

## ITD 20 B14

Vollwelle  $\varnothing 6$  mm mit Servoflansch  
50...1024 Impulse pro Umdrehung

### Auf einen Blick

- Drehgeber mit Vollwelle  $\varnothing 6$  mm
- Bis 1024 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Zentriersitz  $\varnothing 50$  mm, Befestigungslochkreis  $\varnothing 68$  mm
- Industriestandard
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial oder axial



### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 5$ % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 100$ mA
Impulse pro Umdrehung	50 ... 1024
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	$\leq 120$ kHz
Ausgangssignale	A, B, N + invertiert
Ausgangsstufen	TTL Leitungstreiber (kurzschlussfest) HTL Gegentakt (kurzschlussfest)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3

#### Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 58$ mm
Wellenart	$\varnothing 6$ mm Vollwelle

#### Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	$\leq 20$ N axial $\leq 40$ N radial
Flansch	Servoflansch
Schutzart EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	$\leq 12000$ U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,01$ Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+70 °C -20...+100 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	310 g

### Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

**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 <sup>2</sup>	UB
weiss 0,5 mm <sup>2</sup>	GND
blau	UB-Sensor
weiss	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

**Schaltpegel**

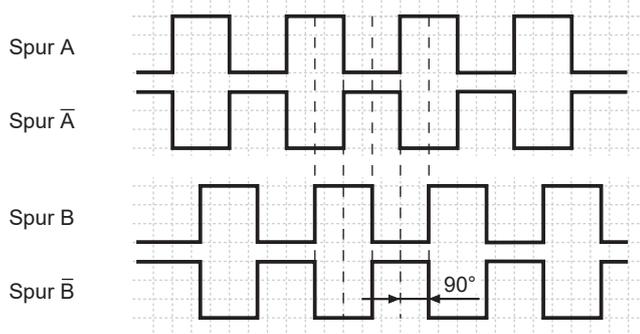
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	≥2,4 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤70 mA

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

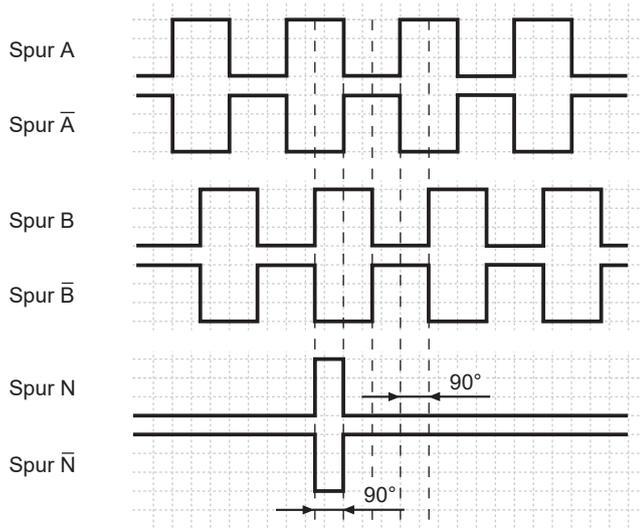
**Ausgangssignale**

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

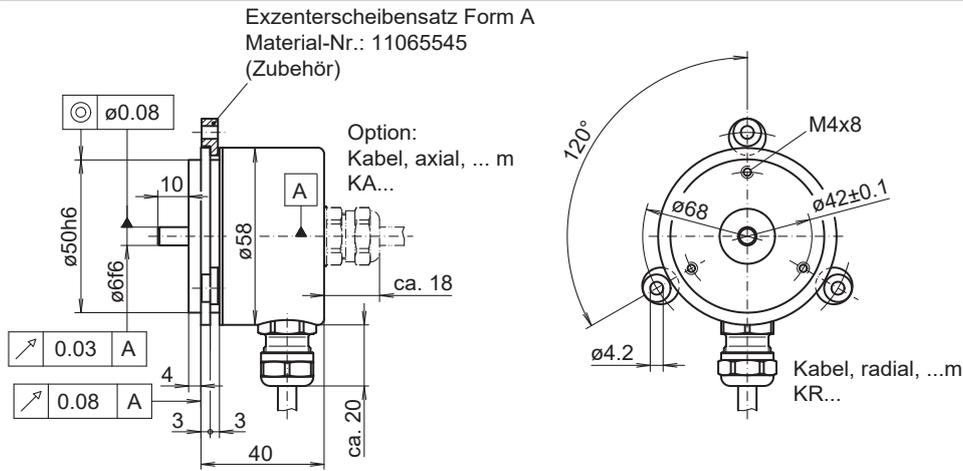
BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



**Abmessungen**



# ITD 20 B14

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch

50...1024 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

	ITD 20 B14	#####	#	####	#####	#	6	IP65
<b>Produkt</b>	ITD 20 B14							
	ITD 20 B14							
<b>Impulszahl</b>								
50		50						
60		60						
64		64						
88		88						
90		90						
100		100						
120		120						
128		128						
200		200						
250		250						
254		254						
256		256						
360		360						
400		400						
500		500						
512		512						
600		600						
1000		1000						
1024		1024						
<b>Betriebsspannung / Signale</b>								
5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver								T
8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt								H
8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver								R
<b>Ausgangssignale</b>								
A, A inv, B, B inv								BI
A, A inv, B, B inv, N, N inv								NI
<b>Anschluss</b>								
Kabel 1 m, radial								KR1
Kabel 1 m, axial								KA1
<b>Betriebstemperatur</b>								
-20...+70 °C								S
-20...+100 °C								E
<b>Flansch / Vollwelle</b>								
Servoflansch / ø6 mm								6
<b>Schutzart</b>								
IP 65								IP65

## Zubehör

### Montagezubehör

11065545 Befestigungsexzenter-Set Form A