

## ITD 41 B10

Vollwelle  $\varnothing 11$  mm mit EURO-Flansch  
 1000...6000 Impulse pro Umdrehung

### Auf einen Blick

- Drehgeber mit Vollwelle  $\varnothing 11$  mm
- Bis 6000 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Zentriersitz  $\varnothing 85$  mm, Befestigungslochkreis  $\varnothing 100$  mm
- Industriestandard mit Zentrierflansch
- 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	1000 ... 6000
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite $90^\circ$
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	$\leq 300$ kHz (TTL) $\leq 160$ kHz (HTL)
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)	$\varnothing 115$ mm
Wellenart	$\varnothing 11$ mm Vollwelle

#### Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	$\leq 40$ N axial $\leq 60$ N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	$\leq 12000$ U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,012$ Nm ( $+20^\circ\text{C}$ )
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	$-20...+70^\circ\text{C}$ $-20...+100^\circ\text{C}$
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 30 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	850 g

### Optional

- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

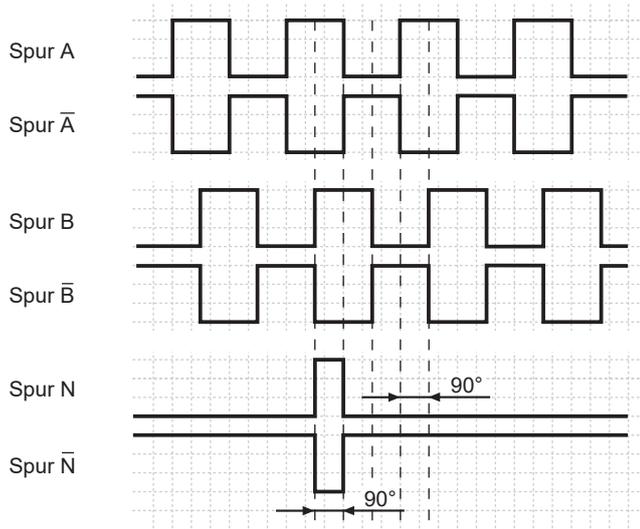
### Anschlussbelegung

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

### Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



### Schaltpegel

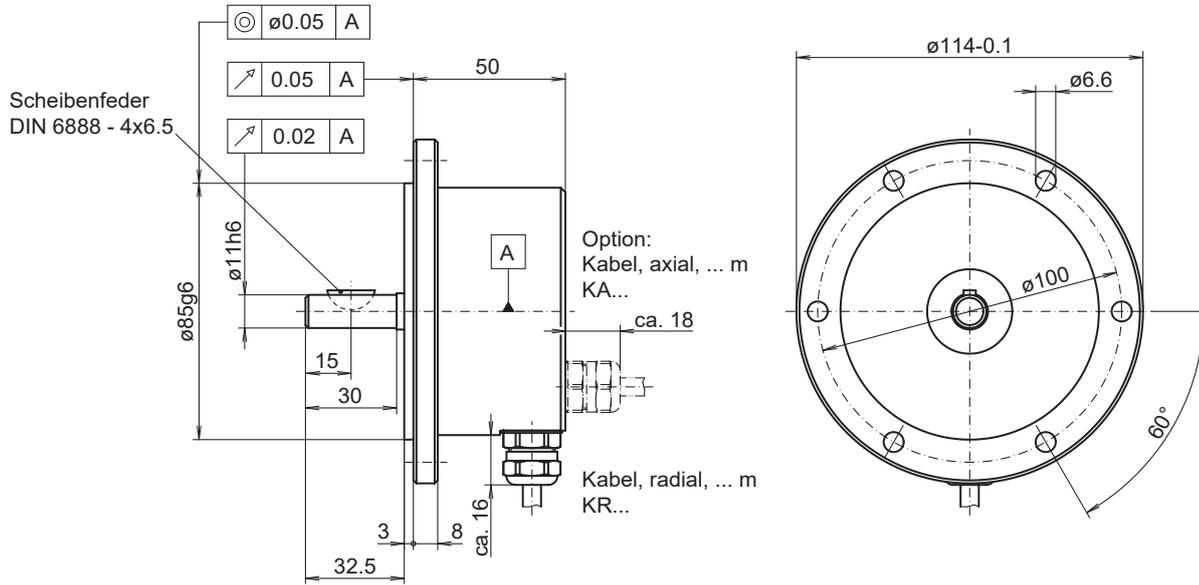
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	≥2,4 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤70 mA

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

# ITD 41 B10

Vollwelle  $\varnothing 11$  mm mit EURO-Flansch  
1000...6000 Impulse pro Umdrehung

## Abmessungen



025- 7

# ITD 41 B10

 Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch  
 1000...6000 Impulse pro Umdrehung

**Typenschlüssel**

	ITD 41 B10	#####	#	NI	KR1	#	11	IP65
<b>Produkt</b>	ITD 41 B10							
<b>Impulszahl</b>								
1000		1000						
1024		1024						
1200		1200						
1250		1250						
1440		1440						
1500		1500						
1800		1800						
2000		2000						
2048		2048						
2500		2500						
3000		3000						
3600		3600						
4000		4000						
4096		4096						
5000		5000						
6000		6000						
<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, N, N inv				NI				
<b>Anschluss</b>								
Kabel 1 m, radial					KR1			
<b>Betriebstemperatur</b>								
-20...+70 °C							S	
-20...+100 °C							E	
<b>Flansch / Vollwelle</b>								
EURO-Flansch B10 / ø11 mm								11
<b>Schutzart</b>								
IP 65								IP65

2023-03-06 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.