Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

ITD 21 A 4 Y22

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

200…6000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø10...14 mm
- Bis 6000 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Flanschdose radial
- Hohe Schutzart



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch	
Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	200 … 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 (einseitig offene Hohlwelle) ø12 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø14 mm (einseitig offene Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch	
Befestigungssatz	002
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤8000 U/min ≤5000 U/min IP 65 (>70 °C)
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	Stecker M23 Typ 2, 12-polig
Masse ca.	280 g

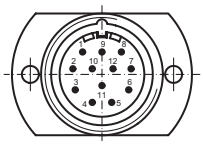
Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-02-07

ITD 21 A 4 Y22

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm
200…6000 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

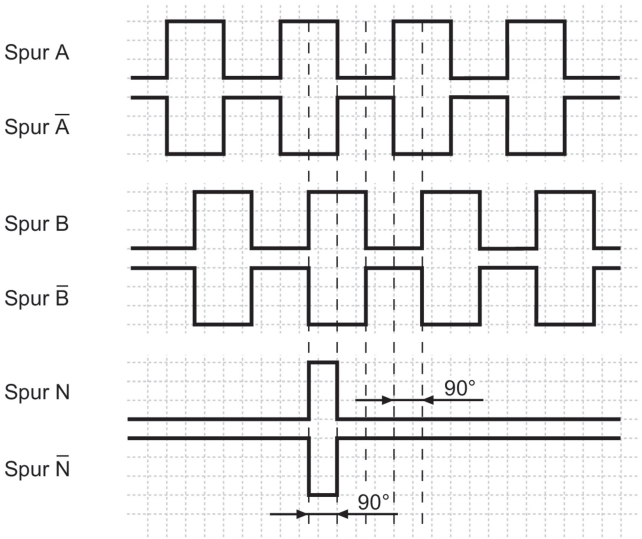
Stecker	Belegung
Pin 5	Spur A
Pin 6	Spur A inv.
Pin 8	Spur B
Pin 1	Spur B inv.
Pin 3	Spur N
Pin 4	Spur N inv.
Pin 12	UB
Pin 10	GND
Pin 2	UB-Sensor
Pin 11	GND-Sensor
Pin 9	–
Pin 7	–



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

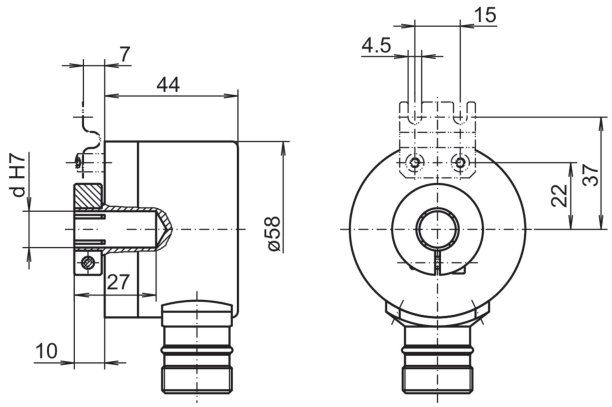
Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-02-07

ITD 21 A 4 Y22

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

200…6000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



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

Inkrementale Drehgeber

ITD 21 A 4 Y22

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

200…6000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 21 A 4 Y22	#####	#	NI	D2SR12	#	##	IP65	002
Produkt									
	ITD 21 A 4 Y22								
Impulszahl									
200		200							
250		250							
256		256							
300		300							
360		360							
400		400							
500		500							
512		512							
600		600							
720		720							
800		800							
900		900							
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			
Einseitig offene Hohlwelle									
ø10 mm							10		
ø12 mm							12		
ø14 mm							14		
Schutzart									
IP 65								IP65	
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 002									002

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

ITD 21 A 4 Y22

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

200…6000 Impulse pro Umdrehung

Zubehör

Stecker und Kabel

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

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