

ITD 40 B10

Vollwelle $\varnothing 11$ mm mit EURO-Flansch
200...2048 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit Vollwelle $\varnothing 11$ mm
- Bis 2048 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 ± 5 %
8...30 VDC

Verpolungsfest Ja

Betriebsstrom ohne Last ≤ 100 mA

Impulse pro Umdrehung 200 ... 2048

Referenzsignal Nullimpuls, Breite 90°

Abtastprinzip Optisch

Ausgabefrequenz ≤ 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) $\varnothing 115$ mm

Wellenart $\varnothing 11$ mm Vollwelle

Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung ≤ 40 N axial
 ≤ 60 N radial

Flansch EURO-Flansch B10

Schutzart EN 60529 IP 65

Betriebsdrehzahl ≤ 12000 U/min

Anlaufdrehmoment $\leq 0,012$ Nm (+20 °C)

Werkstoff Gehäuse: Aluminium
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. 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 ²	UB
weiss 0,5 mm ²	GND
blau	UB-Sensor
weiss	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Schaltpegel

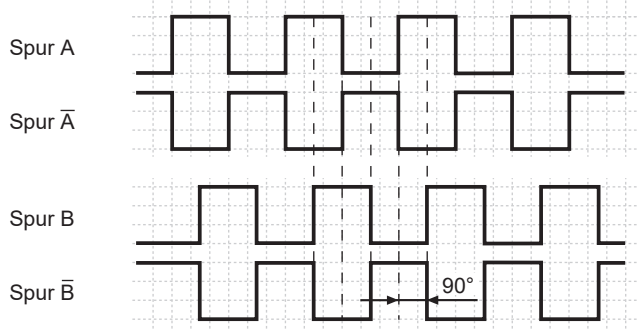
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4 \text{ V}$
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5 \text{ V}$
Belastung	$\leq 70 \text{ mA}$

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

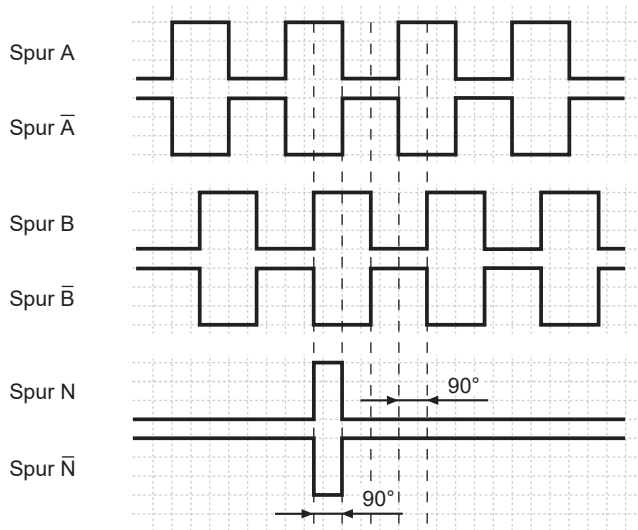
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

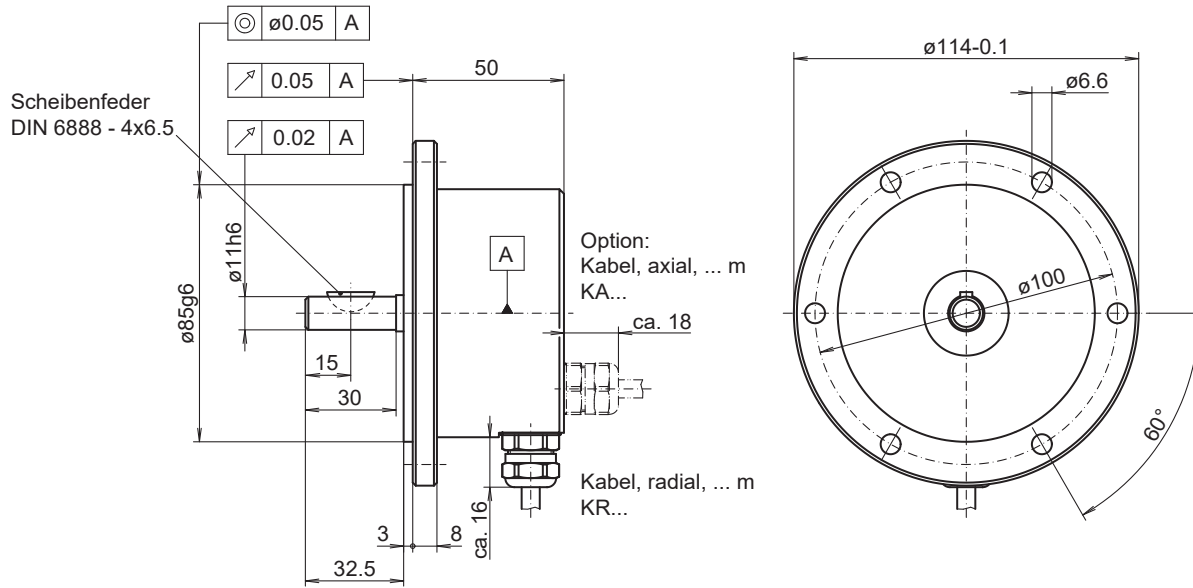
BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



Abmessungen



025- 7

ITD 40 B10

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch

200...2048 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 40 B10	#####	#	####	KR1	#	11	IP65
Produkt	ITD 40 B10							
Impulszahl								
200		200						
360		360						
500		500						
512		512						
720		720						
1000		1000						
1024		1024						
2048		2048						
Betriebsspannung / Signale								
5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver			T					
8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt			H					
8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver			R					
Ausgangssignale								
A, A inv, B, B inv				BI				
A, A inv, B, B inv, N, N inv				NI				
Anschluss								
Kabel 1 m, radial					KR1			
Betriebstemperatur								
-20...+70 °C						S		
-20...+100 °C						E		
Flansch / Vollwelle								
EURO-Flansch B10 / ø11 mm							11	
Schutzart								
IP 65								IP65