

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch
1000...6000 Impulse pro Umdrehung

ITD 21 B14 Y 9



ITD 21 B14 Y 9 mit Klemmflansch

Merkmale

- Drehgeber mit Vollwelle ø10 mm
- Bis 6000 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Zentriersitz ø36 mm, Befestigungslochkreis ø48 mm
- Industriestandard
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial oder axial

Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	1000...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 Vollwelle (Klemmflansch)
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)
Werkstoffe	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 30 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	340 g

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch
1000...6000 Impulse pro Umdrehung

ITD 21 B14 Y 9

Bestellbezeichnung

ITD 21 B14 Y 9

		NI			10	IP65
--	--	----	--	--	----	------

Schutzart

IP65 IP 65

Flansch / Vollwelle

10 Klemmflansch / ø10 mm

Betriebstemperatur

S -20...+70 °C

E -20...+100 °C

Anschluss

KR1 Kabel 1 m, radial

KA1 Kabel 1 m, axial

Ausgangssignale

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

Betriebsspannung / Signale

T 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver

H 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt

R 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver

Impulszahl - siehe Tabelle

Impulszahl

1000	1440	2048	4000
1024	1500	2500	4096
1200	1800	3000	5000
1250	2000	3600	6000

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

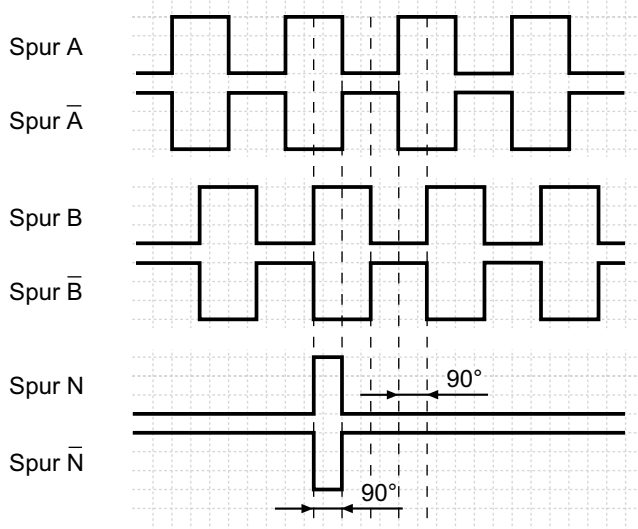
1000...6000 Impulse pro Umdrehung

ITD 21 B14 Y 9

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



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 mm ²	UB
weiss 0,5 mm ²	GND
blau	UB-Sensor
weiss	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Kabel mit 2 braunen und 2 weissen Adern:
PUR, [5x2x0,14 mm² + 2x0,5 mm²], Biegeradius > 60 mm,
Aussendurchmesser 7,5 mm ± 0,2 mm

Drehgeber mit Stecker am Kabelende ab 08.06.2015

Aderfarben	Belegung
grün	Spur A
braun	Spur A inv.
grau	Spur B
schwarz	Spur B inv.
rosa	Spur N
weiss	Spur N inv.
rot	UB
blau	GND
gelb	UB-Sensor
violett	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Kabel mit violetter Ader:
PUR, [5x2x0,14 mm²], Biegeradius > 60 mm,
Aussendurchmesser 7 mm ± 0,2 mm

Schaltpegel

Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	≥2,4 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤70 mA

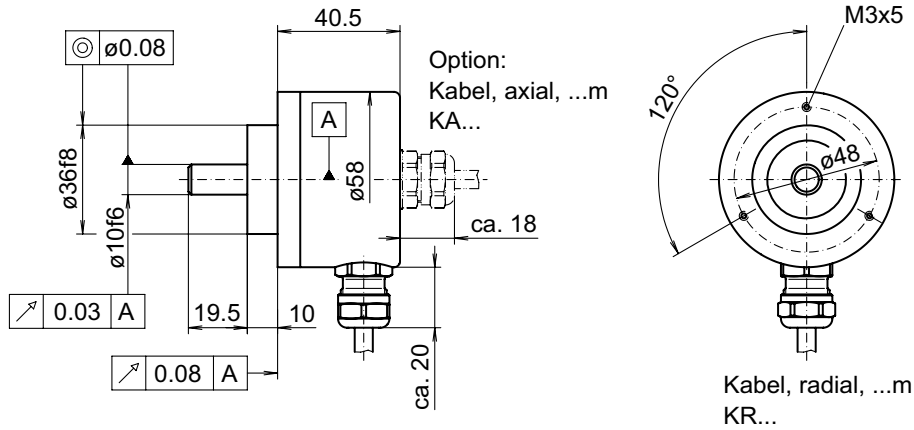
Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤70 mA

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle $\varnothing 10$ mm mit Klemmflansch
1000...6000 Impulse pro Umdrehung

ITD 21 B14 Y 9

Abmessungen



027- 4 Y 9