

## ITD69H00 - Signaux carrés

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

128...4096 impulsions par tour

### Vue d'ensemble

- Codeurs sans roulement magnétique
- Max. 4096 impulsions par tour
- Etage de sortie HTL ou TTL
- Simple, rapide et un montage peu encombrant
- Sans entretien
- Haute précision - faute 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 $\pm 5\%$ 8...26 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection court-circuit	Oui
Courant de service à vide	$\leq 50$ mA
Impulsions par tour	128 ... 4096
Interpolation	1x 2x 4x 8x 16x 32x
Signaux de sortie	A 90° B + compléments A 90° B, 0 + compléments
Etage de sortie	TTL (Transistors de puissance) HTL (Transistors de puissance)
Courant de sortie	$\leq 30$ mA
Fréquence de sortie	$\leq 300$ kHz (TTL) $\leq 160$ kHz (HTL)
Précision	$\pm 0,2^\circ$

#### Caractéristiques électriques

Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE Certification UL/E217823

#### Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	$\varnothing 40$ ...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	$\leq 10000$ 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...+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 - Signaux carrés

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

128...4096 impulsions par tour

### Repérage du connecteur

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

Câble	Désignation
vert	Voie A
jaune	Voie A inv.
gris	Voie B
rose	Voie B inv.
reouge	UB
bleu	GND
transparent	Blindage/boîtier

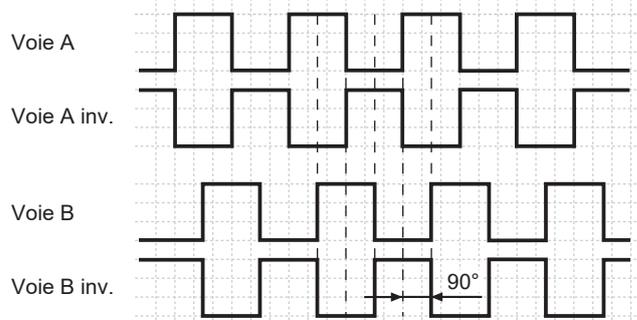
#### Signaux NI, câble [4x2x0,08 mm<sup>2</sup>]

Câble	Désignation
vert	Voie A
jaune	Voie A inv.
gris	Voie B
rose	Voie B inv.
brun	Voie 0
blanc	Voie 0 inv.
rouge	UB
bleu	GND
transparent	Blindage/boîtier

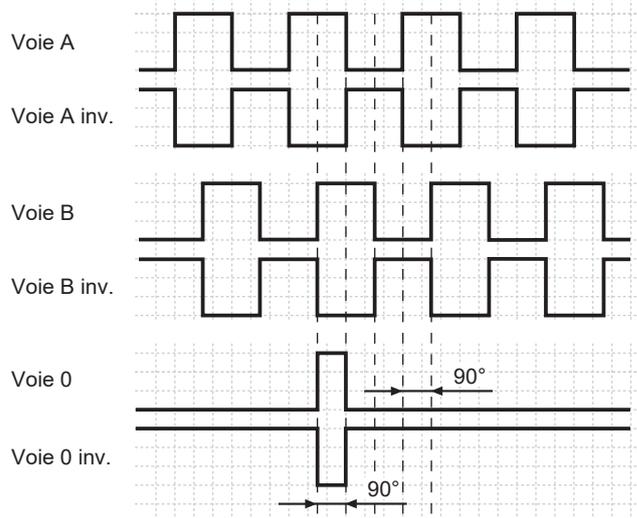
### Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

#### BI - Signaux de sortie



#### NI - Signaux de sortie



### Niveaux électriques

Sorties	Emetteur de ligne
Niveau Haut	$\geq 2,5$ V
Niveau Bas	$\leq 0,5$ V
Charge	$\leq 30$ mA

Sorties	Totem pôle, protection contre les courts-circuits
Niveau Haut	$\geq UB - 3$ V
Niveau Bas	$\leq 1,5$ V
Charge	$\leq 30$ mA

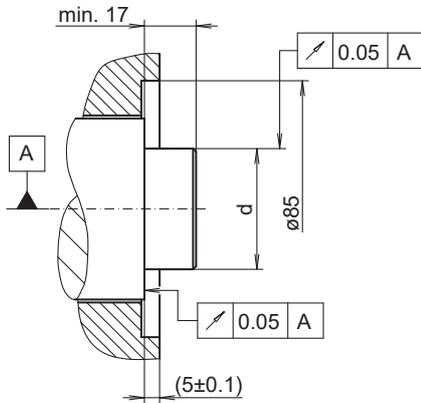
# ITD69H00 - Signaux carrés

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

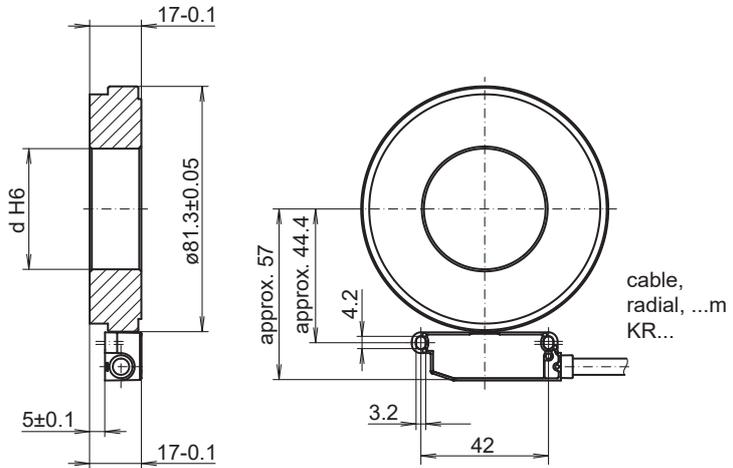
128...4096 impulsions par tour

## 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

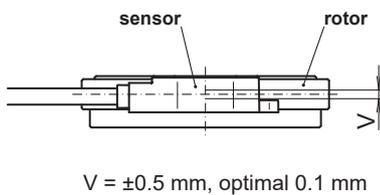
### Installation note:

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.

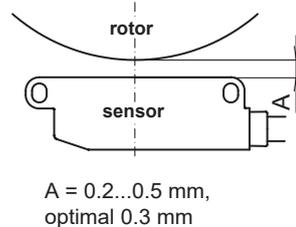
## Mounting tolerances, operating tolerances

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

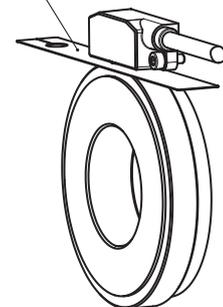
### Axial offset:



### Working distance:

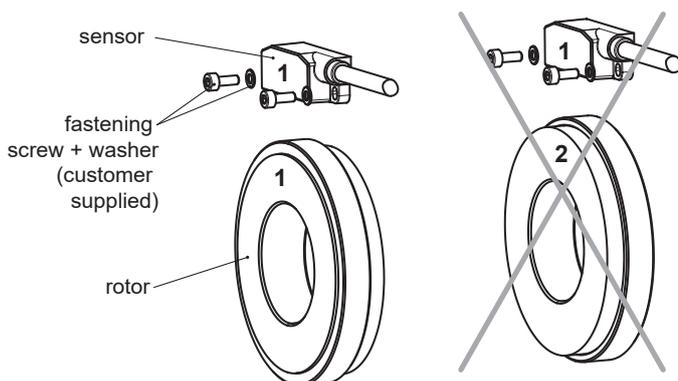


Use the distance band as a mounting tool for optimal gap (0.3 mm) between sensor and rotor.



## Mounting position

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



# ITD69H00 - Signaux carrés

Axe creux traversant Ø40 à Ø68 mm

128...4096 impulsions par tour

**Référence de commande**

	ITD69H00	####	#	####	KR1	E	#####	IP	67
<b>Produit</b>	ITD69H00								
<b>Nombre d'impulsions</b>									
128 <sup>(1)</sup>		128							
256 <sup>(1)</sup>		256							
512		512							
1024		1024							
2048		2048							
4096		4096							
<b>Alimentation</b>									
UB= 5 VDC ±5% / TTL niveau, Emetteur de ligne						T			
UB= 8...26 VDC / HTL niveau, Totem pôle						H			
<b>Signaux de sortie</b>									
A, A inv, B, B inv							BI		
A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv							NI		
<b>Raccordement</b>									
Câble radial, 1,00 m							KR1		
<b>Température d'utilisation</b>									
-40...+100 °C (câble immobile)							E		
<b>Roue magnétique H00</b>									
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
<b>Indice de protection</b>									
IP67 (électronique coulée dans la résine)									67

(1) Chiffres d'impulsion caractérisés seulement comme des signaux initiaux BI possible.

Autres diamètres sur demande