

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 14$ mm
100...8192 Impulse pro Umdrehung

ITD21H00 - HT High Temperature



ITD21H00 HT mit durchgehender Hohlwelle

Merkmale

- Baugrösse $\varnothing 58$ mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL
- Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 10...14$ mm
- Bis 8192 Impulse pro Umdrehung
- Betriebstemperatur $-30...+120$ °C
- Abnehmbares Kabel – tangentialer Abgang
- Höchste Flexibilität durch zahlreiche Varianten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 5 %
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	100...8192
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 300 kHz (TTL)
Ausgangssignale	A, B, N + invertiert
Ausgangsstufen	TTL Leitungstreiber (kurzschlussfest)
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 58$ mm
Wellenart	$\varnothing 10$ mm (durchgehende Hohlwelle) $\varnothing 12$ mm (durchgehende Hohlwelle) $\varnothing 14$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,015$ Nm ($+20$ °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	$-30...+120$ °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

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø14 mm
100...8192 Impulse pro Umdrehung

ITD21H00 - HT High Temperature

Bestellbezeichnung

ITD21H00

	T	NI	S21SG8	F		IP54
--	---	----	--------	---	--	------

Schutzart

IP54 IP 54

Durchgehende Hohlwelle

10 ø10 mm

12 ø12 mm

14 ø14 mm

Betriebstemperatur

F -30...+120 °C

Anschluss

S21SG8 Platinenstecker Typ 21, Stiftkontakte, gerade, 8-polig

Ausgangssignale

NI A, A inv, B, B inv, N, N inv

Betriebsspannung / Signale

T 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver

Impulszahl - siehe Tabelle

Impulszahl

100	360	900	1800	4096
120	400	1000	2000	5000
150	500	1024	2048	6000
200	512	1200	2500	8192*
250	600	1250	3000	
256	720	1440	3600	
300	800	1500	4000	

* Impulszahlen werden interpoliert.

Zubehör

Stecker und Kabel

11071187	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / Aderendhülsen, 0,6 m
11071188	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / Aderendhülsen, 1 m
11112263	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / Aderendhülsen, 3 m
11071189	Anschlusskabel mit Crimpkontakten, 0,2 m

Montagezubehör

11066080	Drehmomentstütze, 1-armig, Lochkreis ø76...80 mm, Befestigung M4 (Befestigungssatz 002)
11066083	Drehmomentstütze, 1-armig, Lochkreis ø74...94 mm, Befestigung M4/M5 (Befestigungssatz 006)
11073114	Drehmomentstütze, 3-armig, Lochkreis ø76 mm, Befestigung M3 (Befestigungssatz 019)
11073119	Drehmomentstütze, 1-armig, Lochkreis ø65,5...281 mm, Befestigung M4, ablängbar (Befestigungssatz 021)
11069239	Drehmomentstütze, 1-armig, Lochkreis ø110...130 mm, Befestigung M5 (Befestigungssatz 092)

Weitere Anschlusskabelängen siehe Zubehör.

Inkrementale Drehgeber

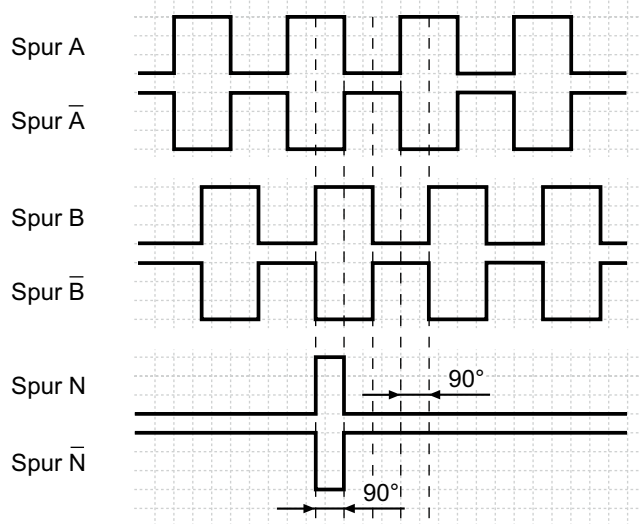
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 14$ mm
100...8192 Impulse pro Umdrehung

ITD21H00 - HT High Temperature

Ausgangssignale

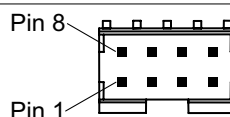
Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



Anschlussbelegung

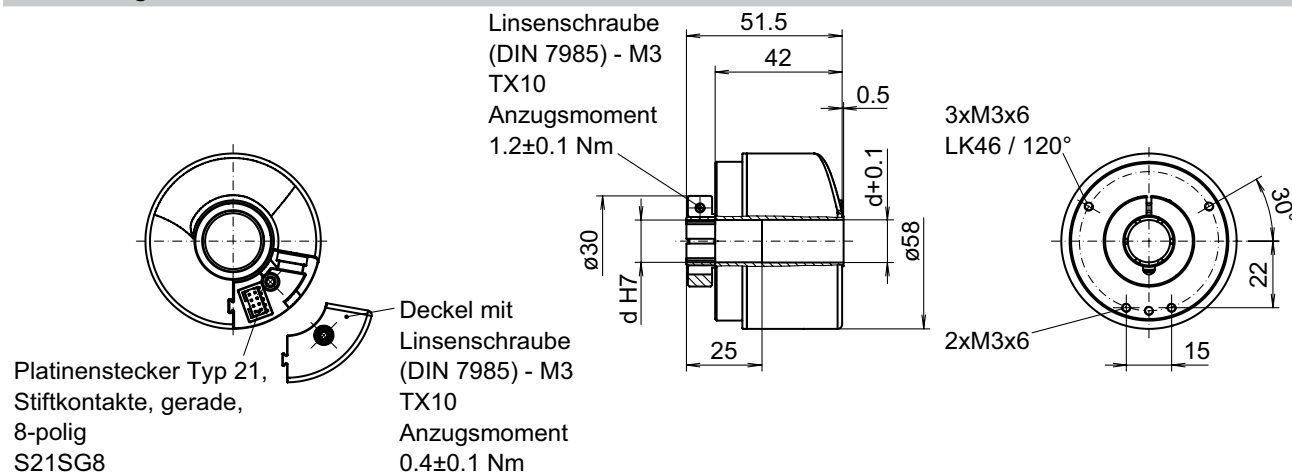
Stecker	Belegung
Pin 1	UB
Pin 2	GND
Pin 3	Spur A
Pin 4	Spur A inv.
Pin 5	Spur B
Pin 6	Spur B inv.
Pin 7	Spur N
Pin 8	Spur N inv.



Schaltpegel

Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

Abmessungen



Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø14 mm
100...8192 Impulse pro Umdrehung

ITD21H00 - HT High Temperature
