

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch

50...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 B14



ITD 20 B14 mit Servoflansch

Merkmale

- Drehgeber mit Vollwelle ø6 mm
- Bis 1024 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	50...1024
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤120 kHz
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
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 100 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	310 g

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch

50...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 B14

Bestellbezeichnung

ITD 20 B14						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>
						BI	A, A inv, B, B inv
						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				
50	90	200	360	600
60	100	250	400	1000
64	120	254	500	1024
88	128	256	512	

Zubehör	
Montagezubehör	
11065545	Befestigungsexzenter-Set Form A

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch

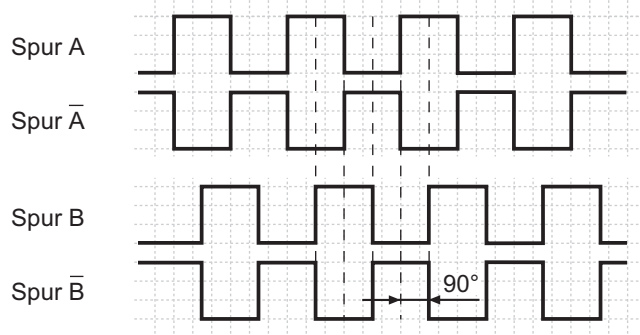
50...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 B14

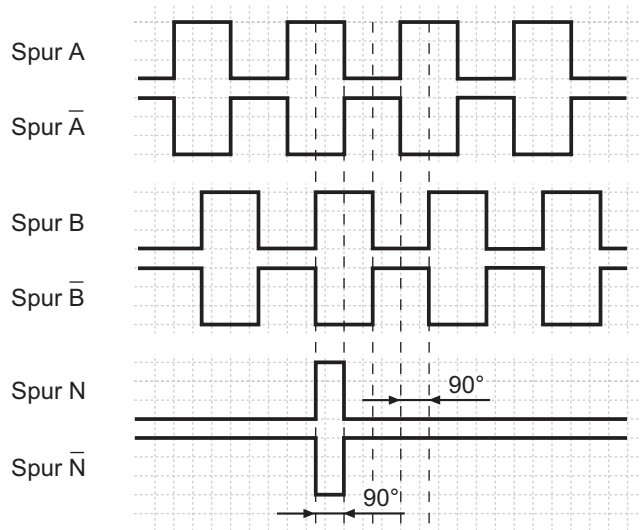
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



Anschlussbelegung

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

Schaltpegel

Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	$\geq U_B - 3$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 1,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

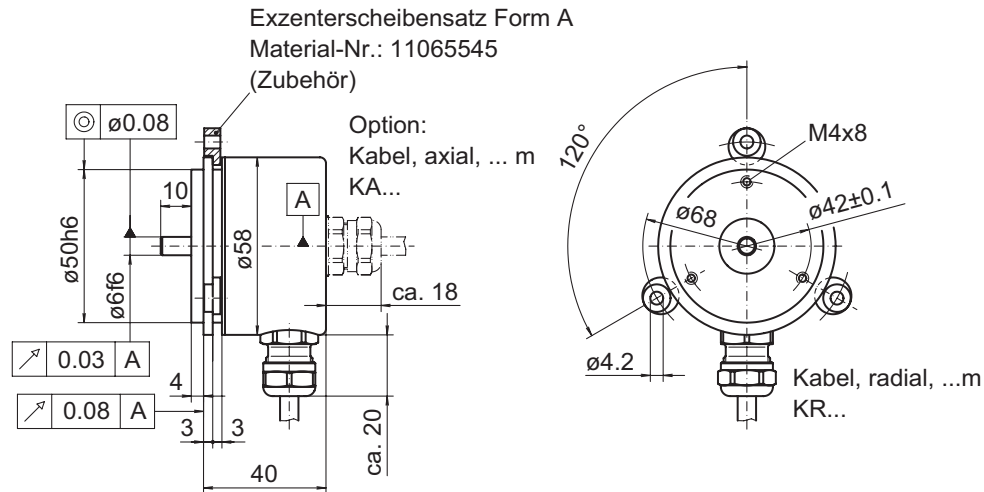
Inkrementale Drehgeber

Vollwelle $\varnothing 6$ mm mit Servoflansch

50...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 B14

Abmessungen



027- 4