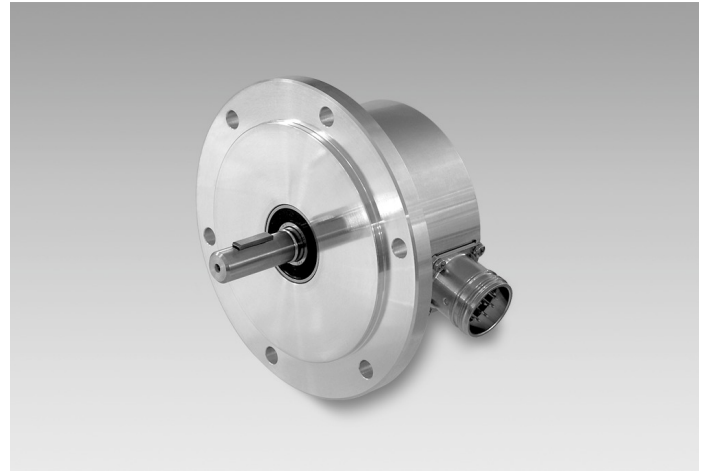


## Auf einen Blick

- 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
- Flanschdose 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	200 ... 2048
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite $90^\circ$
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)	$\varnothing 115$ mm
Wellenart	$\varnothing 11$ mm Vollwelle

### Technische Daten - mechanisch

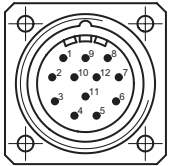
Zulässige Wellenbelastung	$\leq 40$ N axial $\leq 60$ N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	$\leq 12000$ U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,012$ Nm ( $+20^\circ\text{C}$ )
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	$-20...+70^\circ\text{C}$ $-20...+100^\circ\text{C}$
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Anschluss	Stecker M23 Typ 2, 12-polig
Masse ca.	850 g

## Optional

- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

**Anschlussbelegung**

Stecker	Belegung
Pin 5	Spur A
Pin 6	Spur A inv.
Pin 8	Spur B
Pin 1	Spur B inv.
Pin 3	Spur N
Pin 4	Spur N inv.
Pin 12	UB
Pin 10	GND
Pin 2	UB-Sensor
Pin 11	GND-Sensor
Pin 9	-
Pin 7	-



**Schaltpegel**

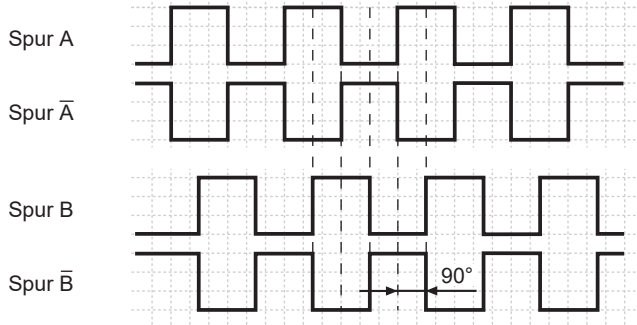
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	≥2,4 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤70 mA

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

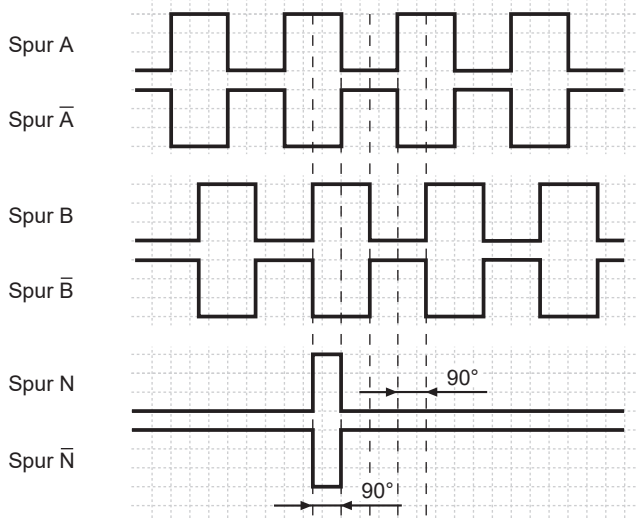
**Ausgangssignale**

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

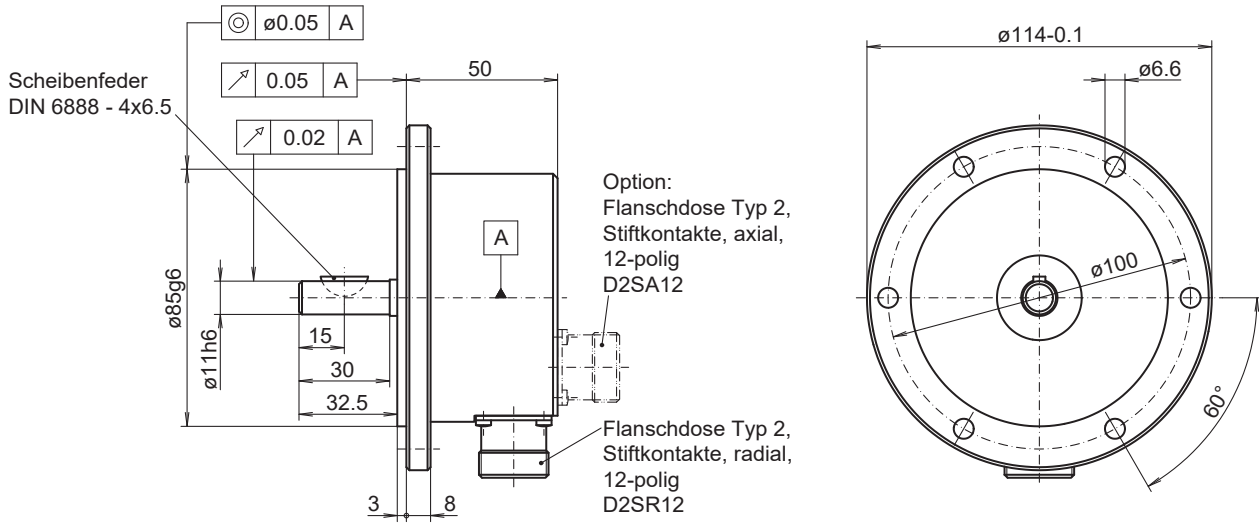
BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



**Abmessungen**



025- 7 Y 1

# ITD 40 B10 Y 1

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch

200...2048 Impulse pro Umdrehung

**Typenschlüssel**

	<b>ITD 40 B10 Y 1</b>	<b>#####</b>	<b>#</b>	<b>####</b>	<b>#####</b>	<b>#</b>	<b>11</b>	<b>IP65</b>
<b>Produkt</b>	ITD 40 B10 Y 1							
<b>Impulszahl</b>								
200		200						
360		360						
500		500						
512		512						
720		720						
1000		1000						
1024		1024						
2048		2048						
<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>								
Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig					D2SR12			
Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, axial, 12-polig					D2SA12			
<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