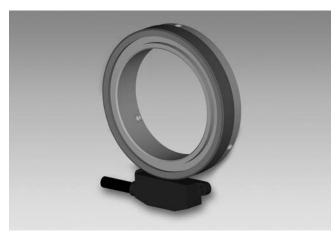
Lagerlose Drehgeber - inkremental

Durchgehende Hohlwelle ø40 bis ø68 mm 128 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD69H02 - Sinussignal



ITD69H02 - Befestigung über Gewindestifte

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-	
Ausgabefrequenz	≤180 kHz (-3 dB)	
System-Genauigkeit	±0,2°	
Ausgangsstufen	SinCos 1 Vss	
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2	
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3	

Merkmale

- 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

Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Redundante Abtastung

Technische Daten - mechanisch		
Abmessungen B x H x L	12 x 16 x 48 mm	
Wellenart	ø4068 mm (durchgehende Hohlwelle)	
Schutzart DIN EN 60529	IP 67 (bezogen auf vergossene Elektronik)	
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min	
Arbeitsabstand	0,20,5 mm (radial), optimal 0,3 mm	
Axialversatz	±0,5 mm	
Werkstoffe	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	

17.4.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Durchgehende Hohlwelle ø40 bis ø68 mm 128 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD69H02 - Sinussignal

Bestellbezeichnung ITD69H02 128 KR1 IP67 Schutzart IP67 IP 67 Durchgehende Hohlwelle 40 ø40 mm 42 ø42 mm ø45 mm ø50 mm ø55 mm ø60 mm 65 ø65 mm ø68 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 5 VDC / Sinus 1 Vss



Sinusperioden

128

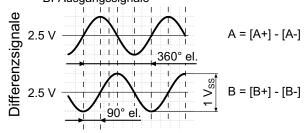
Lagerlose Drehgeber - inkremental

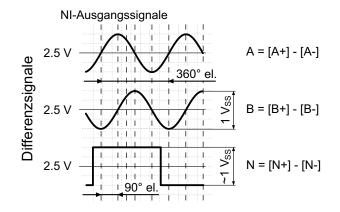
Durchgehende Hohlwelle ø40 bis ø68 mm 128 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD69H02 - Sinussignal

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite. BI-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-Signa	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	

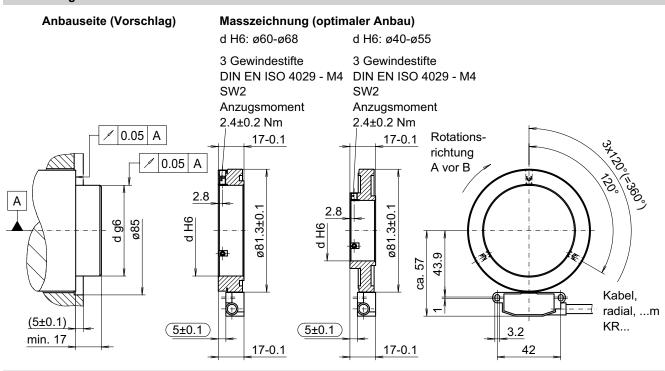
17.4.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Durchgehende Hohlwelle ø40 bis ø68 mm 128 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD69H02 - Sinussignal

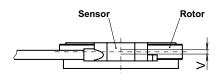
Abmessungen



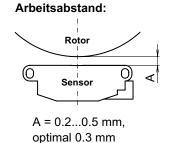
Anbautoleranzen, Betriebstoleranzen

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

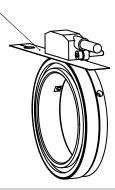
Axialversatz:



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



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



Anbaulage

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

