Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch

200…2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 40 B10 Y 4



ITD 40 B10 Y 4 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**
- **Doppelte Lagerung**
- **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	≤60 N axial ≤100 N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤8000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,015 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.	950 g

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

ITD 40 B10 Y 4

Bestellbezeichnung

ITD 40 B10 Y 4 | | | | | | **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)

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten. ·

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch

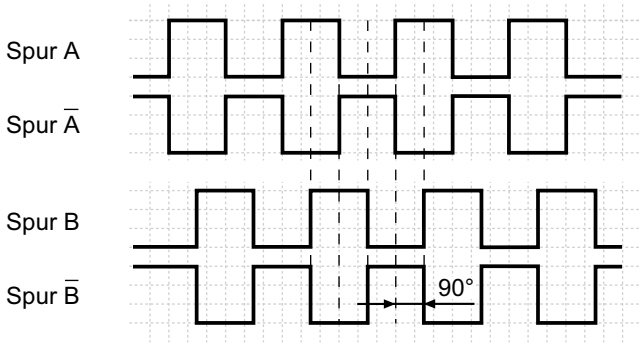
200…2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 40 B10 Y 4

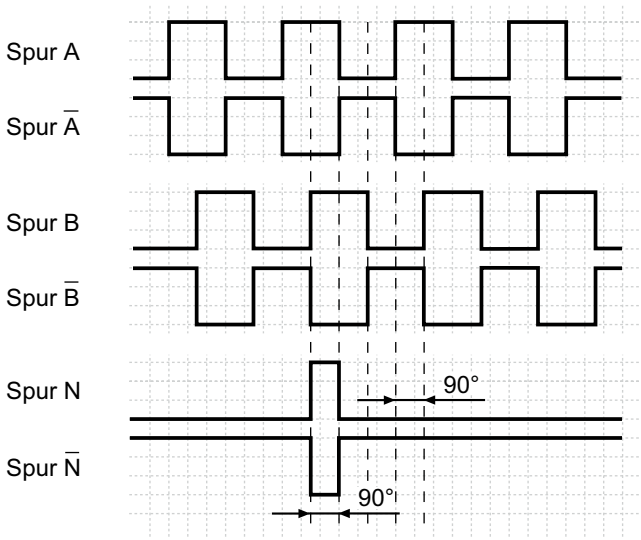
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale

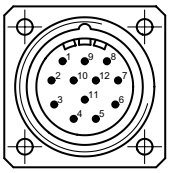


NI-Ausgangssignale



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

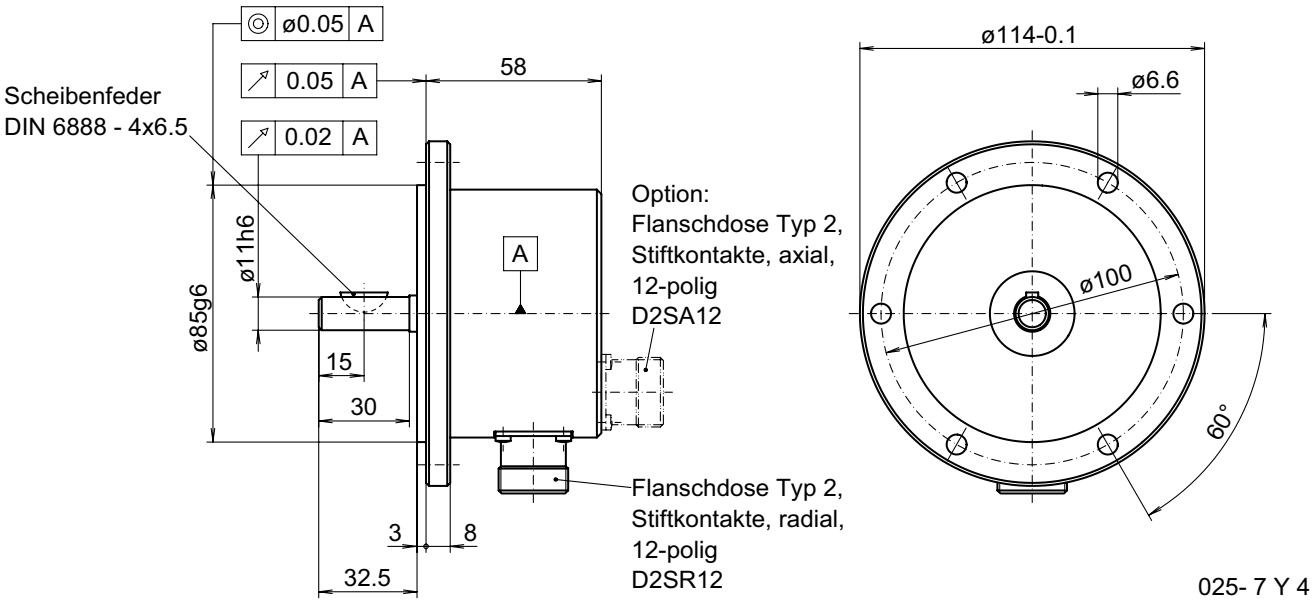
Ausgänge	**Linedriver**
Ausgangspegel High	≥2,4 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤70 mA

Ausgänge	**Gegentakt** kurzschlussfest
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤70 mA

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten. ·

ITD 40 B10 Y 4

Abmessungen



· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten. ·