Baumer
Passion for Sensors

Codeurs sans roulement - incrémentaux

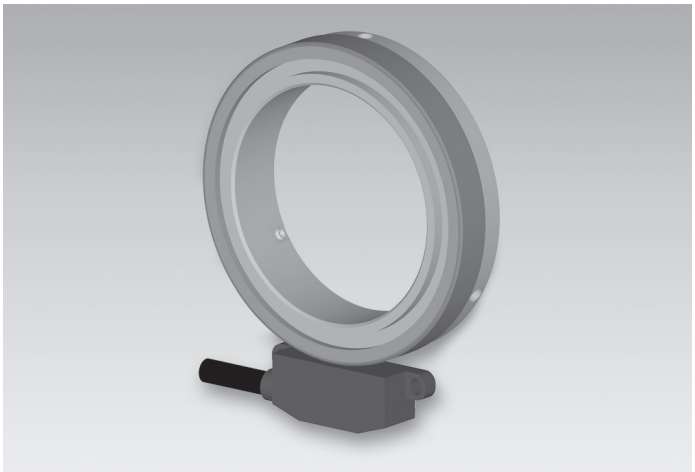
ITD69H02 - Signaux carrés

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	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN 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 DIN 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	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 11 ms
Poids	390 g
Raccordement	Câble 1 m
Longueur de câble max.	15 m

Option

- Version avec connecteur au bout du câble
- Détection redondante

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-20

ITD69H02 - Signaux carrés

Axe creux traversant ø40 à ø68 mm

128...4096 impulsions par tour

Affectation des bornes

Signaux BI, câble [4x2x0,08 mm²]

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

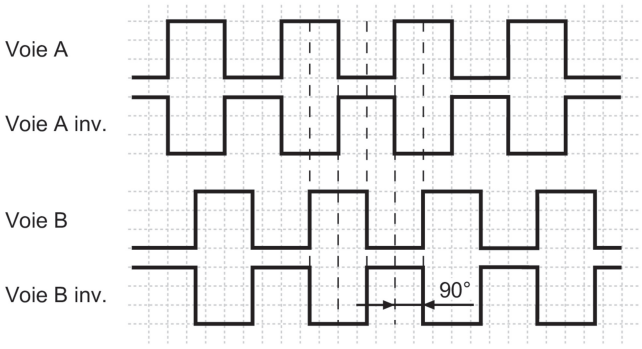
Signaux NI, câble [4x2x0,08 mm2]

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

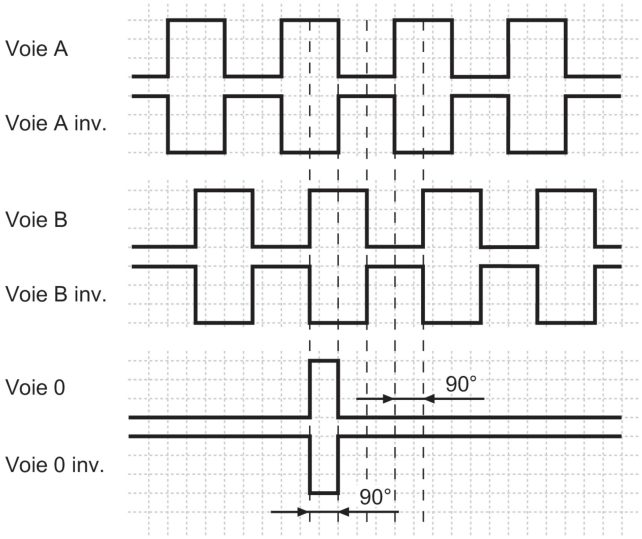
Signaux de sortie

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	≥2,5 V
Niveau Bas	≤0,5 V
Charge	≤30 mA

Sorties	**Totem pôle,** protection contre les courts-circuits
Niveau Haut	≥UB -3 V
Niveau Bas	≤1,5 V
Charge	≤30 mA

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-02-20

ITD69H02 - Signaux carrés

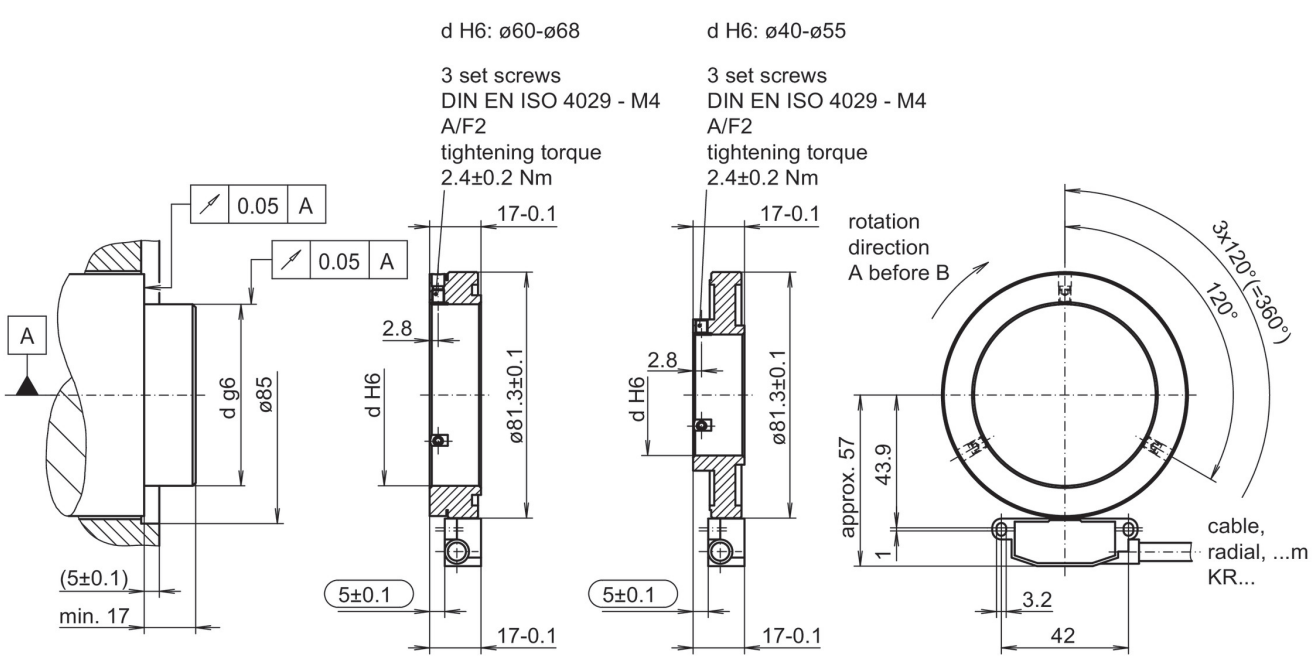
Axe creux traversant ø40 à ø68 mm

128...4096 impulsions par tour

Dimensions

mounting side (proposition)

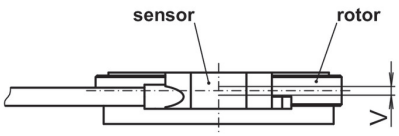
dimension drawing (optimal mounting)



Mounting tolerances, operating tolerances

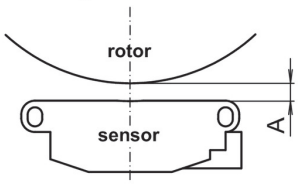
Permitted change of position sensor to rotor during mounting and operation:

Axial offset:



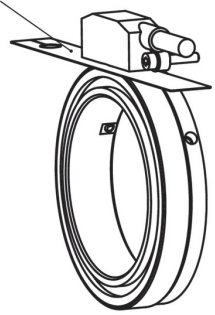
V = ±0.5 mm, optimal 0.1 mm

Working distance:



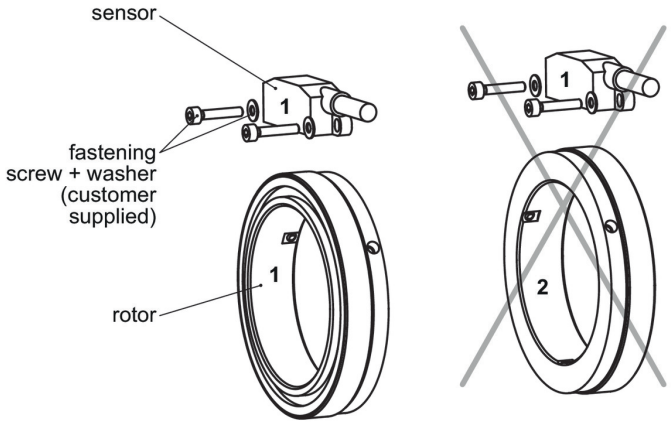
A = 0.2...0.5 mm,
optimal 0.3 mm

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!



2020-02-20 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

Codeurs sans roulement - incrémentaux

ITD69H02 - Signaux carrés

Axe creux traversant ø40 à ø68 mm

128...4096 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD69H02	#####	#	####	KR1	E	##	IP67
Produit								
	ITD69H02							
Nombre d'impulsions								
128(1)		128						
256(1)		256						
512		512						
1024		1024						
2048		2048						
4096		4096						
Alimentation / Sortie								
5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne			T					
8...26 VDC / HTL niveau, Totem pôle			H					
Signaux de sortie								
A, A inv, B, B inv				BI				
A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv				NI				
Raccordement								
Câble 1 m, radial					KR1			
Température d'utilisation								
-40...+100 °C						E		
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

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

Autres diamètres sur demande.

2020-02-20 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.