

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 - fautes maximum $\pm 0,2^\circ$
- Vitesse max. 6000 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 ± 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]

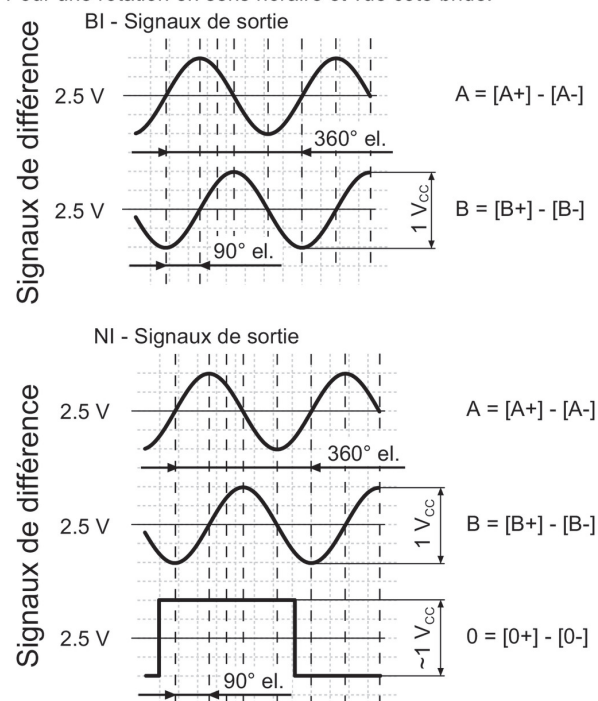
Câble	Désignation
vert	A +
jaune	A -
gris	B +
rose	B -
brun	0 +
blanc	0 -
rouge	UB
bleu	GND
transparent	Blindage/boîtier

Niveau du signal de sortie

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

Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.



ITD69H02 - Sorties Sinus

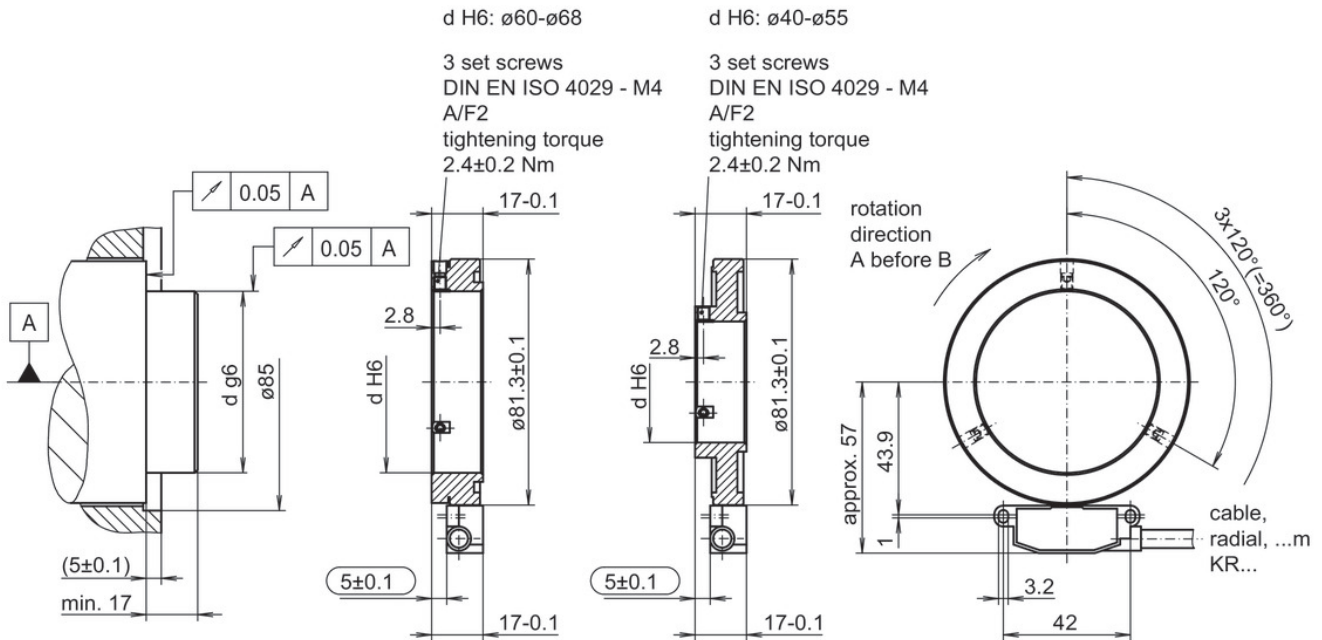
Axe creux traversant $\varnothing 40$ à $\varnothing 68$ mm

Périodes par tour 128

Dimensions

mounting side (proposition)

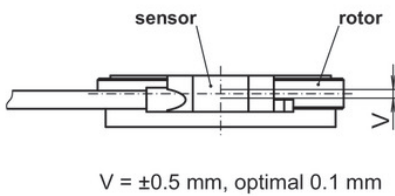
dimension drawing (optimal mounting)



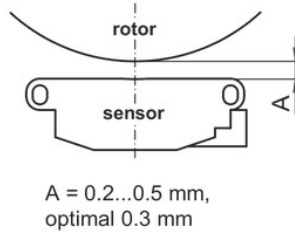
Mounting tolerances, operating tolerances

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

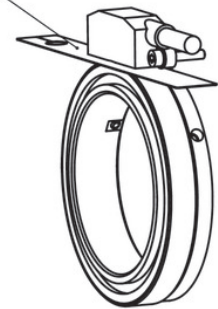
Axial offset:



Working distance:

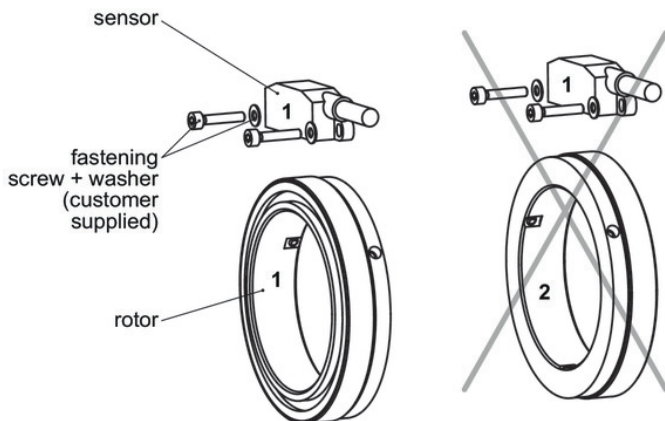


Use the distance band as a mounting tool for optimal gap (0.3 mm) between sensor and rotor.



Mounting position

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



ITD69H02 - Sorties Sinus

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

Périodes par tour 128

Référence de commande									
	ITD69H02	128	M	####	KR1	E	##	IP67	
Produit	ITD69H02								
Périodes		128							
Alimentation / Sortie			M						
Signaux de sortie									
A+, A-, B+, B- (Sinus)									BI
A+, A-, B+, B-, 0+, 0- (Sinus)									NI
Raccordement									
Câble 1 m, radial									KR1
Température d'utilisation									
-40...+100 °C									E
Axe creux traversant									
$\varnothing 40$ mm									40
$\varnothing 42$ mm									42
$\varnothing 45$ mm									45
$\varnothing 50$ mm									50
$\varnothing 55$ mm									55
$\varnothing 60$ mm									60
$\varnothing 65$ mm									65
$\varnothing 68$ mm									68
Protection									
IP 67									IP67

Autres diamètres sur demande.