Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

ITD 20 A 4 Y36

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

50…1024 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø10...14 mm
- Bis 1024 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial



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 (einseitig offene Hohlwelle) ø12 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø14 mm (einseitig offene Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch	
Befestigungssatz	006
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤8000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,01 Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet 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	Kabel 1 m
Masse ca.	280 g

Optional

- Steckerausführung am Kabel

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

Inkrementale Drehgeber

ITD 20 A 4 Y36

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

50…1024 Impulse pro Umdrehung

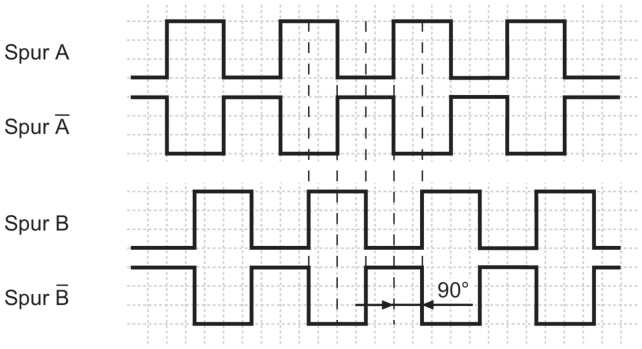
Anschlussbelegung

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

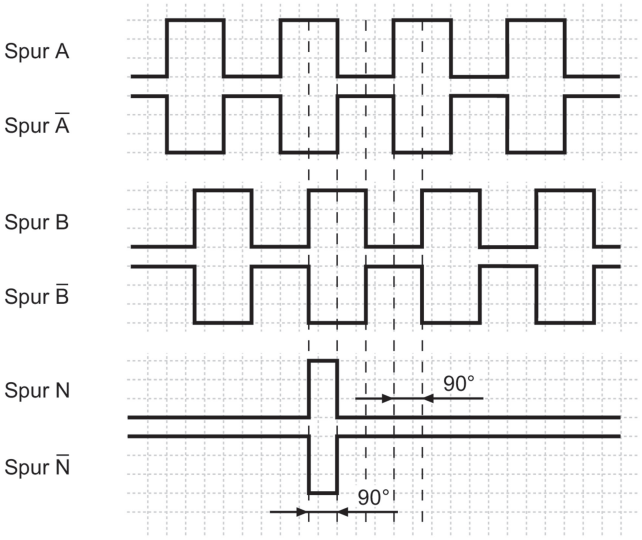
Ausgangssignale

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

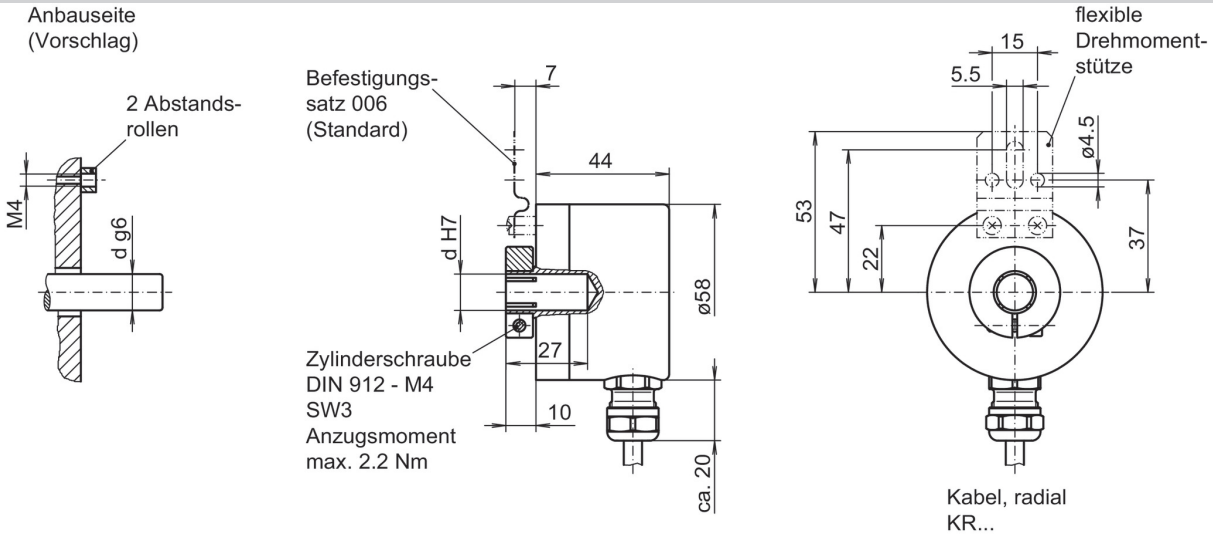
2020-02-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ITD 20 A 4 Y36

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

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 A 4 Y36

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

50…1024 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 20 A 4 Y36	#####	#	####	KR1	S	##	IP65	006
Produkt									
	ITD 20 A 4 Y36								
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				
Betriebstemperatur									
-20...+70 °C						S			
Einseitig offene Hohlwelle									
ø10 mm							10		
ø12 mm							12		
ø14 mm							14		
Schutzart									
IP 65								IP65	
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 006									006

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