

Mag. Inkrementaldrehgeber Serie KHG2D

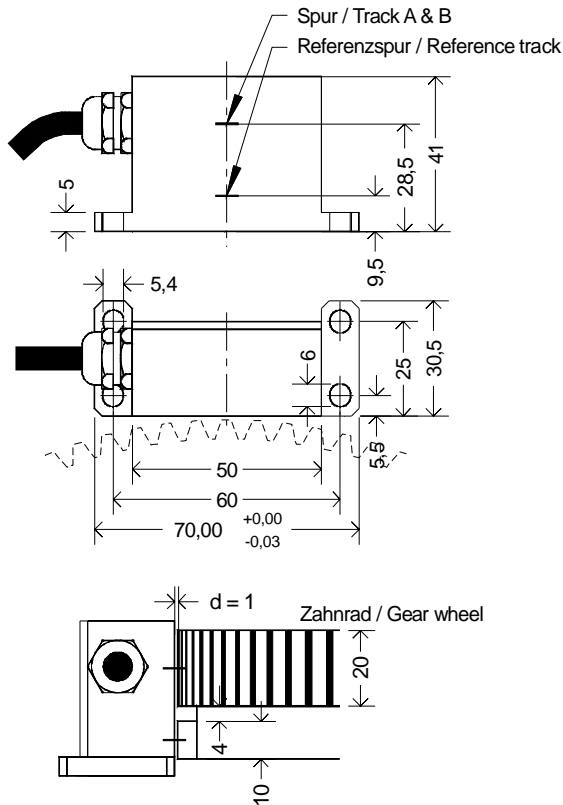
Mag. Incremental Rotary Encoder Series KHG2D

Digitaler, magnetischer Inkrementaldrehgeber zum Abtasten von Zahnrädern aus Stahl mit einem Modul $M \geq 2,5$.

Im Geber integriert ist eine Interpolationselektronik. Je nach eingestelltem Interpolationsfaktor **IF** werden zwei um 90° phasenverschobene Rechtecksignalfolgen A und B mit je **IF x N** (N = Anzahl Zähne des Zahnrades) Impulsen pro Umdrehung bereitgestellt.

Digital, magnetical rotary encoder for detecting steel gear wheels with a module $M \geq 2.5$.

The encoder contains integrated interpolation electronics. Depending on the selected interpolation factor **IF**, two square wave signal sequences A and B, phase shifted by 90° , are provided, each with **IF x N** (N = Number of teeth of the gear wheel) pulses per revolution.



Bestellangaben / Order details:

KHG2D	S	-	IF	-	X	-	M	-	N	-	L
	↑		↑		↑		↑		↑		↑
Signaltyp Signal type											Kabellänge in cm Cable Length in cm
"T" für / for TTL "H" für / for HTL									Zähnezahl N des Zahnrades Number N of Teeth of the Gear Wheel z.B. "120" für N = 120 e.g. "120" for N = 120		
Interpolationsfaktor IF Interpolation Factor IF 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 oder / or 10, 25, 40, 80, 100									Modul M des Zahnrades Modul M of the Gear Wheel z.B. "25" für M = 2,5 e.g. "25" for M = 2.5		
									"1" Standardausführung Standard Configuration		
									"0" ohne Ref.-Spur / without Ref.-Track		

Parameter / Parameters:

Signaltyp / Signal type	TTL oder/or HTL
Spur / Track A&B	ja / yes
Ref. / Reference signal	ja / yes
Taktverhältnis / Duty cycle	50% \pm 10%
Phase / Phase Shift	$90^\circ \pm 45^\circ$
Analoge Eingangssignalfreq. Analog Input Signal Freq.	0 ... 40kHz
Versorgung / Supply Voltage UB	
für / for TTL	5VDC \pm 5%
für / for HTL	7 ... 30VDC
Arbeitstemp. / Op. Temp.	-20 ... 85°C^*
Lagertemp. / Storage Temp.	-20 ... 125°C

* Arbeitstemp. 100°C auf Anfrage / Op. Temp. 100°C on request

Kabelbelegung / Connection:

A+	braun / brown
A-	grün / green
B+	grau / grey
B-	orange / orange
Ref.+	rot / red
Ref.-	schwarz / black
UB	violett / violet
0V	gelb / yellow
RS UB	blau / blue
RS 0V	weiß / white

Der **Shield** ist auf der Geberseite mit dem Gehäuse verbunden.
The **shield** is connected to the housing on the sensor side.

Material	Allgemeintoleranzen	Dateiname KHG2D2_v2	Datum 15.01.2008	Maßstab
VS Sensorik GmbH		Zahnradrehgeber KHG2D		
		08VS011501	Version 2	Blatt 1