Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

ITD 21 B14 Y 9

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
- Kabelausgang 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	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	Kabel 1 m
Masse ca.	340 g

Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

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

ITD 21 B14 Y 9

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch
1000…6000 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

Aderfarben	Belegung
braun	Spur A
grün	Spur A inv.
grau	Spur B
rosa	Spur B inv.
rot	Spur N
schwarz	Spur N inv.
braun 0,5 mm²	UB
weiss 0,5 mm²	GND
blau	UB-Sensor
weiss	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Kabel mit 2 braunen und 2 weissen Adern: PUR, [5x2x0,14 mm² + 2x0,5 mm²], Biegeradius > 60 mm, Aussendurchmesser 7,5 mm ± 0,2 mm

Drehgeber mit Stecker am Kabelende ab 08.06.2015

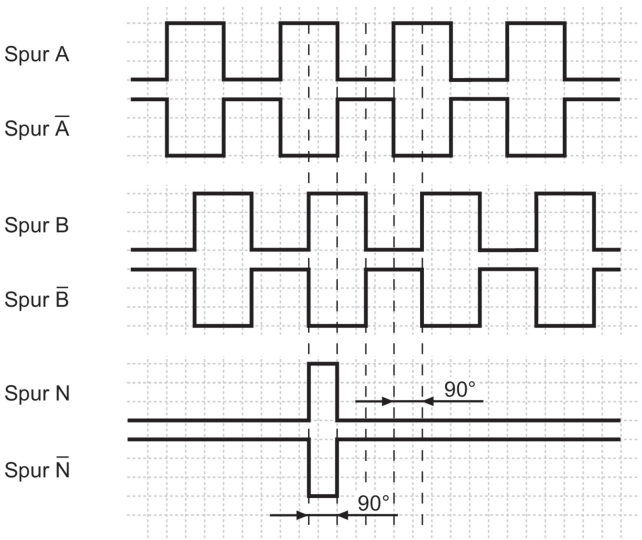
Aderfarben	Belegung
grün	Spur A
braun	Spur A inv.
grau	Spur B
schwarz	Spur B inv.
rosa	Spur N
weiss	Spur N inv.
rot	UB
blau	GND
gelb	UB-Sensor
violett	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Kabel mit violetter Ader: PUR, [5x2x0,14 mm²], Biegeradius > 60 mm, Aussendurchmesser 7 mm ± 0,2 mm

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

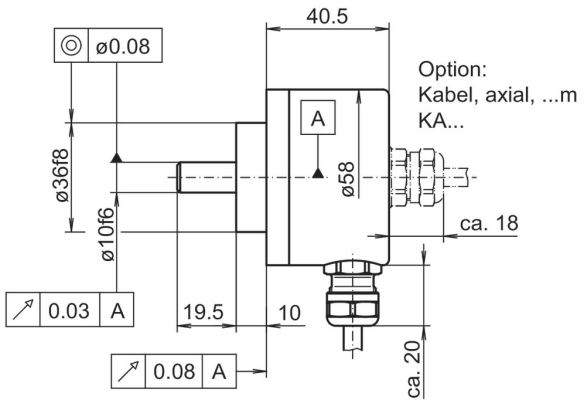
2020-02-10 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

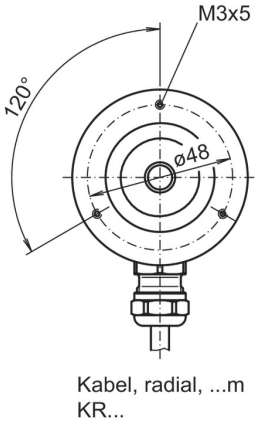
Inkrementale Drehgeber

ITD 21 B14 Y 9

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 Y 9

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch
1000…6000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 21 B14 Y 9	#####	#	NI	######	#	10	IP65
Produkt								
	ITD 21 B14 Y 9							
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								
Kabel 1 m, radial					KR1			
Kabel 1 m, axial					KA1			
Betriebstemperatur								
-20...+70 °C						S		
-20...+100 °C						E		
Flansch / Vollwelle								
Klemmflansch / ø10 mm							10	
Schutzart								
IP 65								IP65

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