Axe creux traversant ø8 à ø28 mm 64...2048 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Codeurs sans roulement magnétique
- Max. 2048 impulsions par tour
- Etage de sortie HTL ou TTL
- Simple, rapide et un montage peu encombrant
- Sans entretien
- Haute précision faute maximum ±0,3°
- Vitesse max. 18000 t/min
- Haute tenue aux vibrations et immunité élevée à la saleté
- Rotor magnétique inclus dans la livraison



Caractéristiques techniqu	es	
Caractéristiques électriqu	es	Caractéristiq
Alimentation	5 VDC ±5 %	Précision
	826 VDC	Immunité
Protection contre l'inver-	Oui	Emission
sion de polarité		Caractéristiq
Protection court-circuit	Oui	Type d'axe
Courant de service à vide	≤50 mA	Dimensions L
Impulsions par tour	64 2048	Protection EN
Interpolation	1x	Vitesse de rot
	2x 4x	Distance tête-
	8x	Mésaligneme
	16x	Matière
	32x	
Signaux de sortie	A 90° B + compléments	Température o
	A 90° B, 0 + compléments	Résistance
Etage de sortie	TTL (Transistors de puissance) HTL (Transistors de puissance)	
Courant de sortie	≤30 mA	
Fréquence de sortie	≤300 kHz (TTL)	Poids
	≤160 kHz (HTL)	Raccordemen

Caractéristiques électriqu	es
Précision	±0,3°
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Caractéristiques mécaniq	ues
Type d'axe	ø828 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	±0,5 mm
Matière	Boîtier: matière plastique Axe: inox 1.4104
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	250 g
Raccordement	Câble 1 m

Option

- Version avec connecteur au bout du câble
- Détection redondante



Axe creux traversant ø8 à ø28 mm 64...2048 impulsions par tour

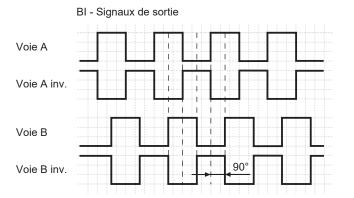
Affectation des	bornes
Signaux BI, câl	le [4x2x0,08 mm²]
Câble	Désignation
vert	Voie A
jaune	Voie A inv.
gris	Voie B
rose	Voie B inv.
reouge	UB
bleu	GND
transparent	Blindage/boîtier

Signaux NI, câble [4x2x0,08 mm2]

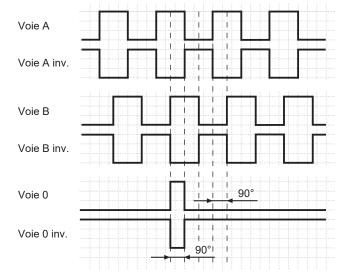
	[=,]
Câble	Désignation
vert	Voie A
jaune	Voie A inv.
gris	Voie B
rose	Voie B inv.
brun	Voie 0
blanc	Voie 0 inv.
rouge	UB
bleu	GND
transparent	Blindage/boîtier

Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.







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



Axe creux traversant ø8 à ø28 mm

64...2048 impulsions par tour

Dimensions

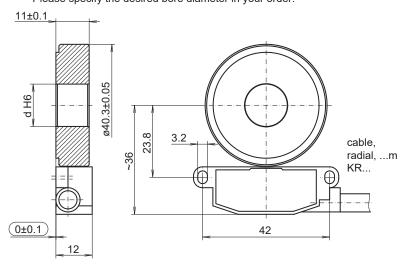
mounting side (proposition)

(when rotating the shaft in the fixed housing) 0.05 <u>min.</u> 11 (0±0.1) (when rotating the shaft in the fixed housing)

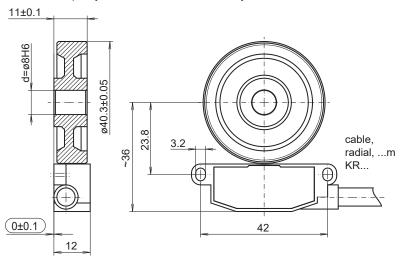
0.05

dimension drawing (optimal mounting)

d = ø9 mm, ø9.525 mm, ø10 mm, ø12 mm, ø12.7 mm, ø14 mm, ø15 mm, ø15.875 mm, ø19 mm, ø25 mm, ø25.4 mm, ø28 mm. Please specify the desired bore diameter in your order.



 $d = \emptyset 8 \text{ mm}$ 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.

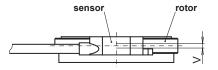
Axe creux traversant ø8 à ø28 mm 64...2048 impulsions par tour

Dimensions

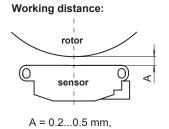
Mounting tolerances, operating tolerances

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

Axial offset:

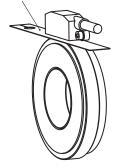


 $V = \pm 0.5$ mm, optimal 0.1 mm



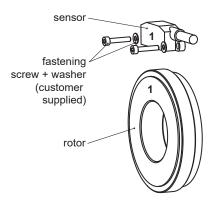
optimal 0.3 mm

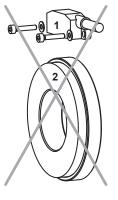
Use the distance band as s mounting tool for optimal gap (0.3 mm) between sensor and rotor.



Mounting position

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







Axe creux traversant ø8 à ø28 mm 64...2048 impulsions par tour

	ITD49H00	#####	#	####	KR1	Е	######	ΙP	6
Produit									
	ITD49H00								
Nombre d'impulsions		0.4							
64(1)		64							
128(1)		128							
256		256							
512		512							
1024		1024							
2048		2048							
Alimentation									
UB= 5 VDC ±5% / TTL niveau, Emetteur de ligne			Т						
UB= 826 VDC / HTL niveau, Totem pôle			Н						
Signaux de sortie									
A, A inv, B, B inv				BI					
A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv				NI					
Raccordement									
Câble radial, 1,00 m					KR1				
Température d'utilisation									
-40+100 °C (câble immobile)						Е			
Roue magnétique H00									
Ø8 mm, pour de la colle							80		
ou thermorétractable de montage									
Ø9 mm, pour de la colle							09		
ou thermorétractable de montage									
Ø10 mm, pour de la colle ou thermorétractable de montage							10		
							10		
Ø12 mm, pour de la colle ou thermorétractable de montage							12		
Ø14 mm, pour de la colle							14		
ou thermorétractable de montage							1-7		
Ø15 mm, pour de la colle							15		
ou thermorétractable de montage									
Ø19 mm, pour de la colle							19		
ou thermorétractable de montage									
Ø25 mm, pour de la colle							25		
ou thermorétractable de montage									
Ø28 mm, pour de la colle							28		
ou thermorétractable de montage									
ID.								ın	
IP								ΙP	
Indice de protection									
IP67 (électronique coulée dans la résine)									

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