

Inkrementale Drehgeber

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

ITD 40 B10 Y 1



ITD 40 B10 Y 1 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
- Flanschdose 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	Stecker M23 Typ 2, 12-polig
Masse ca.	850 g

Inkrementale Drehgeber

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

ITD 40 B10 Y 1

Bestellbezeichnung

ITD 40 B10 Y 1

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

Schutzart
IP65 IP 65

Flansch / Vollwelle
11 EURO-Flansch B10 / ø11 mm

Betriebstemperatur
S -20...+70 °C
E -20...+100 °C

Anschluss
D2SR12 Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig
D2SA12 Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, axial, 12-polig

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

Zubehör	
Stecker und Kabel	
11072792	Stecker M23 - S2BG12, Kabel 1 m (inkremental)

Inkrementale Drehgeber

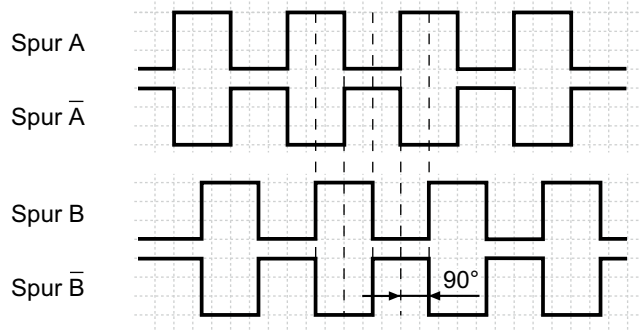
Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 40 B10 Y 1

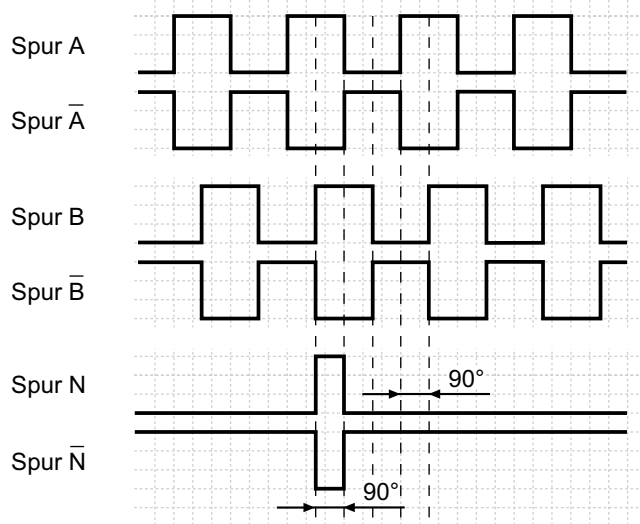
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale

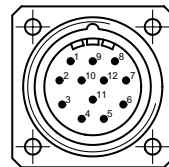


NI-Ausgangssignale



Anschlussbelegung

Stecker	Belegung
Pin 5	Spur A
Pin 6	Spur A inv.
Pin 8	Spur B
Pin 1	Spur B inv.
Pin 3	Spur N
Pin 4	Spur N inv.
Pin 12	UB
Pin 10	GND
Pin 2	UB-Sensor
Pin 11	GND-Sensor
Pin 9	—
Pin 7	—



Schaltpegel

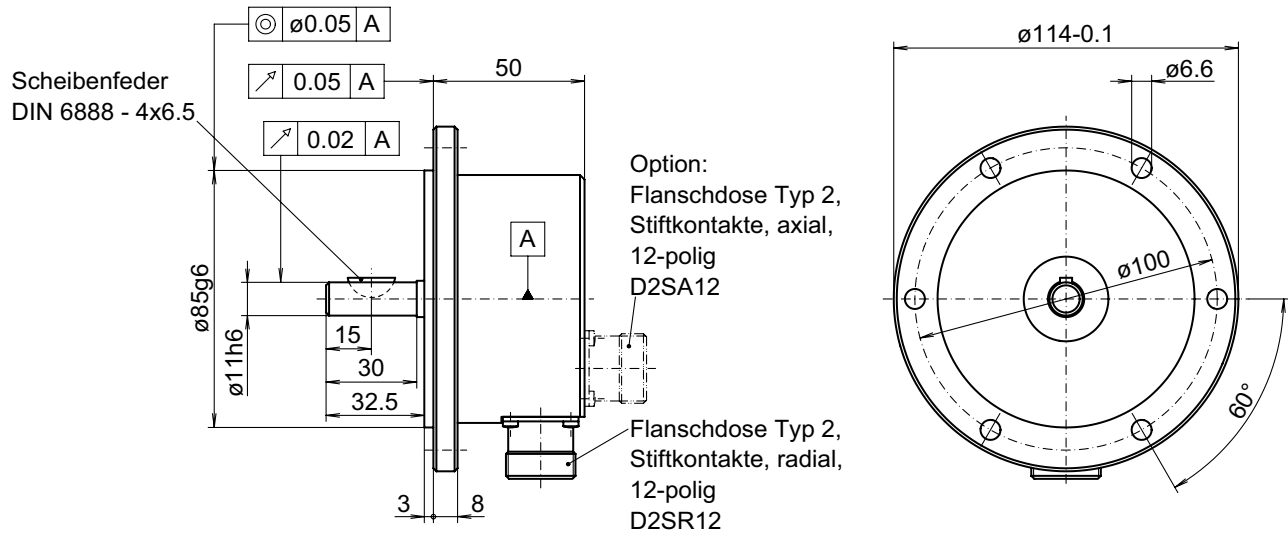
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4 \text{ V}$
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5 \text{ V}$
Belastung	$\leq 70 \text{ mA}$

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

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

ITD 40 B10 Y 1

Abmessungen



025- 7 Y 1