

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch

5...60 Impulse pro Umdrehung

ITD 4 B10



ITD 4 B10 mit EURO-Flansch

Merkmale

- Drehgeber mit Vollwelle ø11 mm
- Bis 60 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Zentriersitz ø85 mm, Befestigungslochkreis ø100 mm
- Industriestandard mit Zentrierflansch
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial oder axial

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	5...60
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤60 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
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

Inkrementale Drehgeber
Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch
5...60 Impulse pro Umdrehung

ITD 4 B10[illegible]

ITD 4 B10					S	11	IP65
-----------	--	--	--	--	---	----	------

	<u>Schutzart</u>
IP65	IP 65

	<u>Flansch / Vollwelle</u>
11	EURO-Flansch B10 / ø11 mm

	<u>Betriebstemperatur</u>
S	-20...+70 °C

Anschluss
KR1 Kabel 1 m, radial
KA1 Kabel 1 m, axial

	<u>Ausgangssignale</u>
BI	A, A inv, B, B inv
NI	A, A inv, B, B inv, N, N inv

	<u>Betriebsspannung / Signale</u>
T	5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver
H	8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt
R	8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver

Impulszahl - siehe Tabelle

Impulszahl

5	16	32	60
---	----	----	----

Inkrementale Drehgeber

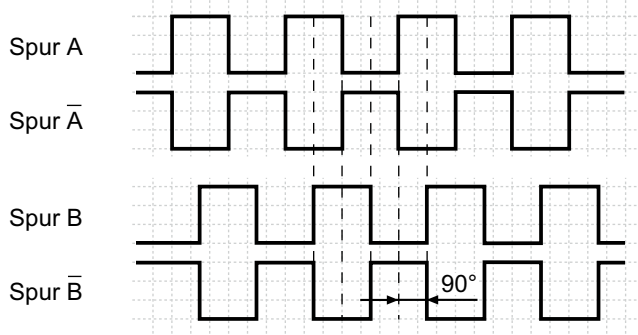
Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch
5...60 Impulse pro Umdrehung

ITD 4 B10

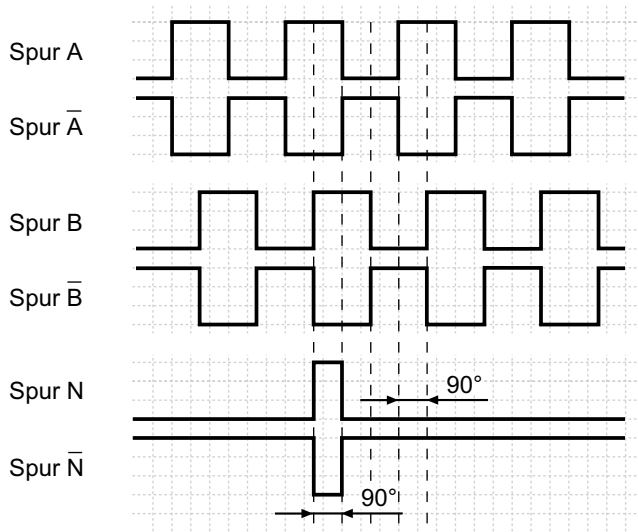
Ausgangssignale

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	$\geq 2,4 \text{ V}$
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5 \text{ V}$
Belastung	$\leq 70 \text{ mA}$

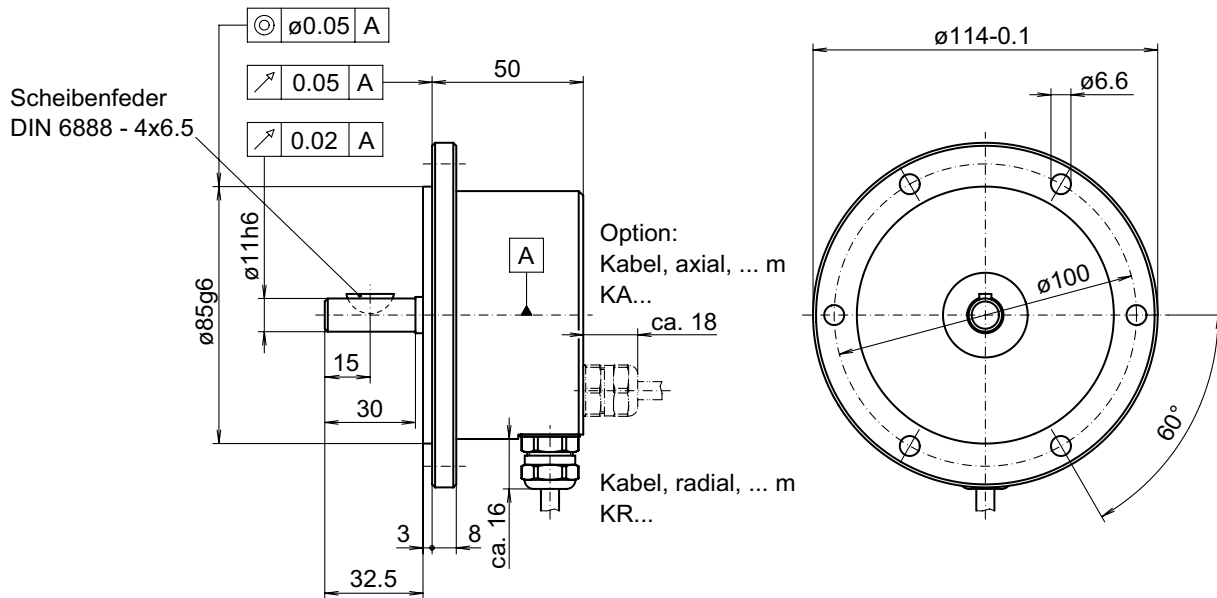
Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	$\geq U_B - 3 \text{ V}$
Ausgangspegel Low	$\leq 1,5 \text{ V}$
Belastung	$\leq 70 \text{ mA}$

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle $\varnothing 11$ mm mit EURO-Flansch
5...60 Impulse pro Umdrehung

ITD 4 B10

Abmessungen



025- 7