Baumer
Passion for Sensors

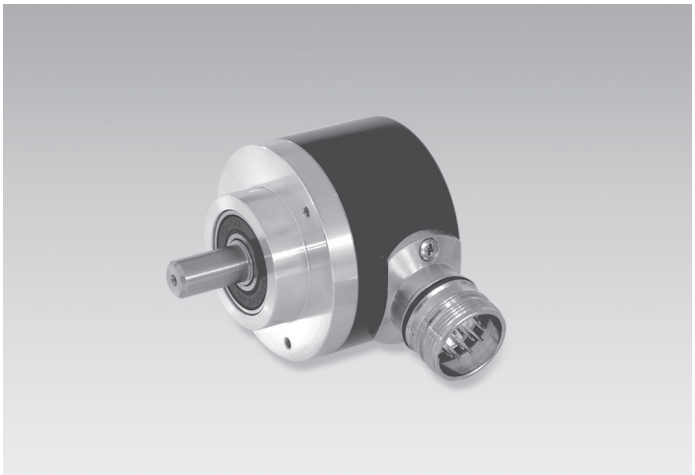
Inkrementale Drehgeber

ITD 21 B14 Y11

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch
1000…6000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit Vollwelle ø10 mm
- Bis 6000 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Zentriersitz ø36 mm, Befestigungslochkreis ø48 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 … 6000
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	ø10 mm Vollwelle (Klemmflansch)

Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	≤40 N axial ≤60 N radial
Flansch	Klemmflansch
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.	270 g

Optional

- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

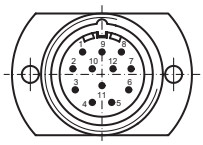
2020-02-10 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ITD 21 B14 Y11

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch
1000…6000 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

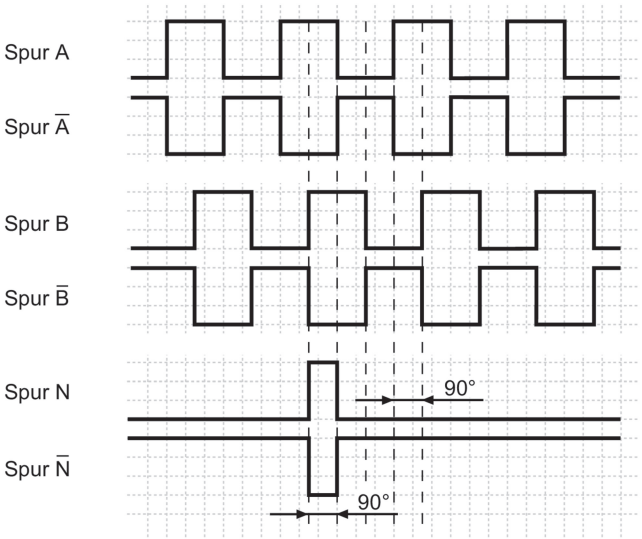
Stecker	Belegung
Pin 5	Spur A
Pin 6	Spur A inv.
Pin 8	Spur B
Pin 1	Spur B inv.
Pin 3	Spur N
Pin 4	Spur N inv.
Pin 12	UB
Pin 10	GND
Pin 2	UB-Sensor
Pin 11	GND-Sensor
Pin 9	–
Pin 7	–



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

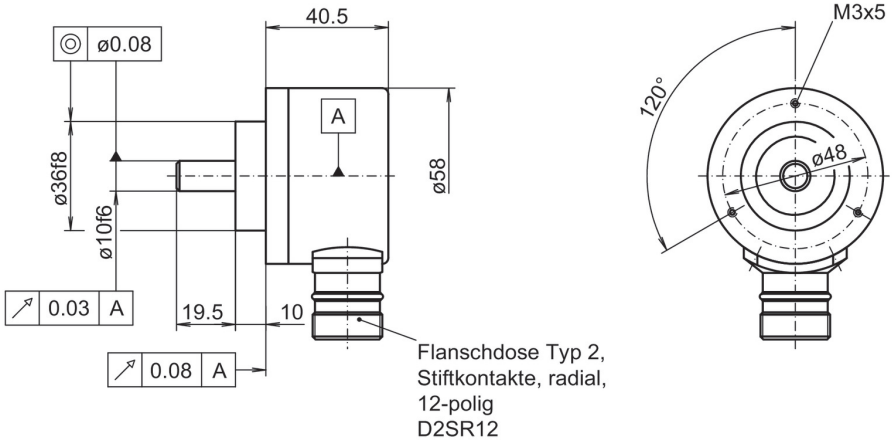
Ausgänge	**Gegentakt** kurzschlussfest
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤70 mA

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-02-10

ITD 21 B14 Y11

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch
1000…6000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



2020-02-10 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

ITD 21 B14 Y11

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch
1000…6000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 21 B14 Y11	#####	#	NI	D2SR12	#	10	IP65
Produkt								
	ITD 21 B14 Y11							
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						
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								
Klemmflansch / ø10 mm							10	
Schutzart								
IP 65								IP65

Zubehör

Stecker und Kabel

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

2020-02-10 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.