Baumer
Passion for Sensors

Lagerlose Drehgeber - inkremental

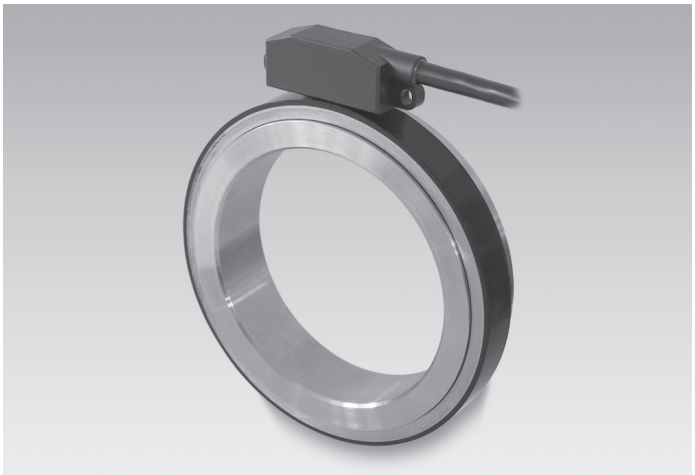
ITD89H00 - Sinussignal

Durchgehende Hohlwelle ø70 bis ø140 mm

256 Sinusperioden pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Lagerloser, magnetischer Drehgeber
- 256 Sinusperioden pro Umdrehung
- Ausgangsstufe: Sinus 1 Vss
- Einfache, schnelle und platzsparende Montage
- Wartungsfrei
- Hohe Genauigkeit - maximaler Fehler ±0,1°
- Drehzahlen bis 5000 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	256
Ausgangssignale	A+, A-, B+, B- A+, A-, B+, B-, N+, N-
Ausgangsstufen	SinCos 1 Vss
Ausgabefrequenz	≤180 kHz (-3 dB)
System-Genauigkeit	±0,1°
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Technische Daten - mechanisch	
Wellenart	ø70...140 mm (durchgehende Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch	
Abmessungen B x H x L	12 x 16 x 48 mm
Spiel der Motorwelle	±0,5 mm axial ±0,05 mm radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 67 (bezogen auf vergossene Elektronik)
Betriebsdrehzahl	≤5000 U/min
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.	2200 g (bei ø70 mm) 619 g (bei ø140 mm)
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

ITD89H00 - Sinussignal

Durchgehende Hohlwelle ø70 bis ø140 mm

256 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

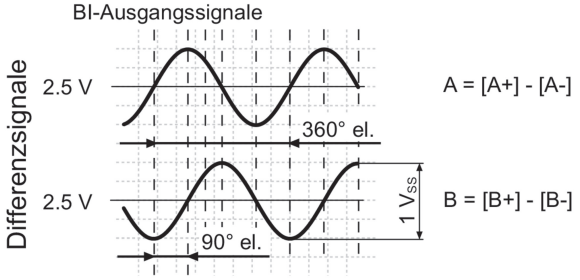
Mit NI-Signalen, Kabel [4x2x0,08 mm2]

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

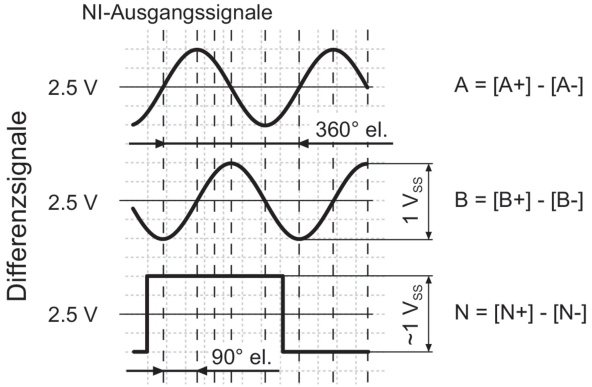
Ausgangssignale

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.

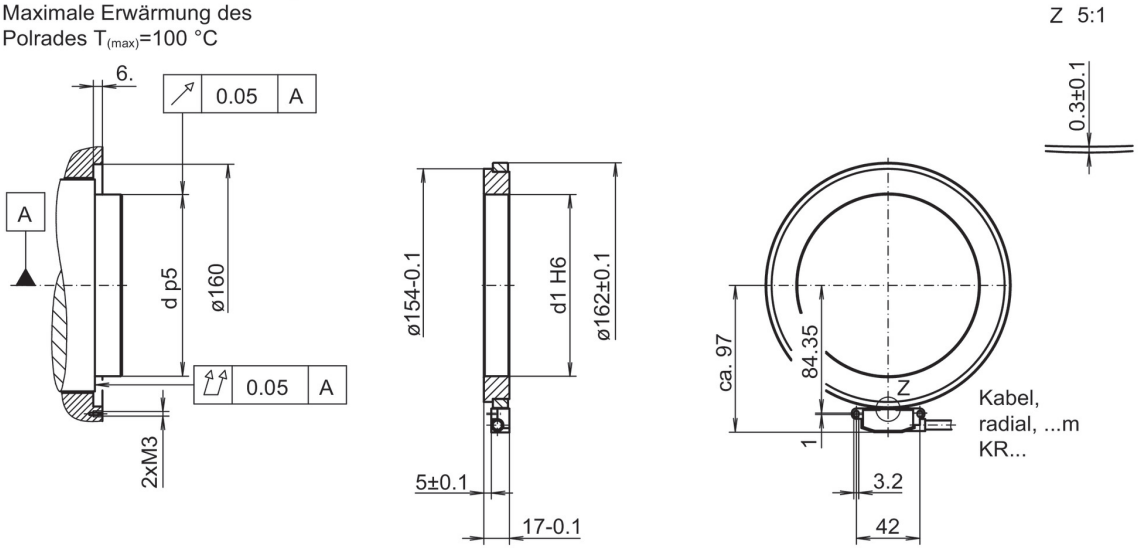
ITD89H00 - Sinussignal

Durchgehende Hohlwelle ø70 bis ø140 mm

256 Sinusperioden pro Umdrehung

Abmessungen

Anbauseite:
Vorschlag für Schrumpfmontage*.
Maximale Erwärmung des
Polrades $T_{(max)}$=100 °C



* Für Klebemontage herstellerseitige Vorgaben zum Klebstoff und Klebe-Luftspalt beachten.
Empfehlung: Klebstoff Loctite 3504, Luftspalt 15 µm ±5 µm

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

Lagerlose Drehgeber - inkremental

ITD89H00 - Sinussignal

Durchgehende Hohlwelle ø70 bis ø140 mm

256 Sinusperioden pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD89H00	0256	M	####	KR1	E	##	IP67
Produkt								
	ITD89H00							
Sinusperioden								
256		0256						
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								
ø70 mm							70	
ø75 mm							75	
ø80 mm							80	
ø85 mm							85	
ø120 mm							120	
Schutzart								
IP 67								IP67

Weitere Durchmesser auf Anfrage.

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