

ITD69H02 - 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 - faute maximum $\pm 0.2^\circ$
- 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 | $\pm 0.2^\circ$ |
| Immunité | EN 61000-6-2 |
| Emission | EN 61000-6-3 |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---------------------------|---|
| Type d'axe | $\varnothing 40 \dots 68$ mm (traversant) |
| Dimensions L x H x P | 12 x 16 x 48 mm |
| Protection 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 | $\pm 0,5$ 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

ITD69H02 - Sorties Sinus

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

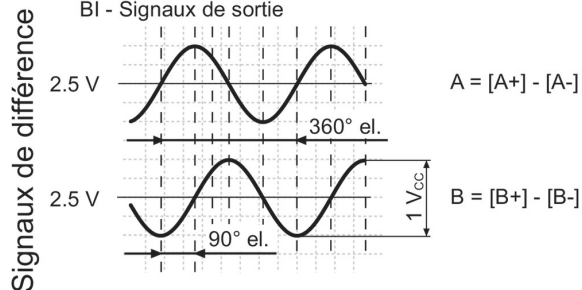
Niveau du signal de sortie

| Sorties | Sinus |
|-----------------|---|
| Amplitude A + B | 1 V _{CC} , Z ₀ = 120 Ω |
| Amplitude 0 | env. 2,5 V, Z ₀ = 120 Ω |

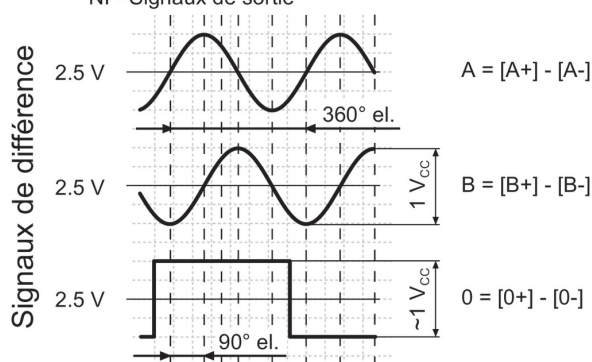
Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

BI - Signaux de sortie



NI - Signaux de sortie



ITD69H02 - Sorties Sinus

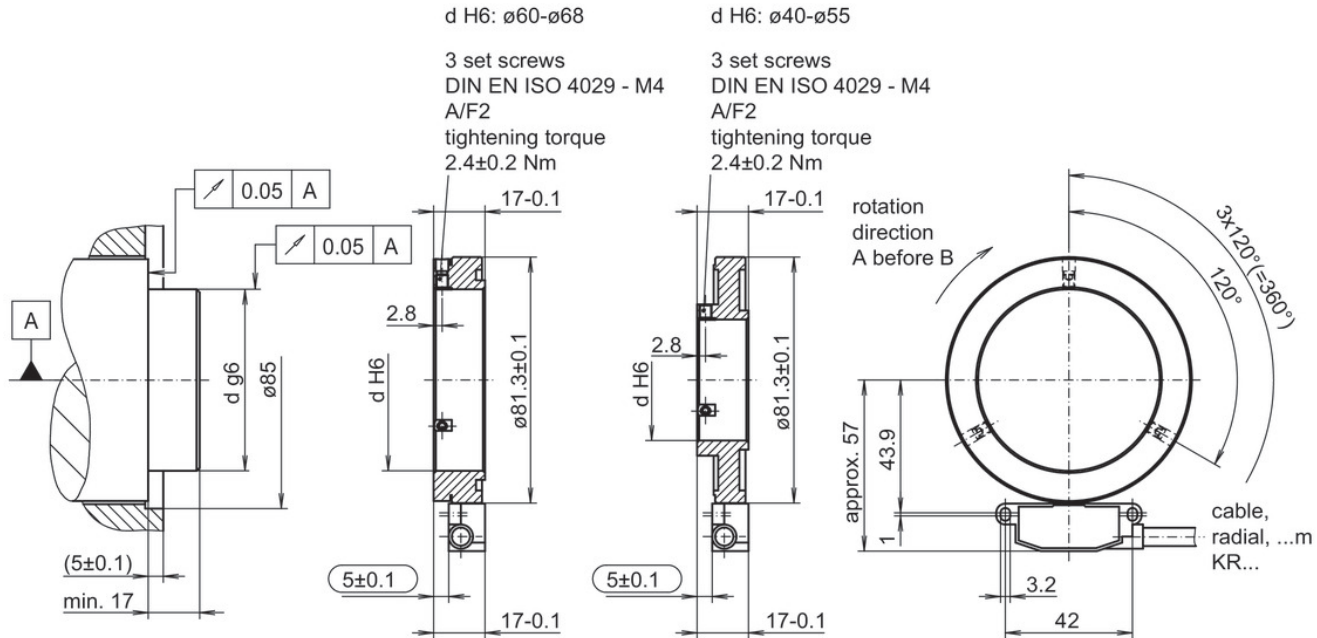
Axe creux traversant $\varnothing 40$ à $\varnothing 68$ mm

Périodes par tour 128

Dimensions

mounting side (proposition)

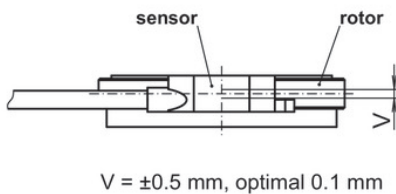
dimension drawing (optimal mounting)



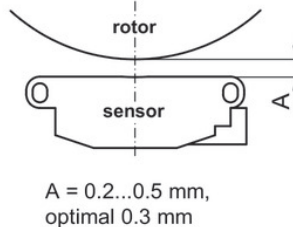
Mounting tolerances, operating tolerances

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

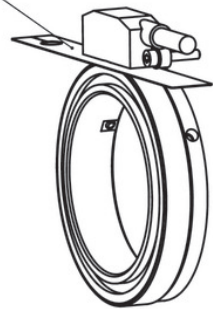
Axial offset:



Working distance:

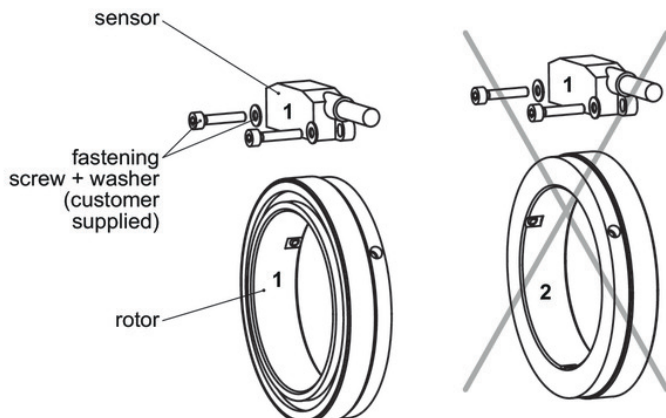


Use the distance band as a mounting tool for optimal gap (0.3 mm) between sensor and rotor.



Mounting position

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



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 | | | | | | | |
| Alimentation / Sortie | | | M | | | | | | |
| 5 VDC / Sinus 1 Vcc | | | | | | | | | |
| Signaux de sortie | | | | | | | | | |
| A+, A-, B+, B- (Sinus) | | | | BI | | | | | |
| A+, A-, B+, B-, 0+, 0- (Sinus) | | | | NI | | | | | |
| Raccordement | | | | | KR1 | | | | |
| Câble 1 m, radial | | | | | | | | | |
| Température d'utilisation | | | | | | E | | | |
| -40...+100 °C | | | | | | | | | |
| 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.