Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

ITD21H01

Durchgehende Hohlwelle ø14 mm

100…10000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Baugrösse ø58 mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL oder HTL
- Durchgehende Hohlwelle, ø14 mm
- Befestigung mit Konusspannwelle
- Bis 10000 Impulse pro Umdrehung
- Betriebstemperatur -30...+100 °C
- Abnehmbares Kabel – tangentialer Abgang



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	100 … 10000
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	ø14 mm (durchgehende Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,015 Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-30...+100 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 20 g, 60-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Anschluss	Platinenstecker, 8-polig
Masse ca.	150 g

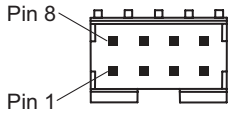
2020-02-10 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ITD21H01

Durchgehende Hohlwelle ø14 mm
100…10000 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

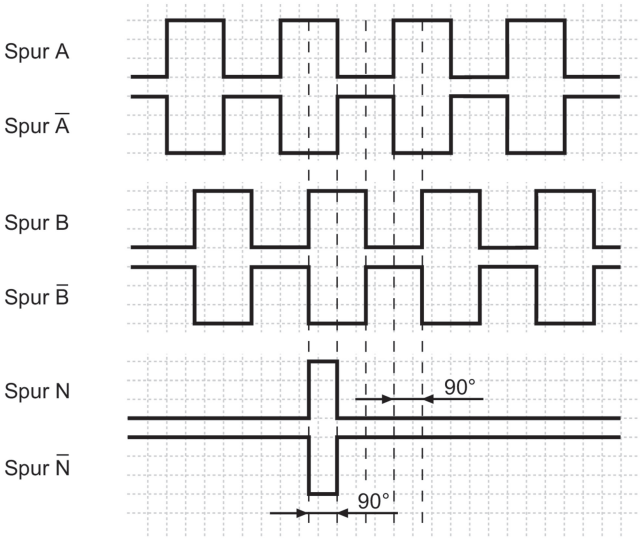
Stecker	Belegung
Pin 1	UB
Pin 2	GND
Pin 3	Spur A
Pin 4	Spur A inv.
Pin 5	Spur B
Pin 6	Spur B inv.
Pin 7	Spur N
Pin 8	Spur N inv.



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

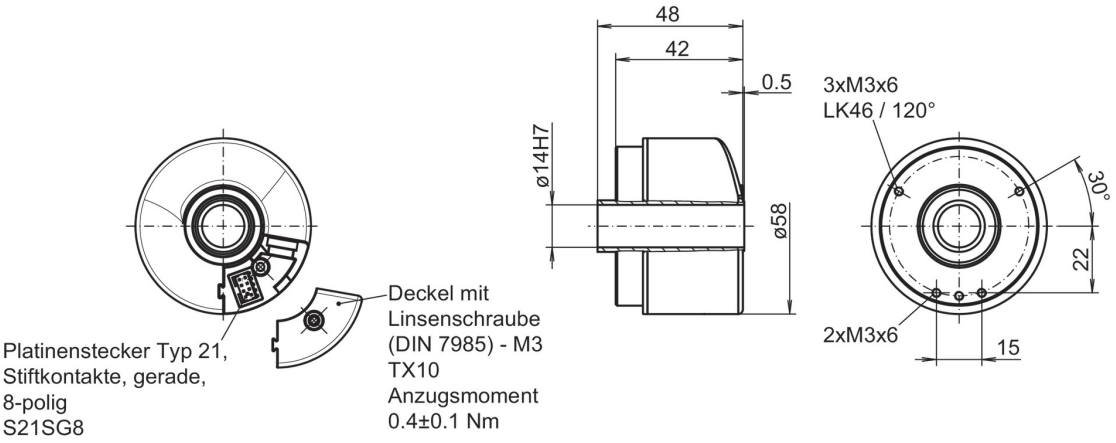
Ausgänge	**Gegentakt** kurzschlussfest
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤70 mA

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

ITD21H01

Durchgehende Hohlwelle ø14 mm
100…10000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



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

ITD21H01

Durchgehende Hohlwelle ø14 mm
100…10000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD21H01	####	###	NI	S21SG8	E	14	65	019
Produkt									
	ITD21H01								
Impulszahl									
100		100							
120		120							
150		150							
200		200							
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							
8192[1]		8192							
10000[1]		10000							
Betriebsspannung									
UB= 5 VDC ±5% / TTL-Pegel, Linedriver			T						
UB= 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt			H						
UB= 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver			R						
UB= 5 VDC ±5% / TTL-Pegel, RS422-Linedriver, Achtung: Nicht kurzschlussfest!			K						
Ausgangssignale									
A, A inv, B, B inv, N, N inv				NI					
Anschluss									
Platinenstecker Typ 21, Stiftkontakte, gerade, 8-polig					S21SG8				
Betriebstemperatur									
-30...+100 °C						E			
Durchgehende Hohlwelle									
Ø14 mm, Befestigung über Konusspannwelle (Zubehör)							14		
Schutzart									
IP65								65	

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

ITD21H01

Durchgehende Hohlwelle ø14 mm
100…10000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD21H01	####	###	NI	S21SG8	E	14	65	019

Befestigungssatz

3-armig, Lochkreis ø76 mm, Befestigung 3 × M3 (120°)	019

(1) Impulszahlen werden interpoliert.

Zubehör

Montagezubehör

11073114	Drehmomentstütze, 3-armig, Lochkreis ø76 mm, Befestigung M3 (Befestigungssatz 019)
11073115	Konusspannwelle ø10 mm
11073116	Konusspannwelle ø10 mm V1
11073117	Konusspannwelle ø14 mm

Stecker und Kabel

11072169	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / Aderendhülsen (UL/CSA), 1 m
11079112	Anschlusskabel mit Crimpkontakten (UL/CSA), 0,2 m

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