

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 40 B10



ITD 40 B10 mit EURO-Flansch

Merkmale

- Drehgeber mit Vollwelle ø11 mm
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Zentriersitz ø85 mm, Befestigungslochkreis ø100 mm
- Industriestandard mit Zentrierflansch
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial oder axial

Optional

- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	200...2048
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)	ø115 mm
Wellenart	ø11 mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤40 N axial ≤60 N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤12000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,012 Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium 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.	850 g

200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 40 B10

[illegible]

ITD 40 B10				KR1		11	IP65
------------	--	--	--	-----	--	----	------

KR1		11	IP65
-----	--	----	------

11	IP65
----	------

IP65

Schutzart

IP65 IP 65

Flansch / Vollwelle

11 EURO-Flansch B10 / ø11 mm

Betriebstemperatur

S -20...+70 °C

E -20...+100 °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

200

500

720

1024

360

512

1000

2048

Inkrementale Drehgeber

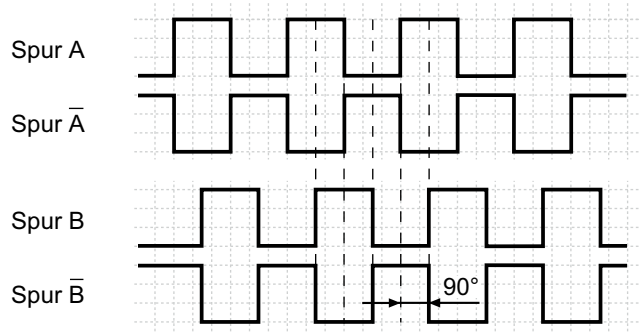
Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 40 B10

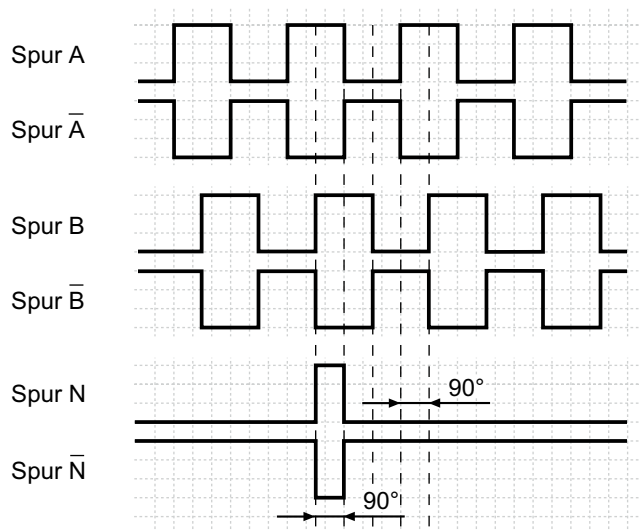
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale



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

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

ITD 40 B10

025- 7