

Inkrementale Drehgeber

Mini-Drehgeber Vollwelle ø4 mm

30...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 01 B14



ITD 01 B14 mit Servoflansch

Merkmale

- Mini-Drehgeber mit Vollwelle ø4 mm
- Bis 1024 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Aussendurchmesser ø24 mm
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial oder axial

Optional

- Steckerausführung am Kabel

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤25 mA
Impulse pro Umdrehung	30...1024
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤100 kHz
Ausgangssignale	A 90° B, N + invertiert
Ausgangsstufen	TTL Gegentakt kurzschlussfest

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø24 mm
Wellenart	ø4 mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤5 N axial ≤8 N radial
Flansch	Servoflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤18000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,006 Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+85 °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.	50 g

Inkrementale Drehgeber

Mini-Drehgeber Vollwelle ø4 mm

30...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 01 B14

Bestellbezeichnung

ITD 01 B14

				S	4	IP54
--	--	--	--	---	---	------

Schutzart

IP54 IP 54

Flansch / Vollwelle

4 Servoflansch / ø4 mm

Betriebstemperatur

S -20...+85 °C

Anschluss

KR1 Kabel 1 m, radial

KA1 Kabel 1 m, axial

Ausgangssignale

BX A, B

NX A, B, N

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

Impulszahl - siehe Tabelle

Impulszahl

30	100	360	600	1024
60	300	500	1000	

Inkrementale Drehgeber

Mini-Drehgeber Vollwelle ø4 mm

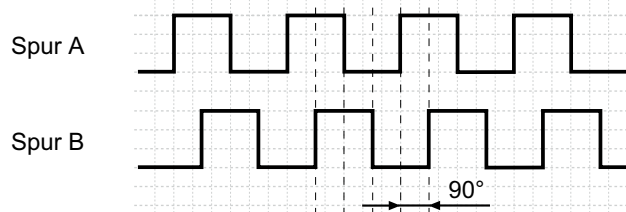
30...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 01 B14

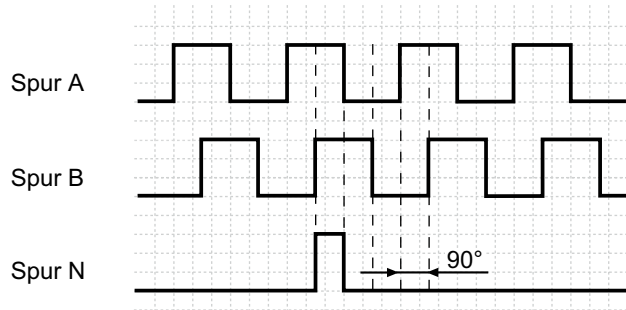
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

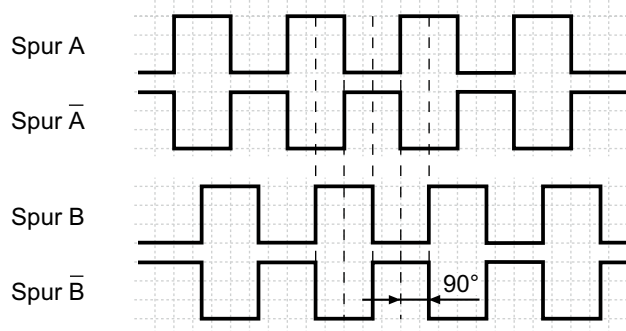
BX-Ausgangssignale



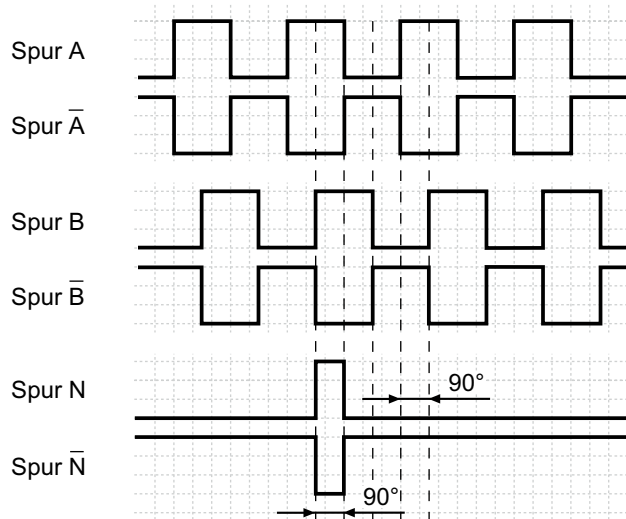
NX-Ausgangssignale



BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



Anschlussbelegung

Mit BX-/NX-Signalen

Aderfarben	Belegung
grün	Spur A
gelb	Spur B
grau	Spur N
braun	UB
weiß	GND
transparent	Schirm/Gehäuse

Mit BI-/NI-Signalen

Aderfarben	Belegung
grün	Spur A
gelb	Spur A inv.
grau	Spur B
rosa	Spur B inv.
braun	Spur N
weiß	Spur N inv.
rot	UB
blau	GND
transparent	Schirm/Gehäuse

Schaltpegel

Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4 \text{ V}$
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5 \text{ V}$
Belastung	$\leq 30 \text{ mA}$

Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	$\geq \text{UB} - 3 \text{ V}$
Ausgangspegel Low	$\leq 1,5 \text{ V}$
Belastung	$\leq 30 \text{ mA}$

30...1024 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen

