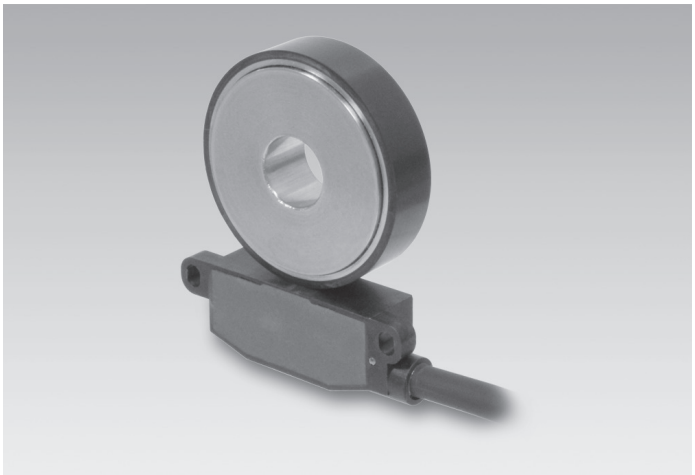
ITD49H00 - Sorties Sinus

Axe creux traversant ø8 à ø28 mm

Périodes par tour 64

Vue d'ensemble

- Codeurs sans roulement magnétique
- Périodes par tour 64
- Etage de sortie: Sinus 1 Vcc
- Simple, rapide et un montage peu encombrant
- Sans entretien
- Haute précision - faute maximum ±0,3°
- Vitesse max. 18000 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	64
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	±0,3°
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3

Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	ø8...28 mm (traversant)

Caractéristiques mécaniques

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	≤18000 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: inox 1.4104
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	250 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.
2020-03-24

Codeurs sans roulement - incrémentaux

ITD49H00 - Sorties Sinus

Axe creux traversant ø8 à ø28 mm

Périodes par tour 64

Affectation des bornes

Signaux BI, câble [4x2x0,08 mm2]

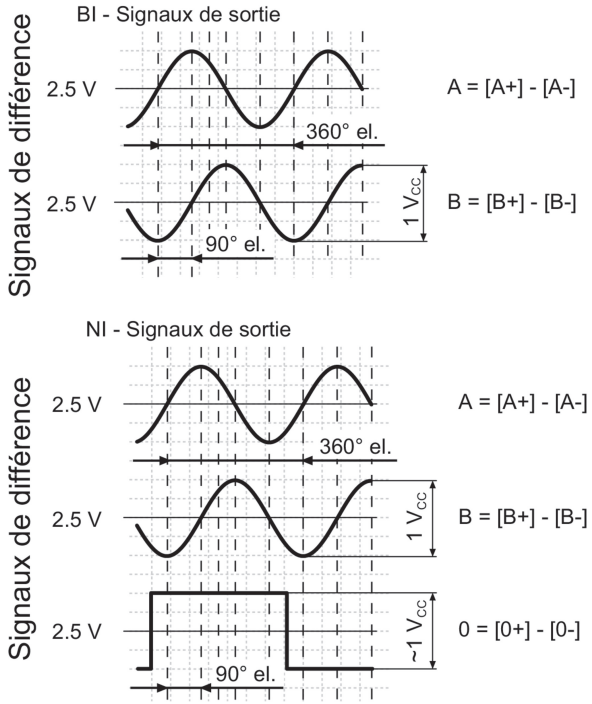
Câble	Désignation
vert	A +
jaune	A -
gris	B +
rose	B -
rouge	UB
bleu	GND
transparent	Blindage/boîtier

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

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.
2020-03-24

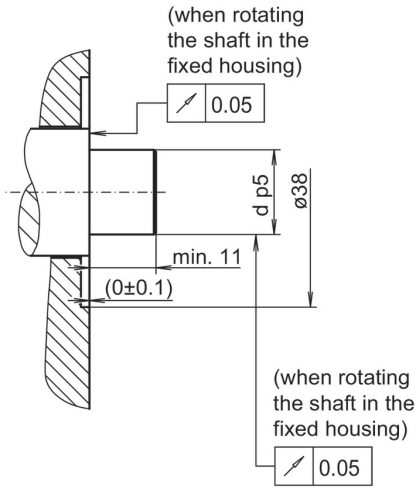
ITD49H00 - Sorties Sinus

Axe creux traversant ø8 à ø28 mm

Périodes par tour 64

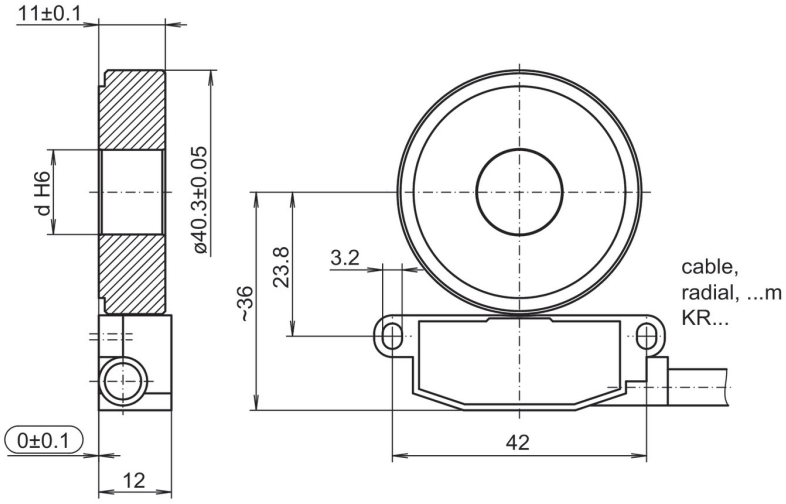
Dimensions

mounting side (proposition)

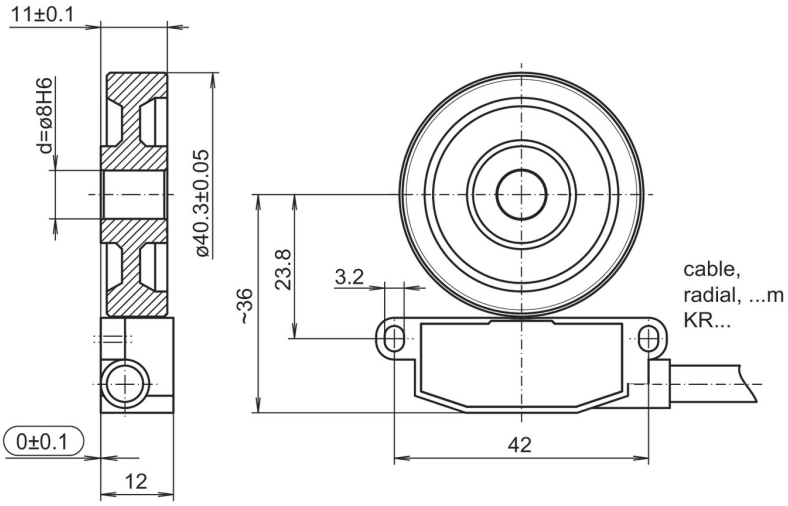


dimension drawing (optimal mounting)

d = ø9 mm, ø9.525 mm, ø10 mm, ø12 mm, ø12.7 mm, ø14 mm, ø15 mm, ø15.875 mm, ø19 mm, ø25 mm, ø25.4 mm, ø28 mm.
Please specify the desired bore diameter in your order.



d = ø8 mm
Please specify the desired bore diameter in your order.



Mounting type	Shaft tolerance	Requirement
Shrink fitting	d p5	Maximum heating of the pole wheel $T_{(max)}$=100 °C
Adhesive mounting	d g6	Please observe the manufacturer's instructions for the adhesive mounting with respect to adhesives and adhesive air gap. Recommendation: Adhesive Loctite 3504

Installation note:
The system, consisting of sensor and rotor, form a matched pair. They may not be exchanged individually. The sensor should be mounted on an electrically conductive surface on potting side.

2020-03-24 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

ITD49H00 - Sorties Sinus

Axe creux traversant ø8 à ø28 mm

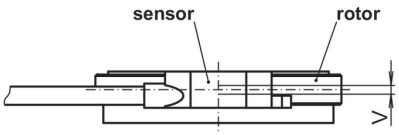
Périodes par tour 64

Dimensions

Mounting tolerances, operating tolerances

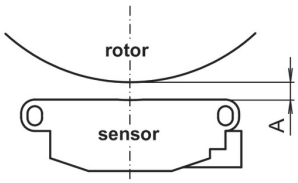
Permitted change of position sensor to rotor during mounting and operation:

Axial offset:



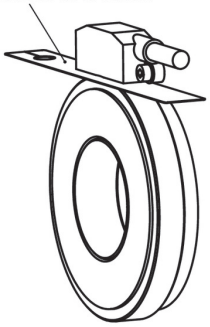
V = ±0.5 mm, optimal 0.1 mm

Working distance:



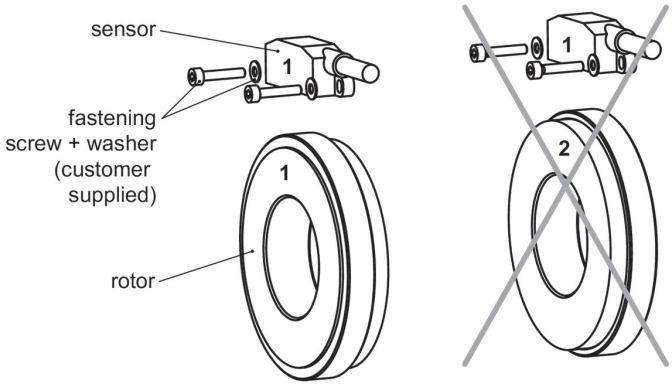
A = 0.2...0.5 mm,
optimal 0.3 mm

Use the distance band as s
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!



2020-03-24 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

Codeurs sans roulement - incrémentaux

ITD49H00 - Sorties Sinus

Axe creux traversant ø8 à ø28 mm

Périodes par tour 64

Référence de commande	ITD49H00	64	M	####	KR1	E	######	IP	67
Produit									
	ITD49H00								
Périodes									
64		64							
Alimentation									
UB= 5 VDC ±10% / Sinus 1 Vcc			M						
Signaux de sortie Sinus									
A+, A-, B+, B-				BI					
A+, A-, B+, B-, 0+, 0-				NI					
Raccordement									
Câble radial, 1,00 m					KR1				
Température d'utilisation									
-40...+100 °C (câble immobile)						E			
Roue magnétique H00									
ø8 mm, Pour de la colle de montage							08		
ø9 mm, Pour de la colle de montage							09		
ø10 mm, Pour de la colle de montage							10		
Ø12 mm, pour de la colle de montage							12		
ø14 mm, Pour de la colle de montage							14		
ø15 mm, Pour de la colle de montage							15		
ø19 mm, Pour de la colle de montage							19		
ø25 mm, Pour de la colle de montage							25		
ø28 mm, Pour de la colle de montage							28		
IP								IP	
Indice de protection									
IP67 (électronique coulée dans la résine)									67

Autres diamètres sur demande.

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-24