

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

200...6000 Impulse pro Umdrehung

ITD 21 A 4 Y36



ITD 21 A 4 Y36 mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

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

Optional

- Steckerausführung am Kabel

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)
Befestigungssatz	006
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤8000 U/min ≤5000 U/min IP 65 (>70 °C)
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 100 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	280 g

Inkrementale Drehgeber

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

ITD 21 A 4 Y36

Bestellbezeichnung

ITD 21 A 4 Y36

		NI	KR1			IP65	006
--	--	----	-----	--	--	------	-----

Befestigungssatz

006 Befestigungssatz 006

Schutzart

IP65 IP 65

Einseitig offene Hohlwelle

10 ø10 mm

12 ø12 mm

14 ø14 mm

Betriebstemperatur

S -20...+70 °C

E -20...+100 °C

Anschluss

KR1 Kabel 1 m, radial

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

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

Inkrementale Drehgeber

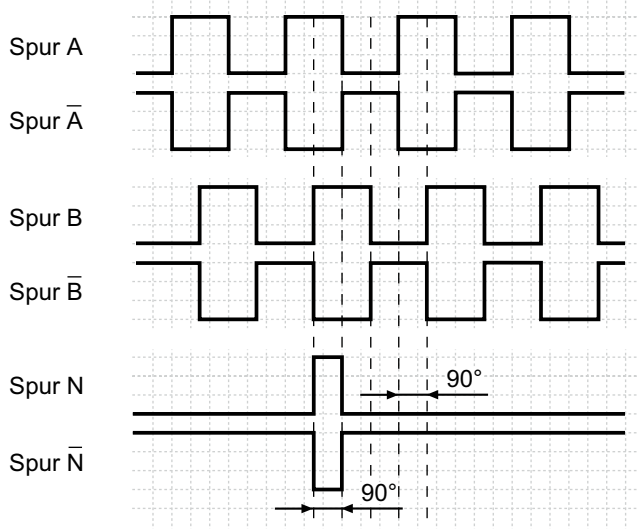
Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 14$ mm
200...6000 Impulse pro Umdrehung

ITD 21 A 4 Y36

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 $\pm$ 0,2 mm

Drehgeber mit Stecker am Kabelende ab 01.03.2015

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 $\pm$ 0,2 mm

Schaltpegel

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

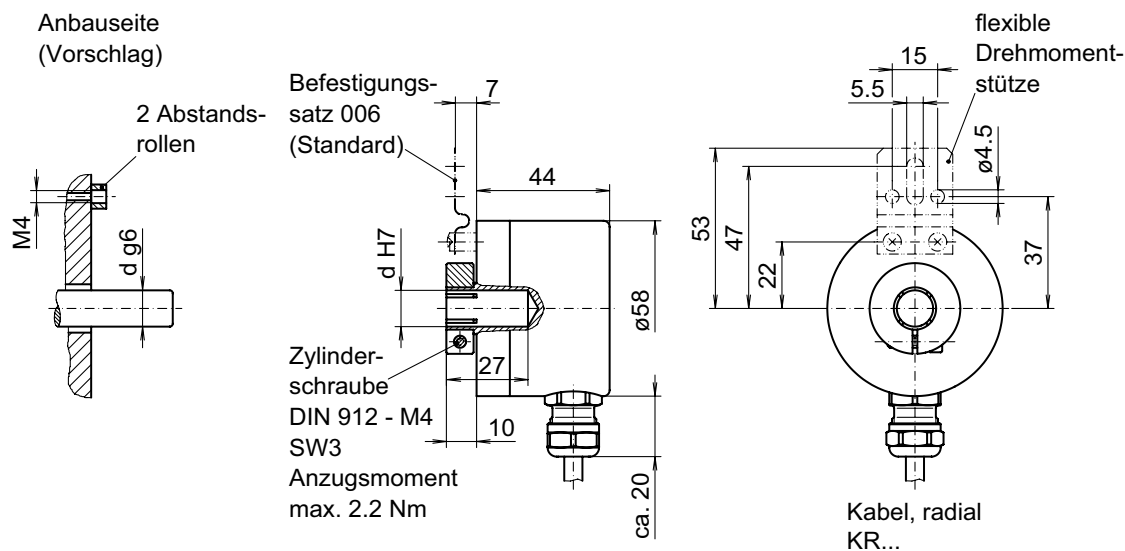
Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	$\geq UB - 3$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 1,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 14$ mm
200...6000 Impulse pro Umdrehung

ITD 21 A 4 Y36

Abmessungen



029- 1 Y36