Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

ITD 21 B14 Y 1

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch

1000…10000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit Vollwelle ø6 mm
- Bis 10000 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Zentriersitz ø50 mm, Befestigungslochkreis ø68 mm
- Industriestandard
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Flanschdose radial



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	1000 … 10000
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)
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)	ø58 mm
Wellenart	ø6 mm Vollwelle (Servoflansch)

Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	≤20 N axial ≤40 N radial
Flansch	Servoflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤12000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,01 Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+70 °C -20...+100 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 30 g, 11 ms
Anschluss	Stecker M23 Typ 2, 12-polig
Masse ca.	240 g

Optional

- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

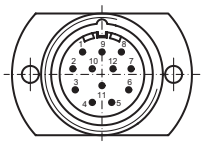
2020-02-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ITD 21 B14 Y 1

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch
1000…10000 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

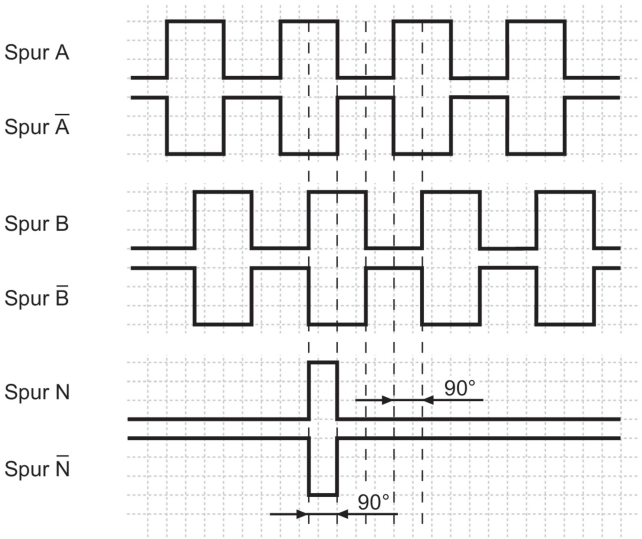
Stecker	Belegung
Pin 5	Spur A
Pin 6	Spur A inv.
Pin 8	Spur B
Pin 1	Spur B inv.
Pin 3	Spur N
Pin 4	Spur N inv.
Pin 12	UB
Pin 10	GND
Pin 2	UB-Sensor
Pin 11	GND-Sensor
Pin 9	–
Pin 7	–



Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



Schaltpegel

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

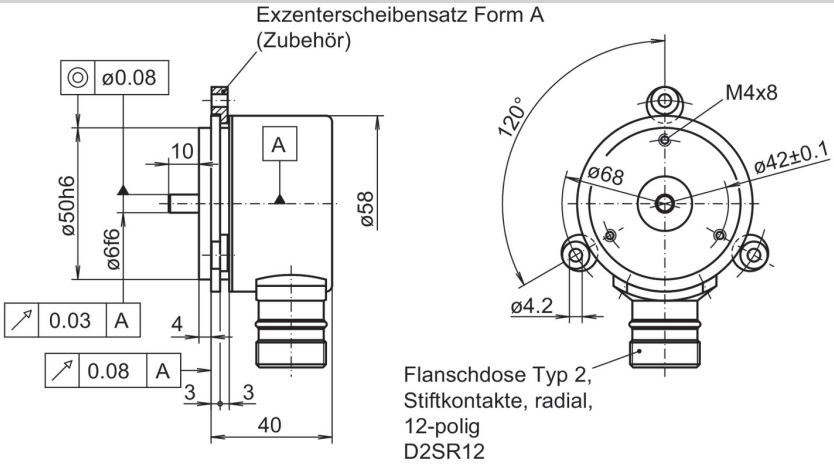
Ausgänge	**Gegentakt** kurzschlussfest
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤70 mA

2020-02-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ITD 21 B14 Y 1

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch
1000…10000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



2020-02-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

ITD 21 B14 Y 1

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch
1000…10000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 21 B14 Y 1	#####	#	NI	D2SR12	#	6	IP65
Produkt								
	ITD 21 B14 Y 1							
Impulszahl								
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						
7200		7200						
8192		8192						
9000		9000						
10000		10000						
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, N, N inv				NI				
Anschluss								
Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig					D2SR12			
Betriebstemperatur								
-20...+70 °C						S		
-20...+100 °C						E		
Flansch / Vollwelle								
Servoflansch / ø6 mm							6	
Schutzart								
IP 65								IP65

Zubehör

Montagezubehör

11065545	Befestigungsexzenter-Set Form A

Stecker und Kabel

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

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-02-07