Baumer
Passion for Sensors

Lagerlose Drehgeber - inkremental

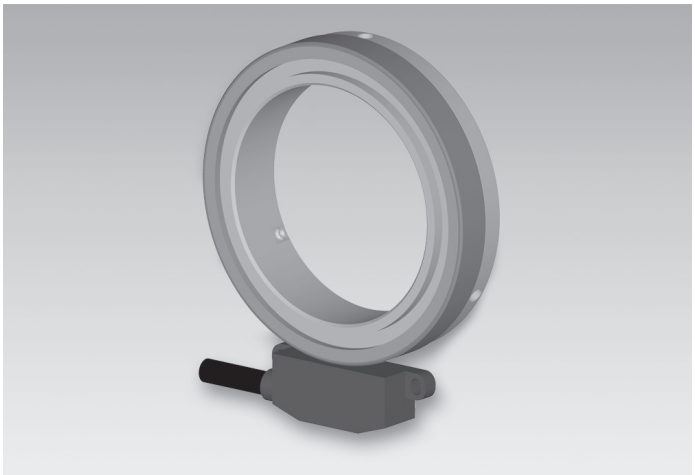
ITD69H02 - Sinussignal

Durchgehende Hohlwelle ø40 bis ø68 mm

128 Sinusperioden pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Lagerloser, magnetischer Drehgeber
- 128 Sinusperioden pro Umdrehung
- Ausgangsstufe: Sinus 1 Vss
- Einfache, schnelle und platzsparende Montage
- Wartungsfrei
- Hohe Genauigkeit - maximaler Fehler ±0.2 °
- Drehzahlen bis 6000 U/min
- Hohe Resistenz gegen Verschmutzung, Vibrationen



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch	
Betriebsspannung	5 VDC ±10 %
Verpolungsfest	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤50 mA
Sinusperioden pro Umdrehung	128
Ausgangssignale	A+, A-, B+, B- A+, A-, B+, B-, N+, N-
Ausgangsstufen	SinCos 1 Vss
Ausgabefrequenz	≤180 kHz (-3 dB)
System-Genauigkeit	±0,2°
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Technische Daten - mechanisch	
Wellenart	ø40...68 mm (durchgehende Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch	
Abmessungen B x H x L	12 x 16 x 48 mm
Schutzart DIN EN 60529	IP 67 (bezogen auf vergossene Elektronik)
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min
Arbeitsabstand	0,2 … 0,5 mm (radial), optimal 0,3 mm
Axialversatz	±0,5 mm
Werkstoff	Gehäuse: Kunststoff Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-40...+100 °C (Kabel unbewegt)
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Masse ca.	390 g
Anschluss	Kabel 1 m
Zulässige Kabellänge	15 m

Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Redundante Abtastung

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-02-20

ITD69H02 - Sinussignal

Durchgehende Hohlwelle ø40 bis ø68 mm

128 Sinusperioden pro Umdrehung

Anschlussbelegung

Mit BI-Signalen, Kabel [4x2x0,08 mm²]

Aderfarben	Belegung
grün	A +
gelb	A -
grau	B +
rosa	B -
rot	UB
blau	GND
transparent	Schirm/Gehäuse

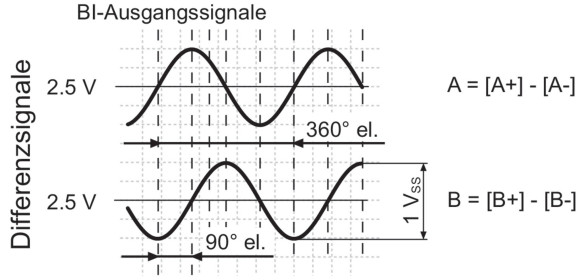
Mit NI-Signalen, Kabel [4x2x0,08 mm2]

Aderfarben	Belegung
grün	A +
gelb	A -
grau	B +
rosa	B -
braun	N +
weiss	N -
rot	UB
blau	GND
transparent	Schirm/Gehäuse

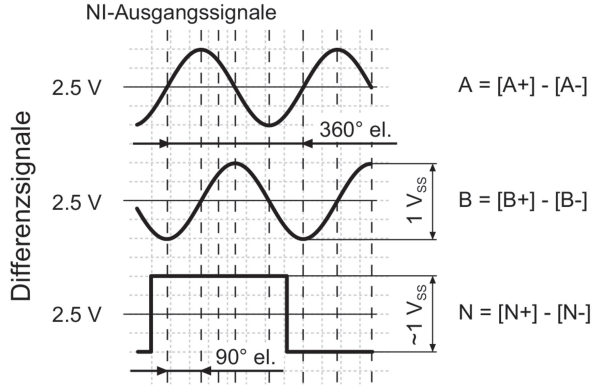
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



Ausgangssignalpegel

Ausgänge	Sinus
Ausgangsamplitude A + B	1 V_{SS} bei Z_0 = 120 Ω
Ausgangsamplitude N	ca. 2,5 V bei Z_0 = 120 Ω

2020-02-20 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ITD69H02 - Sinussignal

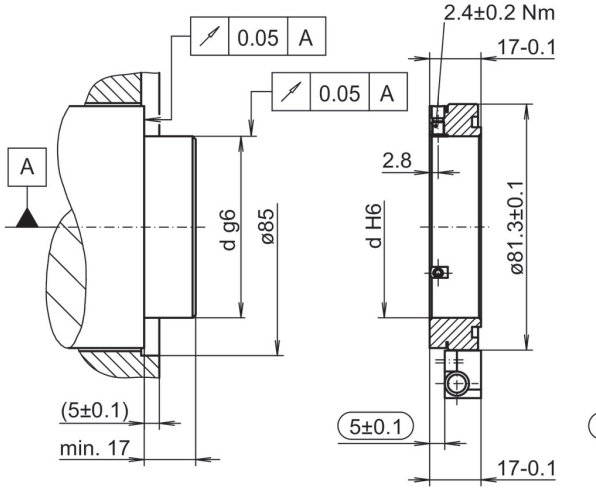
Durchgehende Hohlwelle ø40 bis ø68 mm

128 Sinusperioden pro Umdrehung

Abmessungen

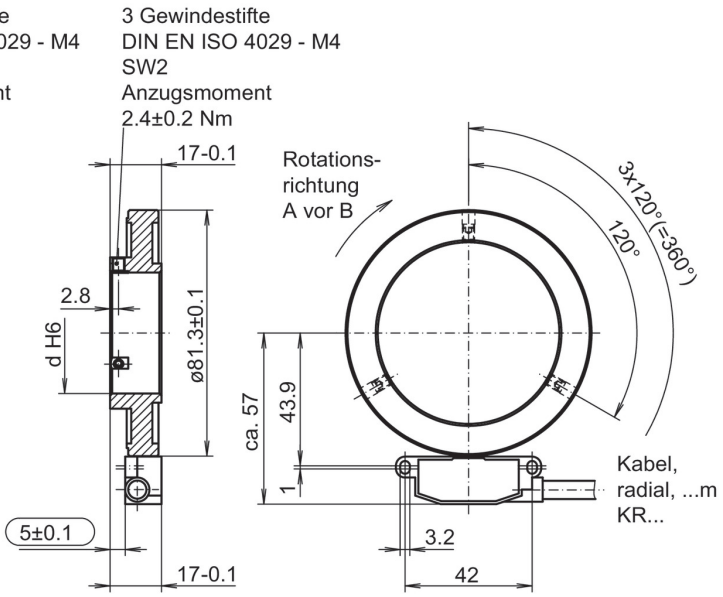
Anbauseite (Vorschlag)

d H6: ø60-ø68



Masszeichnung (optimaler Anbau)

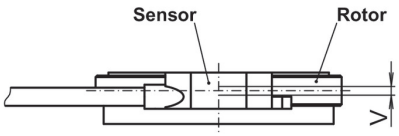
d H6: ø40-ø55



Anbautoleranzen, Betriebstoleranzen

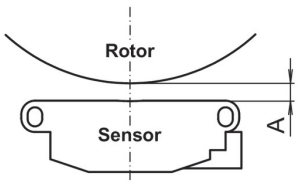
Erlaubte Lageänderung Sensor zu Rotor bei der Montage und im Betrieb:

Axialversatz:



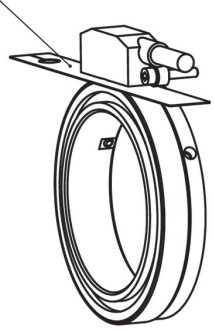
V = ±0.5 mm, optimal 0.1 mm

Arbeitsabstand:



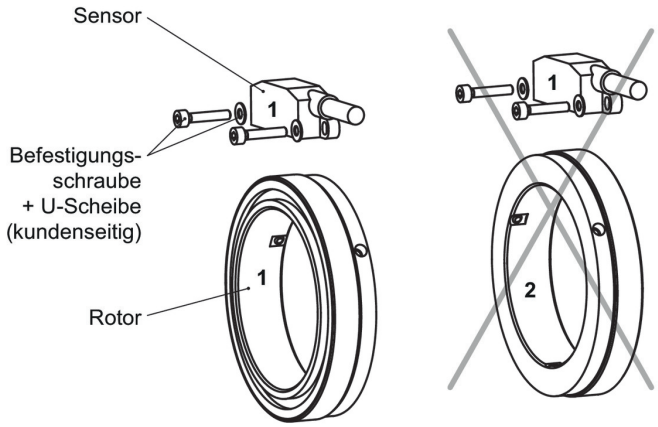
A = 0.2...0.5 mm,
optimal 0.3 mm

Distanzband als Montagehilfe für optimalen Sensor-Rotor-Abstand verwenden.



Anbaulage

Anbaulage (1-1) Sensor zu Rotor darf nicht verändert werden!



2020-02-20 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ITD69H02 - Sinussignal

Durchgehende Hohlwelle ø40 bis ø68 mm

128 Sinusperioden pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD69H02	128	M	####	KR1	E	##	IP67
Produkt								
	ITD69H02							
Sinusperioden								
128		128						
Betriebsspannung / Signale								
5 VDC / Sinus 1 Vss			M					
Ausgangssignale								
A+, A-, B+, B- (Sinus)				BI				
A+, A-, B+, B-, N+, N- (Sinus)				NI				
Anschluss								
Kabel 1 m, radial					KR1			
Betriebstemperatur								
-40...+100 °C						E		
Durchgehende Hohlwelle								
ø40 mm							40	
ø42 mm							42	
ø45 mm							45	
ø50 mm							50	
ø55 mm							55	
ø60 mm							60	
ø65 mm							65	
ø68 mm							68	
Schutzart								
IP 67								IP67

Weitere Durchmesser auf Anfrage.

2020-02-20 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.