Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

ITD 20 B14 Y 9

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch
50…1024 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit Vollwelle ø10 mm
- Bis 1024 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	50 … 1024
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤120 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)	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 100 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	340 g

Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

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

ITD 20 B14 Y 9

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch
50…1024 Impulse pro Umdrehung

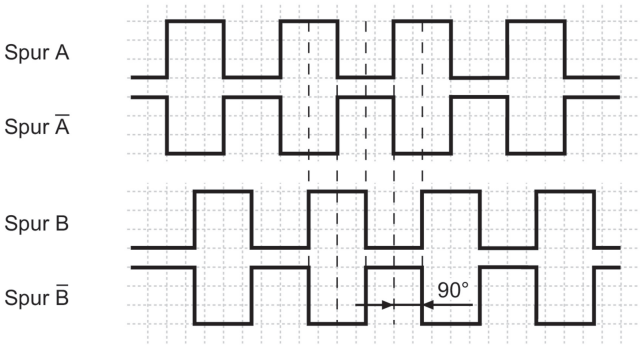
Anschlussbelegung

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

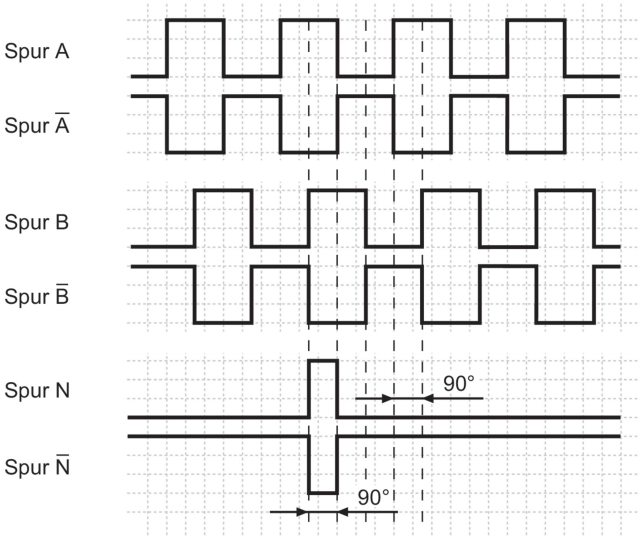
Ausgangssignale

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

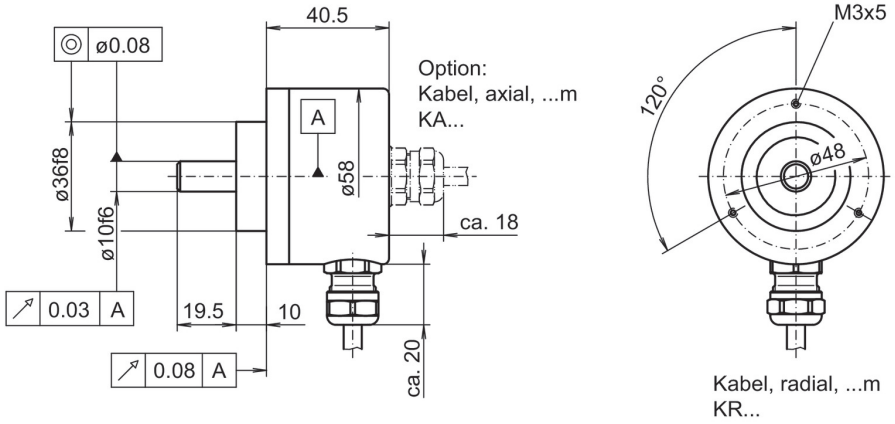
Ausgänge	**Gegentakt** kurzschlussfest
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤70 mA

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

ITD 20 B14 Y 9

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch
50…1024 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



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

Inkrementale Drehgeber

ITD 20 B14 Y 9

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch
50…1024 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 20 B14 Y 9	#####	#	####	######	#	10	IP65
Produkt	ITD 20 B14 Y 9							
Impulszahl								
50		50						
60		60						
64		64						
88		88						
90		90						
100		100						
120		120						
128		128						
200		200						
250		250						
254		254						
256		256						
360		360						
400		400						
500		500						
512		512						
600		600						
1000		1000						
1024		1024						
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								
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

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