

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch
1000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 21 B14



ITD 21 B14 mit Servoflansch

Merkmale

- Drehgeber mit Vollwelle ø6 mm
- Bis 10000 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Zentriersitz ø50 mm, Befestigungslochkreis ø68 mm
- Industriestandard
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial oder axial

Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	1000...10000
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)
Ausgangssignale	A, B, N + invertiert
Ausgangsstufen	TTL Leitungstreiber (kurzschlussfest) HTL Gegentakt (kurzschlussfest)
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø6 mm Vollwelle (Servoflansch)
Zulässige Wellenbelastung	≤20 N axial ≤40 N radial
Flansch	Servoflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤12000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,01 Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+70 °C -20...+100 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 30 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	400 g

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch
1000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 21 B14

Bestellbezeichnung

ITD 21 B14			NI			6	IP65
							<u>Schutzart</u>
							IP65 IP 65
							<u>Flansch / Vollwelle</u>
						6	Servoflansch / ø6 mm
							<u>Betriebstemperatur</u>
						S	-20...+70 °C
						E	-20...+100 °C
							<u>Anschluss</u>
							KR1 Kabel 1 m, radial
							KA1 Kabel 1 m, axial
							<u>Ausgangssignale</u>
						NI	A, A inv, B, B inv, N, N inv
							<u>Betriebsspannung / Signale</u>
						T	5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver
						H	8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt
						R	8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver
							<u>Impulszahl - siehe Tabelle</u>

Impulszahl				
1000	1440	2048	4000	7200*
1024	1500	2500	4096	8192*
1200	1800	3000	5000	9000*
1250	2000	3600	6000	10000*

* Anschlussbelegung beachten!

Zubehör	
Montagezubehör	
11065545	Befestigungsexzenter-Set Form A

Inkrementale Drehgeber

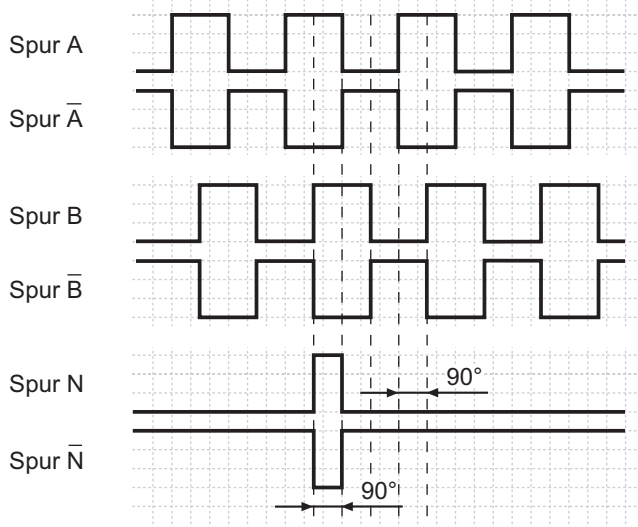
Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch
1000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 21 B14

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



Anschlussbelegung

Impulszahlen ≤ 6000

Aderfarben	Belegung
braun	Spur A
grün	Spur A inv.
grau	Spur B
rosa	Spur B inv.
rot	Spur N
schwarz	Spur N inv.
braun 0,5 mm ²	UB
weiss 0,5 mm ²	GND
blau	UB-Sensor
weiss	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Impulszahlen > 6000

Aderfarben	Belegung
grün	Spur A
braun	Spur A inv.
grau	Spur B
schwarz	Spur B inv.
rosa	Spur N
weiss	Spur N inv.
rot	UB
blau	GND
gelb	UB-Sensor
violett	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Schaltpegel

Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	≥2,4 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤70 mA

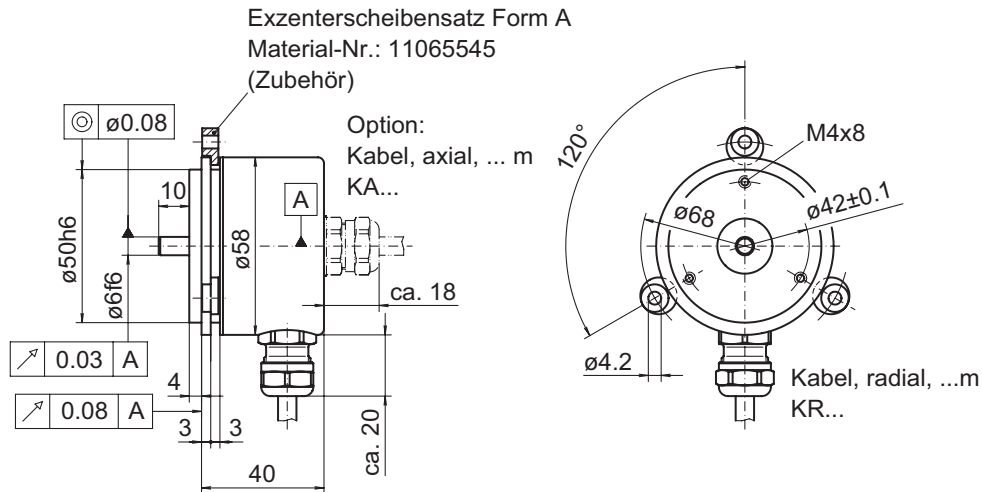
Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤70 mA

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle $\varnothing 6$ mm mit Servoflansch
1000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 21 B14

Abmessungen



027- 4