

ITD49H00 - Sorties Sinus

 Axe creux traversant $\varnothing 8$ à $\varnothing 28$ mm

Périodes par tour 64

Vue d'ensemble

- Codeurs sans roulement magnétique
- Périodes par tour 64
- Etage de sortie: Sinus 1 Vcc
- Simple, rapide et un montage peu encombrant
- Sans entretien
- Haute précision - faute maximum $\pm 0,3^\circ$
- Vitesse max. 18000 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	64
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	$\pm 0,3^\circ$
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3

Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	$\varnothing 8 \dots 28$ 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	≤ 18000 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: inox 1.4104
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	250 g
Raccordement	Câble 1 m

Option

- Version avec connecteur au bout du câble
- Détection redondante

ITD49H00 - Sorties Sinus

 Axe creux traversant $\varnothing 8$ à $\varnothing 28$ mm

Périodes par tour 64

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]

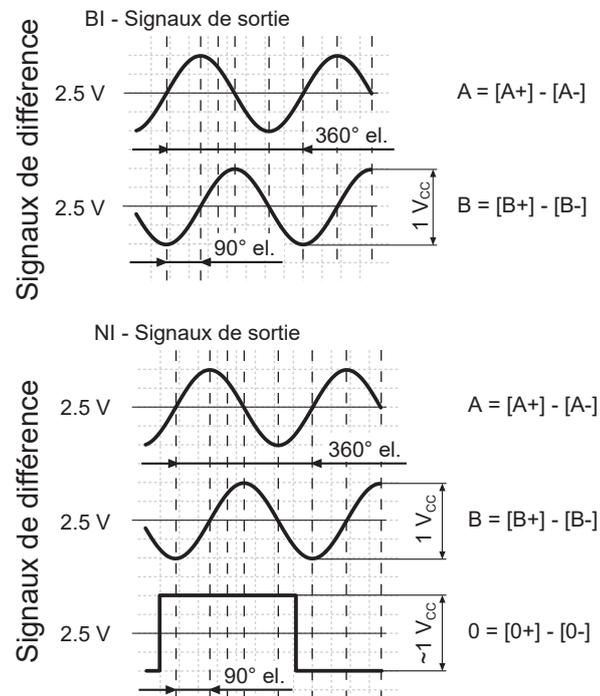
Câble	Désignation
vert	A +
jaune	A -
gris	B +
rose	B -
brun	0 +
blanc	0 -
rouge	UB
bleu	GND
transparent	Blindage/boîtier

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.



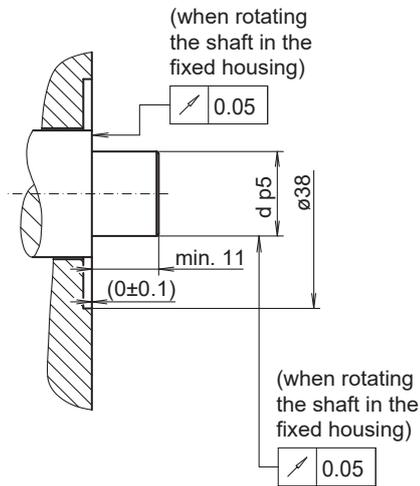
ITD49H00 - Sorties Sinus

Axe creux traversant $\varnothing 8$ à $\varnothing 28$ mm

Périodes par tour 64

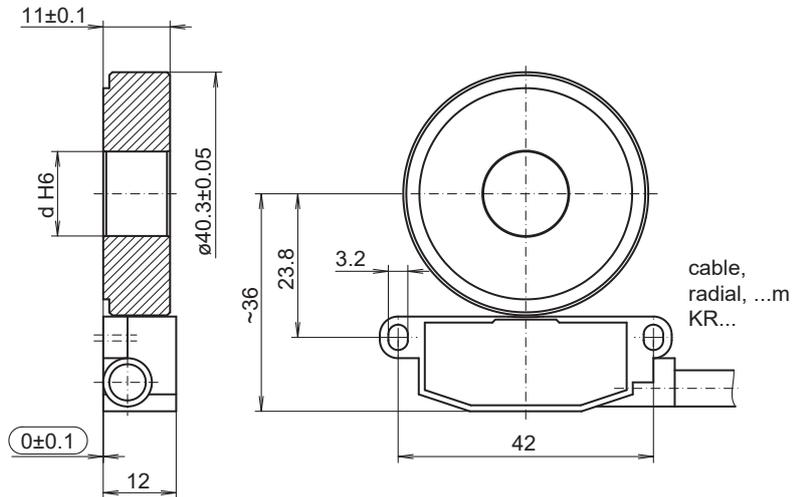
Dimensions

mounting side (proposition)



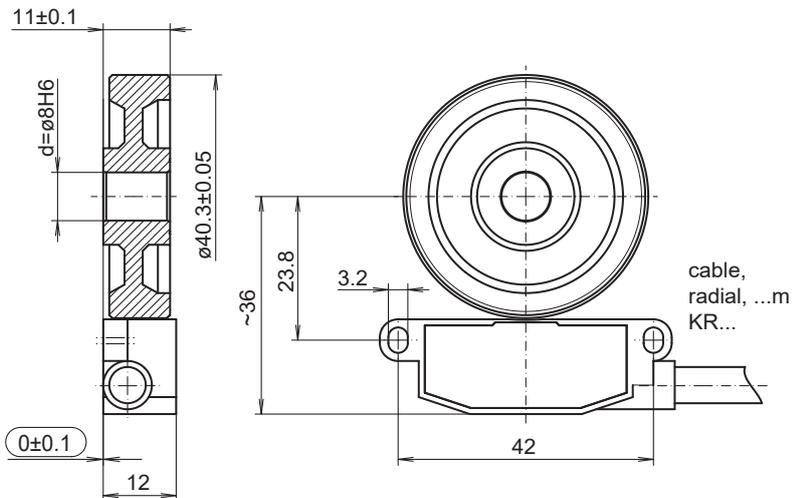
dimension drawing (optimal mounting)

d = $\varnothing 9$ mm, $\varnothing 9.525$ mm, $\varnothing 10$ mm, $\varnothing 12$ mm, $\varnothing 12.7$ mm, $\varnothing 14$ mm, $\varnothing 15$ mm, $\varnothing 15.875$ mm, $\varnothing 19$ mm, $\varnothing 25$ mm, $\varnothing 25.4$ mm, $\varnothing 28$ mm.
Please specify the desired bore diameter in your order.



d = $\varnothing 8$ mm

Please specify the desired bore diameter in your order.



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.

ITD49H00 - Sorties Sinus

Axe creux traversant $\varnothing 8$ à $\varnothing 28$ mm

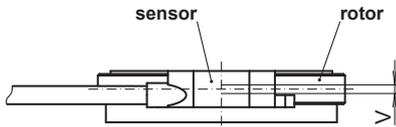
Périodes par tour 64

Dimensions

Mounting tolerances, operating tolerances

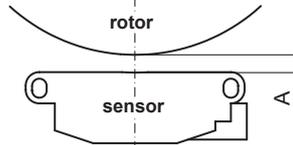
Permitted change of position sensor to rotor during mounting and operation:

Axial offset:



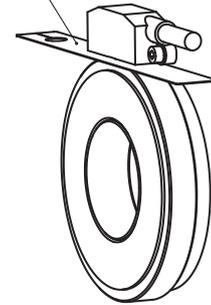
$V = \pm 0.5$ mm, optimal 0.1 mm

Working distance:



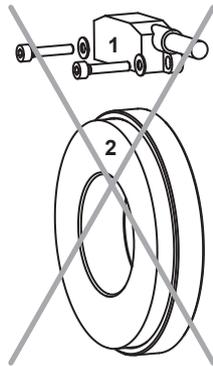
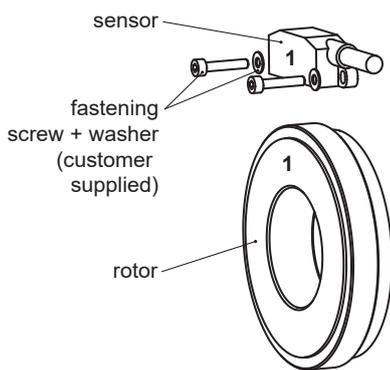
$A = 0.2 \dots 0.5$ mm,
optimal 0.3 mm

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!



ITD49H00 - Sorties Sinus

 Axe creux traversant $\varnothing 8$ à $\varnothing 28$ mm

Périodes par tour 64

Référence de commande

ITD49H00 64 M #### KR1 E ##### IP 67

Produit

ITD49H00

Périodes

64

64

Alimentation

 UB= 5 VDC $\pm 10\%$ / Sinus 1 Vcc

M

Signaux de sortie Sinus

A+, A-, B+, B-

BI

A+, A-, B+, B-, 0+, 0-

NI

Raccordement

Câble radial, 1,00 m

KR1

Température d'utilisation

-40...+100 °C (câble immobile)

E

Roue magnétique H00
 $\varnothing 8$ mm, pour de la colle
ou thermorétractable de montage

08

 $\varnothing 9$ mm, pour de la colle
ou thermorétractable de montage

09

 $\varnothing 10$ mm, pour de la colle
ou thermorétractable de montage

10

 $\varnothing 12$ mm, pour de la colle
ou thermorétractable de montage

12

 $\varnothing 14$ mm, pour de la colle
ou thermorétractable de montage

14

 $\varnothing 15$ mm, pour de la colle
ou thermorétractable de montage

15

 $\varnothing 19$ mm, pour de la colle
ou thermorétractable de montage

19

 $\varnothing 25$ mm, pour de la colle
ou thermorétractable de montage

25

 $\varnothing 28$ mm, pour de la colle
ou thermorétractable de montage

28

IP

IP

Indice de protection

IP67 (électronique coulée dans la résine)

67

Autres diamètres sur demande.