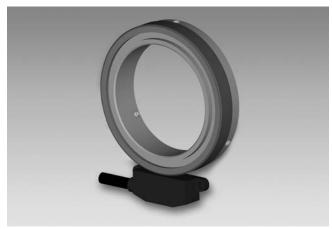
Lagerlose Drehgeber - inkremental

Durchgehende Hohlwelle ø40 bis ø68 mm 128...4096 Impulse pro Umdrehung

ITD69H02 - Rechtecksignal



ITD69H02 - Befestigung über Gewindestifte

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 826 VDC	
Verpolungsfest	Ja	
Kurzschlussfest	Ja	
Betriebsstrom ohne Last	≤50 mA	
Impulse pro Umdrehung	1284096	
Interpolation	1-fach, 2-fach, 4-fach, 8-fach, 16-fach, 32-fach	
Ausgangssignale	A 90° B + invertiert A 90° B, N + invertiert	
Ausgangsstrom	≤30 mA	
Ausgabefrequenz	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)	
System-Genauigkeit	±0,2°	
Ausgangsstufen	TTL Leitungstreiber (kurzschlussfest) HTL Gegentakt (kurzschlussfest)	
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2	
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3	

Merkmale

- Lagerloser, magnetischer Drehgeber
- Bis 4096 Impulse pro Umdrehung
- Ausgangsstufen: HTL oder TTL
- 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 - mech	nanisch
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...4096 Impulse pro Umdrehung

ITD69H02 - Rechtecksignal

Bestellbezeichnung

Destenbeze	iciliui	ıg					
TD69H02			KF	R1 I	≣	IP67	
						IP67	Schutzart IP 67
						Durcha	ehende Hohlwelle
					40	ø40 mn	
					42	ø42 mn	า
					45	ø45 mn	า
					50	ø50 mn	า
					55	ø55 mn	า
					60	ø60 mn	า
					65	ø65 mn	า
					68	ø68 mn	า
						weitere	Durchmesser auf Anfrage
					Retri	ebstemp	eratur
				F		.+100 °C	
				-			
					schluss		
			KF	R1 Ka	bel 1 m	, radial	
			Λ	saana	gssignal	0	
					B, B inv	_	
						, N, N in	V
			. , , ,	,	D, D	, ,	•
					iung / S		
	1				-	inedriver	
		ł 8	.26 VE	DC / F	ITL-Peg	el, Gege	entakt
	Ι.						

Impulszahl - siehe Tabelle

Impulszahl

128*	512	2048
256*	1024	4096

^{*} Gekennzeichnete Impulszahlen nur als BI-Ausgangssignale möglich.

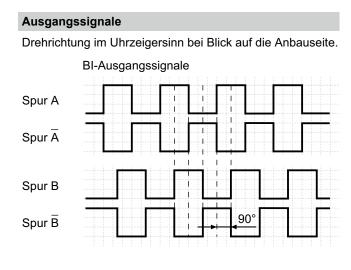


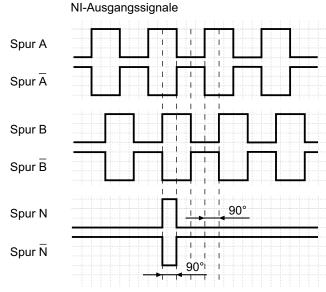
Lagerlose Drehgeber - inkremental

Durchgehende Hohlwelle ø40 bis ø68 mm

128...4096 Impulse pro Umdrehung

ITD69H02 - Rechtecksignal





,	pelegung
Mit BI-Signa	alen, Kabel [4x2x0,08 mm²]
Aderfarben	Belegung
grün	Spur A
gelb	Spur A inv.
grau	Spur B
rosa	Spur B inv.
rot	UB
blau	GND
transparent	Schirm/Gehäuse
	alen, Kabel [4x2x0,08 mm2]
۸ ما م س ا م سام م س	
Aderfarben	Belegung
	Belegung Spur A
grün	
grün gelb grau	Spur A
grün gelb	Spur A inv.
grün gelb grau	Spur A Spur A inv. Spur B
grün gelb grau rosa	Spur A Spur A inv. Spur B Spur B inv.
grün gelb grau rosa braun	Spur A Spur A inv. Spur B Spur B inv. Spur N

Schirm/Gehäuse

Schaltpegel		
Ausgänge	Linedriver	
Ausgangspegel High	≥2,5 V	
Ausgangspegel Low	≤0,5 V	
Belastung	≤30 mA	

Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤30 mA

transparent

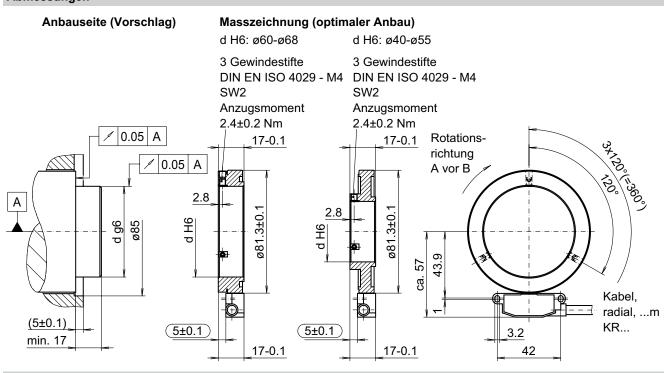
17.4.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Durchgehende Hohlwelle ø40 bis ø68 mm 128...4096 Impulse pro Umdrehung

ITD69H02 - Rechtecksignal

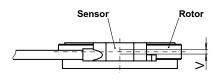




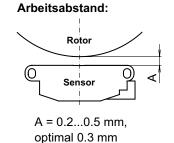
Anbautoleranzen, Betriebstoleranzen

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

Axialversatz:



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







Anbaulage

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

