

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

2...60 Impulse pro Umdrehung

ITD 2 A 4 Y36



ITD 2 A 4 Y36 mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø10...14 mm
- Bis 60 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial

Optional

- Steckerausführung am Kabel

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 5\%$ 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	2...60
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 120 kHz
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
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,01$ Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+70 °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
2...60 Impulse pro Umdrehung

ITD 2 A 4 Y36

Bestellbezeichnung

ITD 2 A 4 Y36

--	--	--	--	--	--	--	--

KR1 **S**

--	--	--	--	--	--	--	--

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

Anschluss

KR1 Kabel 1 m, radial

Ausgangssignale

BI A, A inv, B, B inv

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

2	14	20	30
5	15	21	32
10	16	23	50
12	18	25	60

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 14$ mm

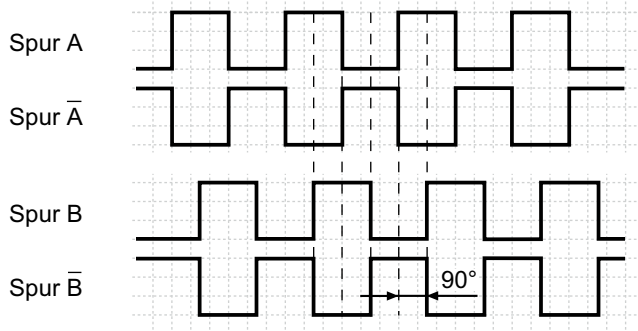
2...60 Impulse pro Umdrehung

ITD 2 A 4 Y36

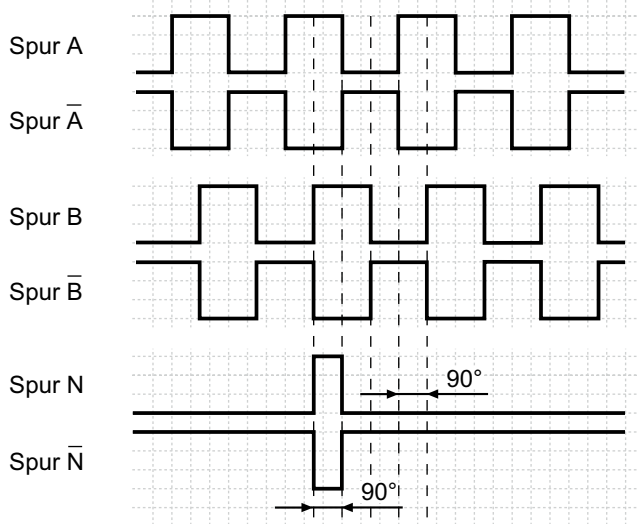
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



Anschlussbelegung

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

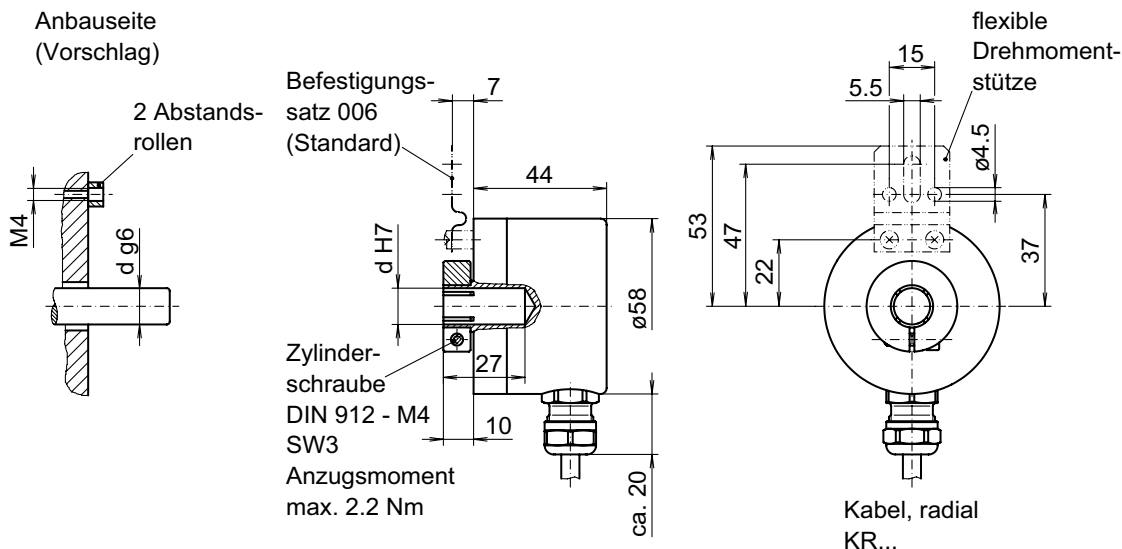
Schaltpegel

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

Abmessungen

Anbauseite
(Vorschlag)



029- 1 Y36

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm
2...60 Impulse pro Umdrehung

ITD 2 A 4 Y36
