Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

ITD 4 B10 Y 1

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch

5…60 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit Vollwelle ø11 mm
- Bis 60 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Zentriersitz ø85 mm, Befestigungslochkreis ø100 mm
- Industriestandard mit Zentrierflansch
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Flanschdose 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	5 … 60
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤60 kHz
Ausgangssignale	A, B, N + invertiert
Ausgangsstufen	TTL Leitungstreiber (kurzschlussfest) HTL Gegentakt (kurzschlussfest)
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Technische Daten - mechanisch	
Baugrösse (Flansch)	ø115 mm

Technische Daten - mechanisch	
Wellenart	ø11 mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤40 N axial ≤60 N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤12000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,012 Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Anschluss	Stecker M23 Typ 2, 12-polig
Masse ca.	850 g

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-02-06

Inkrementale Drehgeber

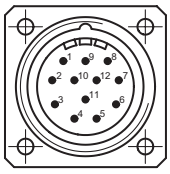
ITD 4 B10 Y 1

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch

5…60 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

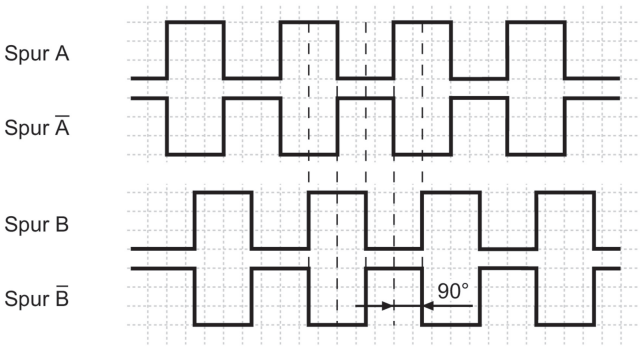
Stecker	Belegung
Pin 5	Spur A
Pin 6	Spur A inv.
Pin 8	Spur B
Pin 1	Spur B inv.
Pin 3	Spur N
Pin 4	Spur N inv.
Pin 12	UB
Pin 10	GND
Pin 2	UB-Sensor
Pin 11	GND-Sensor
Pin 9	–
Pin 7	–



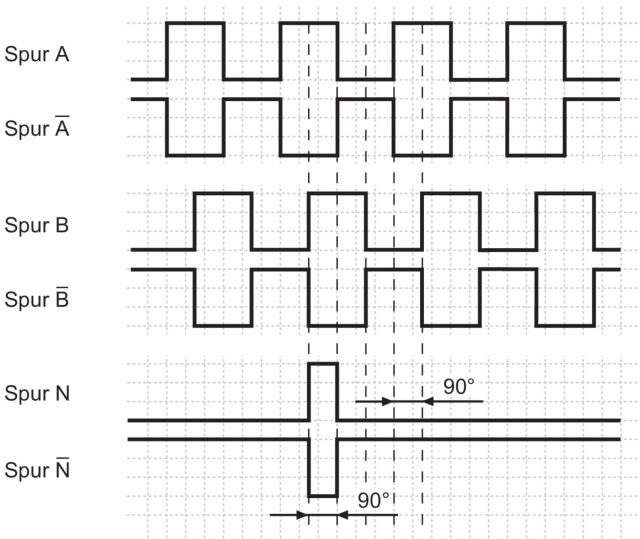
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale



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

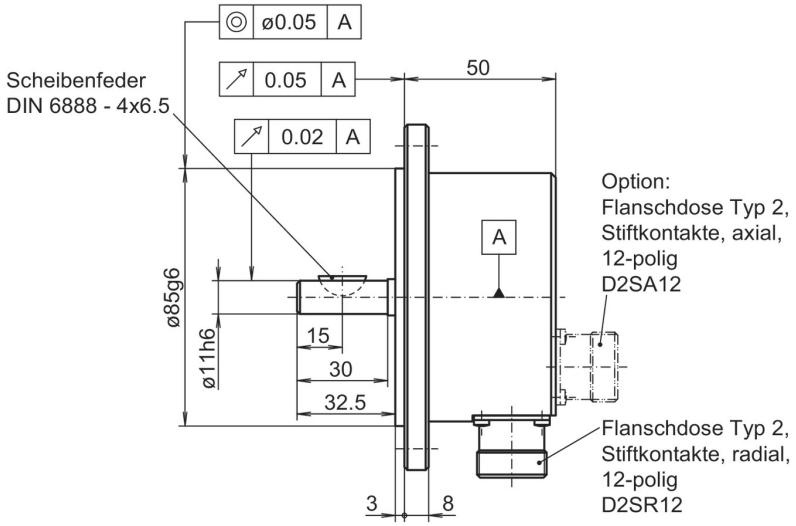
2020-02-06 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

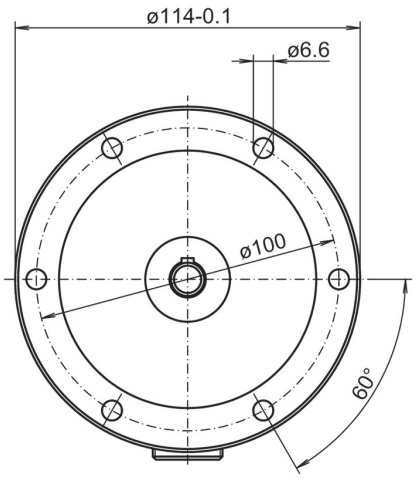
ITD 4 B10 Y 1

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch

5…60 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen





2020-02-06 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

ITD 4 B10 Y 1

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch

5…60 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 4 B10 Y 1	#####	#	####	######	S	11	IP65
Produkt								
	ITD 4 B10 Y 1							
Impulszahl								
5		5						
16		16						
32		32						
60		60						
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								
Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig					D2SR12			
Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, axial, 12-polig					D2SA12			
Betriebstemperatur								
-20...+70 °C						S		
Flansch / Vollwelle								
EURO-Flansch B10 / ø11 mm							11	
Schutzart								
IP 65								IP65

Zubehör

Stecker und Kabel

11072792	Stecker M23 - S2BG12, Kabel 1 m (inkremental)

2020-02-06 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.