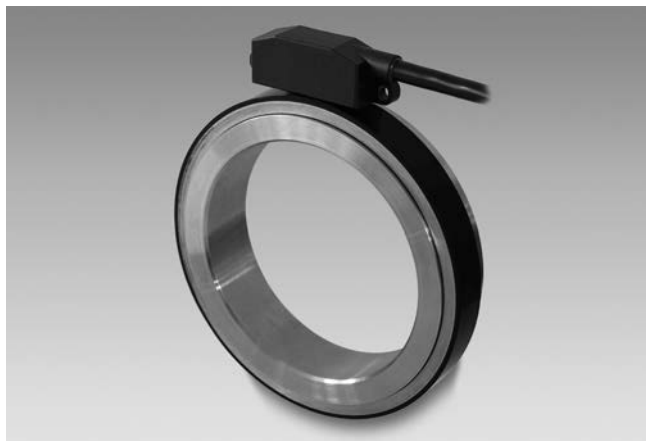


Lagerlose Drehgeber - inkremental

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 70$ bis $\varnothing 140$ mm

256 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD89H00 - Sinussignal



ITD89H00 - Für Heisschrumpf- oder Klebemontage

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-
Ausgabefrequenz	≤ 180 kHz (-3 dB)
System-Genauigkeit	$\pm 0,1^\circ$
Ausgangsstufen	SinCos 1 Vss
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Merkmale

- Lagerloser, magnetischer Drehgeber
- 256 Sinusperioden pro Umdrehung
- Ausgangsstufe: Sinus 1 Vss
- Einfache, schnelle und platzsparende Montage
- Wartungsfrei
- Hohe Genauigkeit - maximaler Fehler $\pm 0,1^\circ$
- Drehzahlen bis 7500 U/min
- Hohe Resistenz gegen Verschmutzung, Vibrationen

Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Redundante Abtastung

Technische Daten - mechanisch

Abmessungen B x H x L	12 x 16 x 48 mm
Wellenart	$\varnothing 70 \dots 140$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Spiel der Motorwelle	$\pm 0,5$ mm axial $\pm 0,05$ mm radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 67 (bezogen auf vergossene Elektronik)
Betriebsdrehzahl	≤ 7500 U/min
Werkstoffe	Gehäuse: Kunststoff Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	$-40 \dots +100$ °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 $\varnothing 70$ mm), 619 g (bei $\varnothing 140$ mm)
Anschluss	Kabel 1 m
Zulässige Kabellänge	15 m

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Durchgehende Hohlwelle ø70 bis ø140 mm

256 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD89H00 - Sinussignal

Bestellbezeichnung

ITD89H00 0256 M KR1 E IP67

Schutzart
IP67 IP 67

Durchgehende Hohlwelle

70 ø70 mm
75 ø75 mm
80 ø80 mm
85 ø85 mm
120 ø120 mm
... weitere Durchmesser auf Anfrage

Betriebstemperatur
E -40...+100 °C

Anschluss
KR1 Kabel 1 m, radial

Ausgangssignale
BI A+, A-, B+, B- (Sinus)
NI A+, A-, B+, B-, N+, N- (Sinus)

Betriebsspannung / Signale
M 5 VDC / Sinus 1 Vss

Sinusperioden
0256 256

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 70$ bis $\varnothing 140$ mm

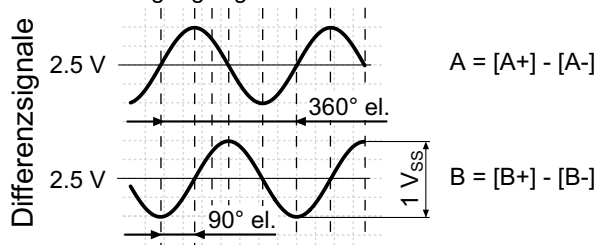
256 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD89H00 - Sinussignal

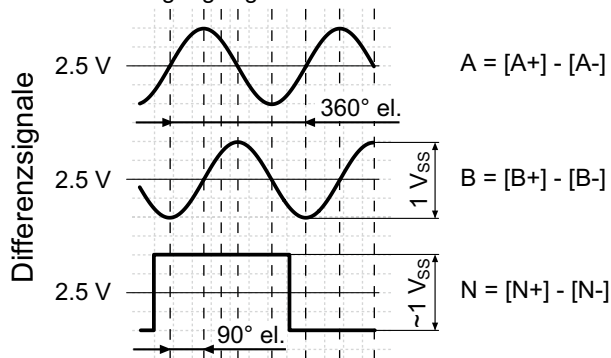
Ausgangssignale

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

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

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 70$ bis $\varnothing 140$ mm

256 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD89H00 - Sinussignal

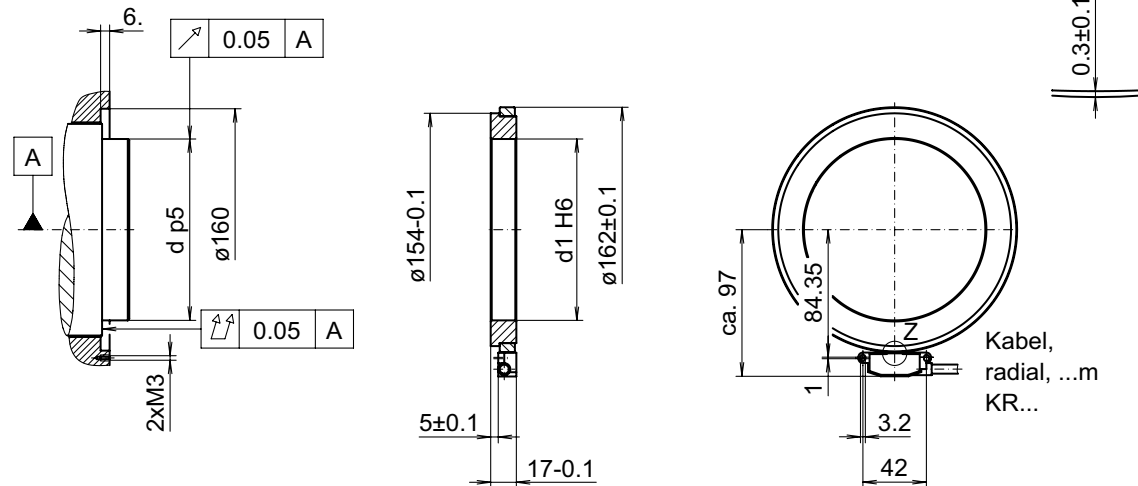
Abmessungen

Anbauseite:

Vorschlag für Schrumpfmontage*.

Maximale Erwärmung des

Polrades $T_{(max)} = 100$ °C



* Für Klebmontage herstellerseitige Vorgaben

zum Klebstoff und Klebe-Luftspalt beachten.

Empfehlung: Klebstoff Loctite 3504, Luftspalt 15 μm ± 5 μm

040- 2