

## ITD69H02 - Signaux carrés

Axe creux traversant ø40 à ø68 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 +/- 0.2°
- Vitesse max. 6000 t/min
- Haute tenue aux vibrations et immunité élevée à la saleté



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ±5 % 8...26 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection court-circuit	Oui
Courant de service à vide	≤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	≤30 mA
Fréquence de sortie	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)

#### Caractéristiques électriques

Précision	±0,2°
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3

#### Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	ø40...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	±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

## ITD69H02 - Signaux carrés

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

128...4096 impulsions par tour

### Affectation des bornes

#### 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

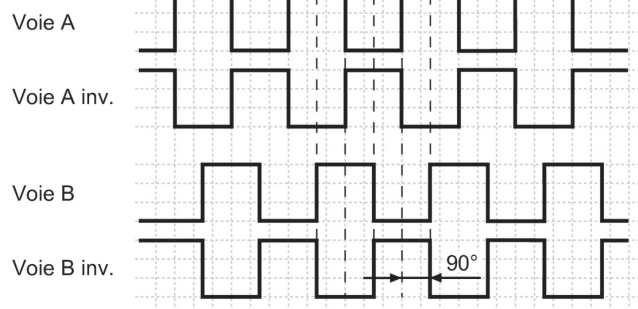
#### Signaux NI, câble [4x2x0,08 mm<sup>2</sup>]

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

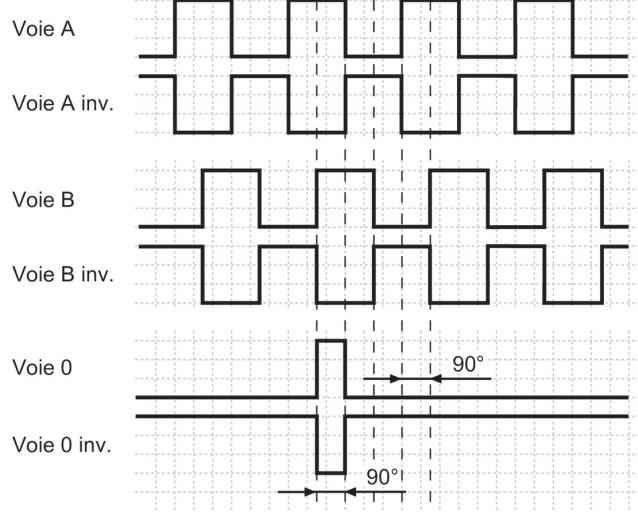
### Signaux de sortie

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

## ITD69H02 - Signaux carrés

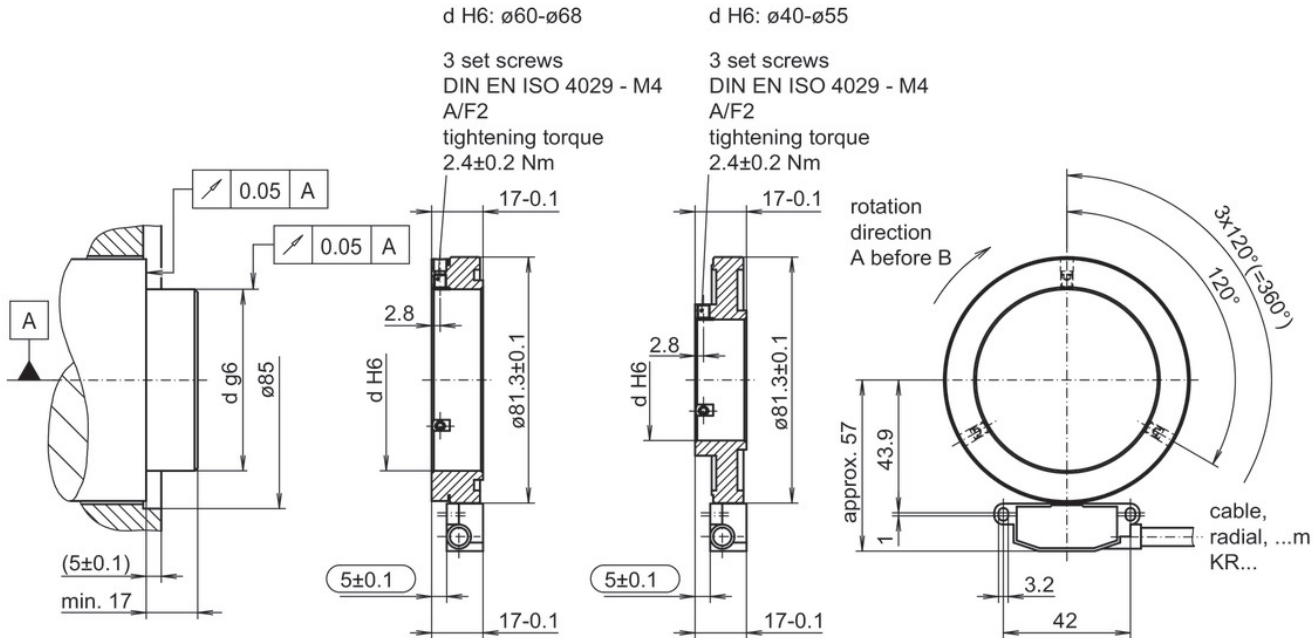
Axe creux traversant  $\varnothing 40$  à  $\varnothing 68$  mm

128...4096 impulsions par tour

### Dimensions

#### mounting side (proposition)

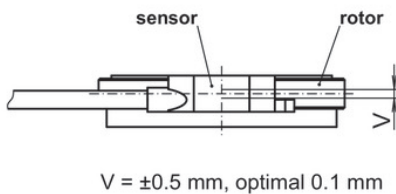
#### dimension drawing (optimal mounting)



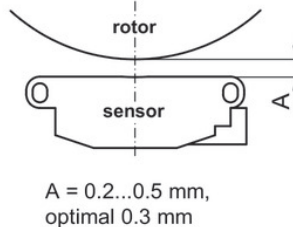
### Mounting tolerances, operating tolerances

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

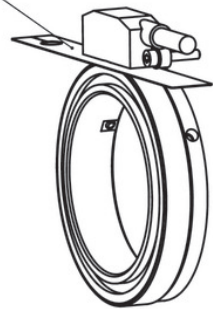
#### Axial offset:



#### Working distance:

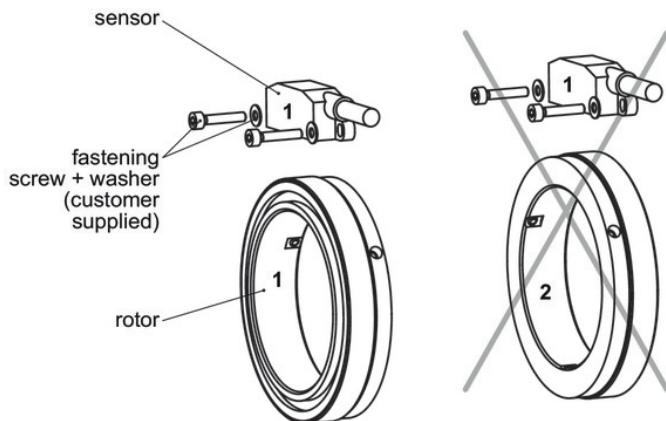


Use the distance band as a mounting tool for optimal gap (0.3 mm) between sensor and rotor.



### Mounting position

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



## ITD69H02 - Signaux carrés

Axe creux traversant ø40 à ø68 mm

128...4096 impulsions par tour

### Référence de commande

	ITD69H02	#####	#	####	KR1	E	##	IP67
<b>Produit</b>	ITD69H02							
<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 / Sortie</b>								
5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne			T					
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 1 m, radial					KR1			
<b>Température d'utilisation</b>								
-40...+100 °C						E		
<b>Axe creux traversant</b>								
ø40 mm							40	
ø42 mm							42	
ø45 mm							45	
ø50 mm							50	
ø55 mm							55	
ø60 mm							60	
ø65 mm							65	
ø68 mm							68	
<b>Protection</b>								
IP 67								IP67

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

Autres diamètres sur demande.