

ITD69H00 - Sorties Sinus

 Axe creux traversant $\varnothing 40$ à $\varnothing 68$ 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 - fautes maximum $\pm 0,2^\circ$
- Vitesse max. 10000 t/min
- Haute tenue aux vibrations et immunité élevée à la saleté
- Rotor magnétique inclus dans la livraison


Image similaire

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 | $\pm 0,2^\circ$ |
| Immunité | EN 61000-6-2 |
| Emission | EN 61000-6-3 |
| Certificat | CE Certification UL/E217823 |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------------------|---|
| Type d'axe | $\varnothing 40 \dots 68$ mm (traversant) |
| Dimensions (tête de détection) | 12 x 16 x 49 mm |
| Protection EN 60529 | IP 67 (électronique coulée dans la résine) |
| Vitesse de rotation | ≤ 10000 t/min |
| Distance tête-roue | 0,2 ... 0,5 mm (radial), optimal 0,3 mm |
| Mésalignement axial | $\pm 0,5$ mm |
| Matière | Boîtier: matière plastique Axe: acier inoxydable |
| Température d'utilisation | $-40 \dots +100$ °C (Câble immobile) |
| Résistance | EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 100 g, 11 ms |
| Poids | 390 g |
| Raccordement | Câble 1 m |

Option

- Version avec connecteur au bout du câble
- Détection redondante

ITD69H00 - Sorties Sinus

 Axe creux traversant $\varnothing 40$ à $\varnothing 68$ mm

Périodes par tour 128

Repérage du connecteur

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]

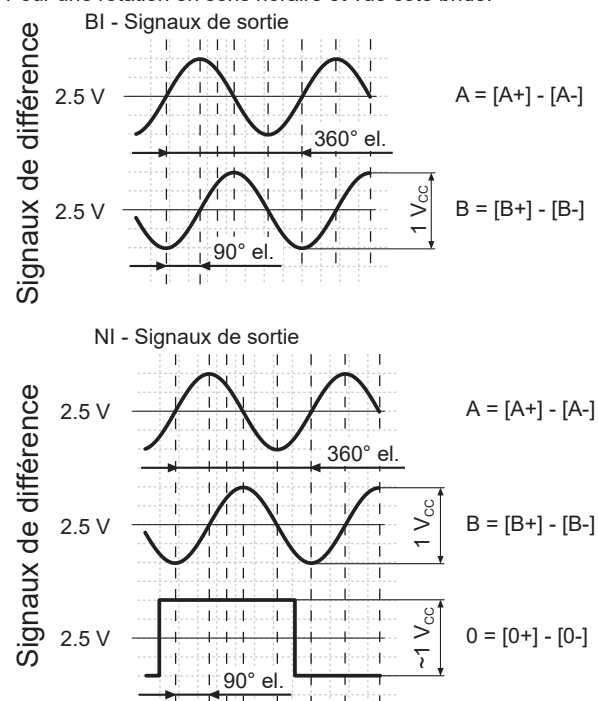
| Câble | Désignation |
|-------------|------------------|
| vert | A + |
| jaune | A - |
| gris | B + |
| rose | B - |
| brun | 0 + |
| blanc | 0 - |
| rouge | UB |
| bleu | GND |
| transparent | Blindage/boîtier |

Niveau du signal de sortie

| Sorties | Sinus |
|-----------------|---------------------------------|
| Amplitude A + B | $1 V_{CC}$, $Z_0 = 120 \Omega$ |
| Amplitude 0 | env. 2,5 V, $Z_0 = 120 \Omega$ |

Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.



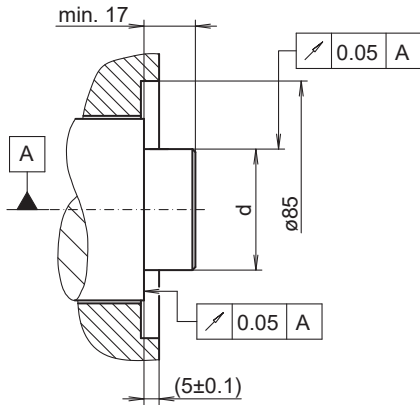
ITD69H00 - Sorties Sinus

Axe creux traversant $\varnothing 40$ à $\varnothing 68$ mm

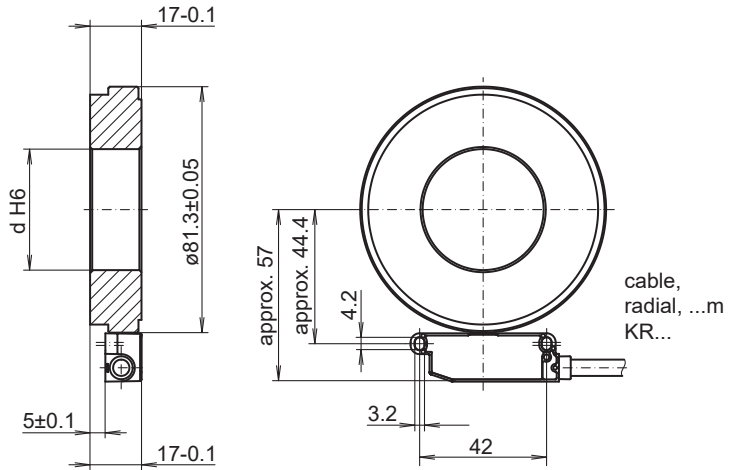
Périodes par tour 128

Dimensions

mounting side (proposition)



dimension drawing (optimal mounting)



| 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 |

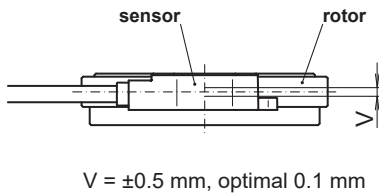
Installation note:

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.

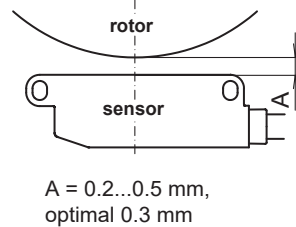
Mounting tolerances, operating tolerances

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

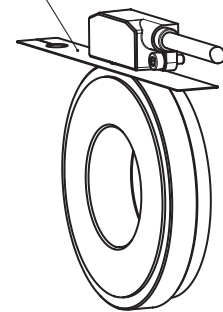
Axial offset:



Working distance:

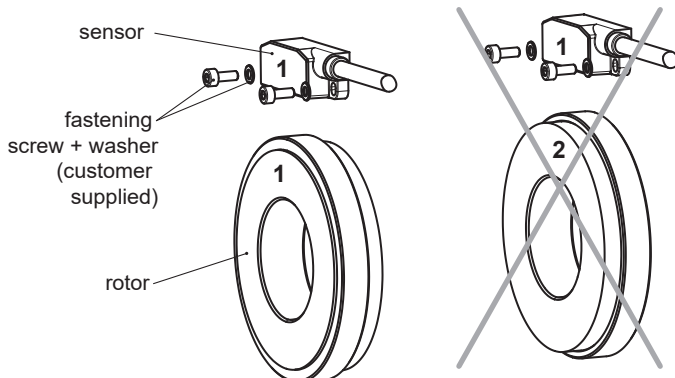


Use the distance band as a mounting tool for optimal gap (0.3 mm) between sensor and rotor.



Mounting position

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



ITD69H00 - Sorties Sinus

 Axe creux traversant $\varnothing 40$ à $\varnothing 68$ mm

Périodes par tour 128

| Référence de commande | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-----|---|------|-----|-----|-------|----|----|
| | ITD69H00 | 128 | M | #### | KR1 | E | ##### | IP | 67 |
| Produit | ITD69H00 | | | | | | | | |
| Périodes | 128 | | | | | | | | |
| Alimentation | UB= 5 VDC $\pm 10\%$ / 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 | Ø40 mm, pour de la colle ou thermorétractable de montage | | | | | | 40 | | |
| | Ø45 mm, pour de la colle ou thermorétractable de montage | | | | | | 45 | | |
| | Ø50 mm, pour de la colle ou thermorétractable de montage | | | | | | 50 | | |
| | Ø55 mm, pour de la colle ou thermorétractable de montage | | | | | | 55 | | |
| | Ø60 mm, pour de la colle ou thermorétractable de montage | | | | | | 60 | | |
| | Ø65 mm, pour de la colle ou thermorétractable de montage | | | | | | 65 | | |
| | IP | | | | | | | IP | |
| Indice de protection | IP67 (électronique coulée dans la résine) | | | | | | | | 67 |

Autres diamètres sur demande