

## ITD89H00 - Sorties Sinus

 Axe creux traversant  $\varnothing 70$  à  $\varnothing 140$  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  $\pm 0,1^\circ$
- Vitesse max. 5000 t/min
- Haute tenue aux vibrations et immunité élevée à la saleté
- Rotor magnétique inclus dans la livraison



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

|   |  |
|---|--|
| Alimentation                              | 5 VDC $\pm 10$ %                         |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui                                      |
| Protection court-circuit                  | Oui                                      |
| Courant de service à vide                 | $\leq 50$ mA                             |
| Périodes par tour                         | 256                                      |
| Signaux de sortie                         | A+, A-, B+, B-<br>A+, A-, B+, B-, 0+, 0- |
| Etage de sortie                           | SinCos 1 Vcc                             |
| Fréquence de sortie                       | $\leq 180$ kHz (-3 dB)                   |
| Précision                                 | $\pm 0,1^\circ$                          |
| Immunité                                  | EN 61000-6-2                             |
| Emission                                  | EN 61000-6-3                             |

#### Caractéristiques mécaniques

|            |  |
|------------|--|
| Type d'axe | $\varnothing 70 \dots 140$ mm (traversant) |
|------------|--|

#### Caractéristiques mécaniques

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Dimensions L x H x P      | 12 x 16 x 48 mm   |
| Jeu axe moteur admissible | 0,5 mm axiale<br>0,05 mm radiale  |
| Protection EN 60529       | IP 67 (électronique coulée dans la résine)  |
| Vitesse de rotation       | $\leq 5000$ t/min   |
| Matière                   | Boîtier: matière plastique<br>Axe: acier inoxydable                               |
| Température d'utilisation | -40...+100 °C (Câble immobile)  |
| Résistance                | EN 60068-2-6<br>Vibrations 10 g, 55-2000 Hz<br>EN 60068-2-27<br>Choc 100 g, 11 ms |
| Poids                     | 2200 g (à $\varnothing 70$ mm)<br>619 g (à $\varnothing 140$ mm)                  |
| Raccordement              | Câble 1 m   |

### Option

- Version avec connecteur au bout du câble
- Détection redondante

# ITD89H00 - Sorties Sinus

 Axe creux traversant  $\varnothing 70$  à  $\varnothing 140$  mm

Périodes par tour 256

## Affectation des bornes

### Signaux BI, câble [4x2x0,08 mm<sup>2</sup>]

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

### Signaux NI, câble [4x2x0,08 mm<sup>2</sup>]

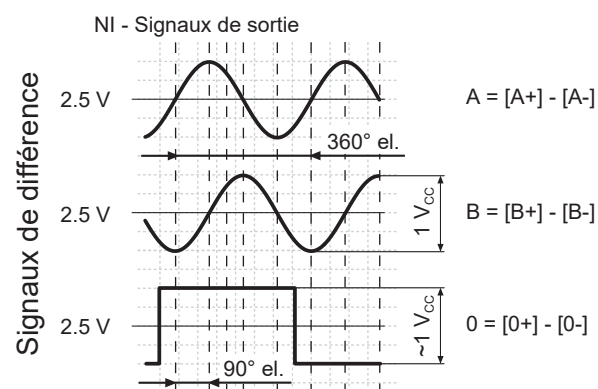
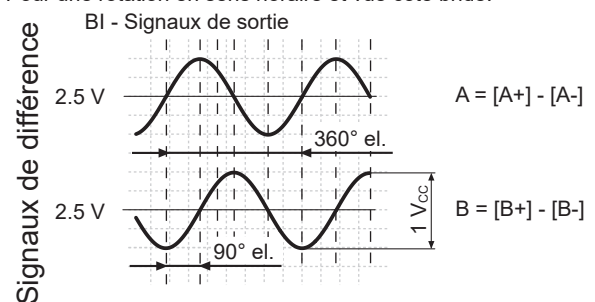
| Câble       | Désignation      |
|-------------|------------------|
| vert        | A +              |
| jaune       | A -              |
| gris        | B +              |
| rose        | B -              |
| brun        | 0 +              |
| blanc       | 0 -              |
| rouge       | UB               |
| 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.



## ITD89H00 - Sorties Sinus

Axe creux traversant  $\varnothing 70$  à  $\varnothing 140$  mm

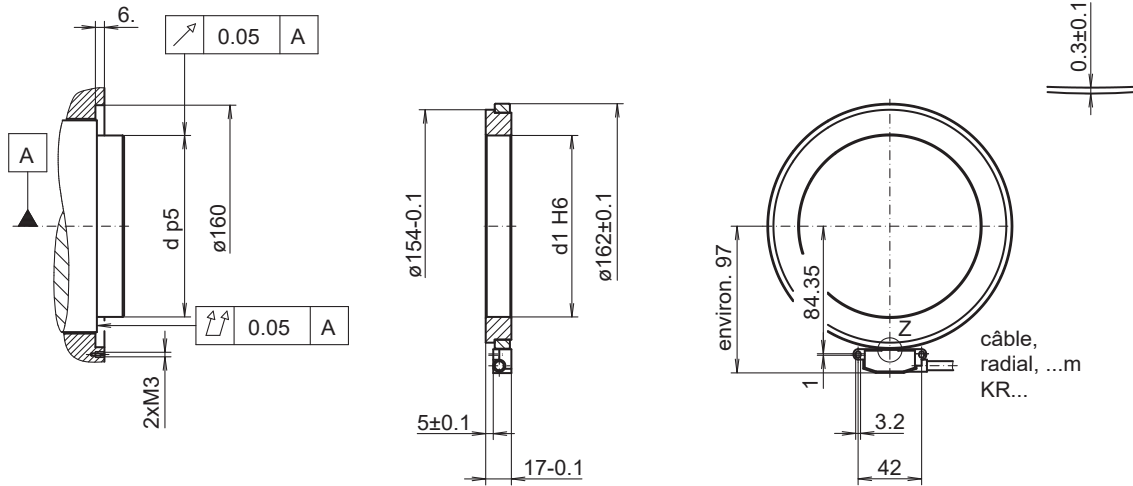
Périodes par tour 256

### 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  $15 \mu\text{m} \pm 5 \mu\text{m}$

040-2

# ITD89H00 - Sorties Sinus

 Axe creux traversant  $\varnothing 70$  à  $\varnothing 140$  mm

Périodes par tour 256

**Référence de commande**

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

Autres diamètres sur demande.