

#### 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
- Klemmenkasten axial, Verschraubung radial



#### 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	$\leq 60$ N axial $\leq 100$ N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	$\leq 8000$ U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,015$ 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	Klemmenkasten, 12-polig, M16x1,5-Verschraubung, radial
Masse ca.	1150 g

#### Optional

- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

**Anschlussbelegung**

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

**Schaltpegel**

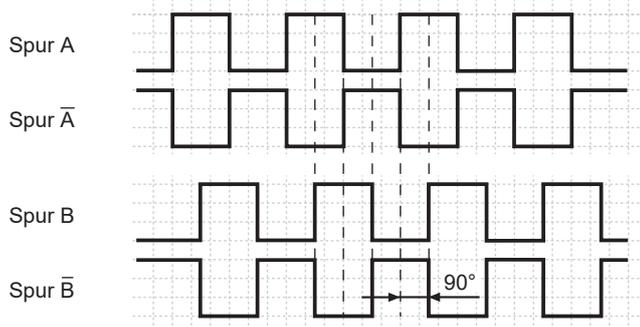
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	≥2,4 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤70 mA

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

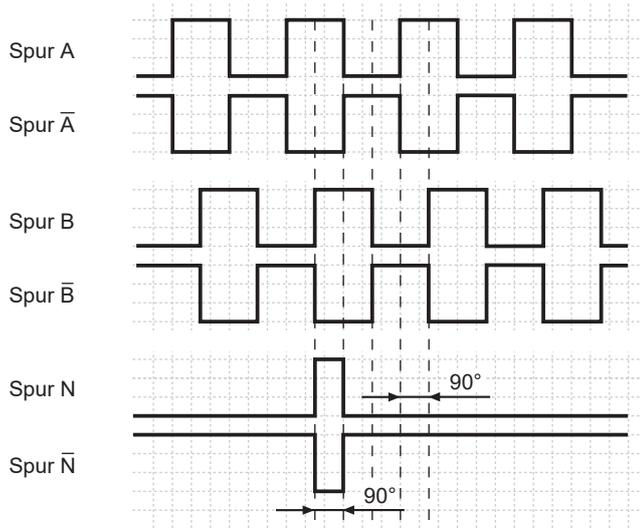
**Ausgangssignale**

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

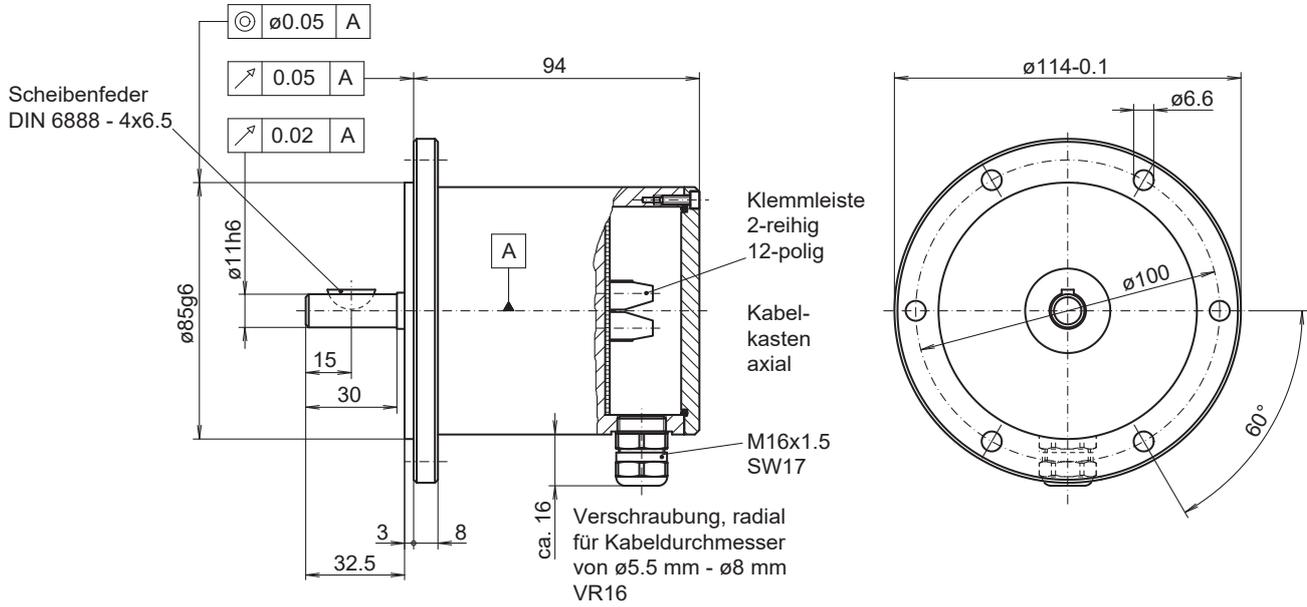
BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



**Abmessungen**



# ITD 40 B10 Y 5

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch

200...2048 Impulse pro Umdrehung

**Typenschlüssel**

	ITD 40 B10 Y 5	#####	#	####	VR16	#	11	IP65
<b>Produkt</b>	ITD 40 B10 Y 5							
	ITD 40 B10 Y 5							
<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>								
Klemmenkasten, axial, 12-polig, M16x1.5-Verschraubung, radial						VR16		
<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