Inkrementale Drehgeber

Redundante Drehgeber

200…2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 48 A 4 Y 2

ITD 48 A 4 Y 2 mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- **Redundante Ausführung**
- **Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø10...16 mm**
- **Bis 2048 Impulse pro Umdrehung**
- **Optisches Abtastprinzip**
- **Befestigung über Drehmomentstütze**
- **TTL- oder HTL-Ausgangssignale**
- **Flanschdose radial**

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)	ø83 mm
Wellenart	ø10...16 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Befestigungssatz	050
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤8000 U/min ≤5000 U/min IP 65 (>70 °C)
Anlaufdrehmoment	≤0,01 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.	1000 g

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten. ·

ITD 48 A 4 Y 2

Bestellbezeichnung

ITD 48 A 4 Y 2 | | | | | **D2SR12** | | | **IP65** | **050**

Befestigungssatz
- 050 Befestigungssatz 050

Schutzart
- IP65 IP 65

Einseitig offene Hohlwelle
- 10 ø10 mm
- 11 ø11 mm
- 12 ø12 mm
- 12.7 ø12,7 mm
- 14 ø14 mm
- 15 ø15 mm
- 16 ø16 mm

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

Anschluss
- D2SR12 2x Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig

Ausgangssignale
- BI/BI 2x A, A inv, B, B inv
- NI/NI 2x A, A inv, B, B inv, N, N inv
- BI/NI 1x A, A inv, B, B inv; 1x A, A inv, B, B inv, N, N inv
- NI/BI 1x A, A inv, B, B inv, N, N inv; 1x A, A inv, B, B inv

Betriebsspannung / Signale
- H/H 2x 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt
- T/T 2x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver
- R/R 2x 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver
- H/T 1x 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt; 1x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver
- H/R 1x 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt; 1x 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver
- T/H 1x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver; 1x 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt
- T/R 1x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver; 1x 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver
- R/H 1x 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver; 1x 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt
- R/T 1x 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver; 1x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver

Impulszahl - siehe Tabelle

Impulszahl - siehe Tabelle

Impulszahl

200	500	720	1024	2048
360	512	1000	2000	

Zubehör

Stecker und Kabel

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

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten. ·

Inkrementale Drehgeber

Redundante Drehgeber

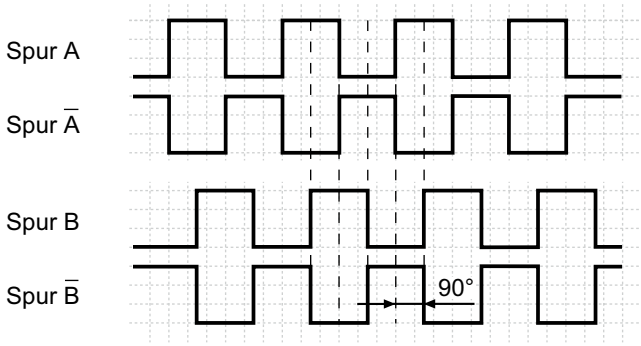
200…2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 48 A 4 Y 2

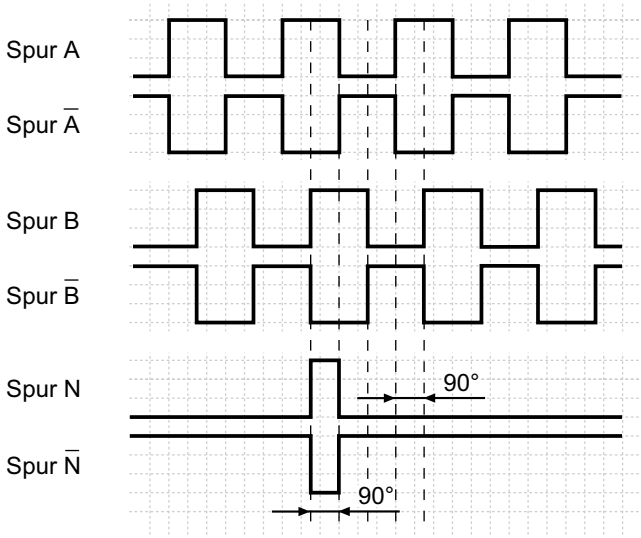
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale

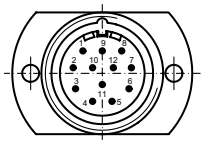


NI-Ausgangssignale



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

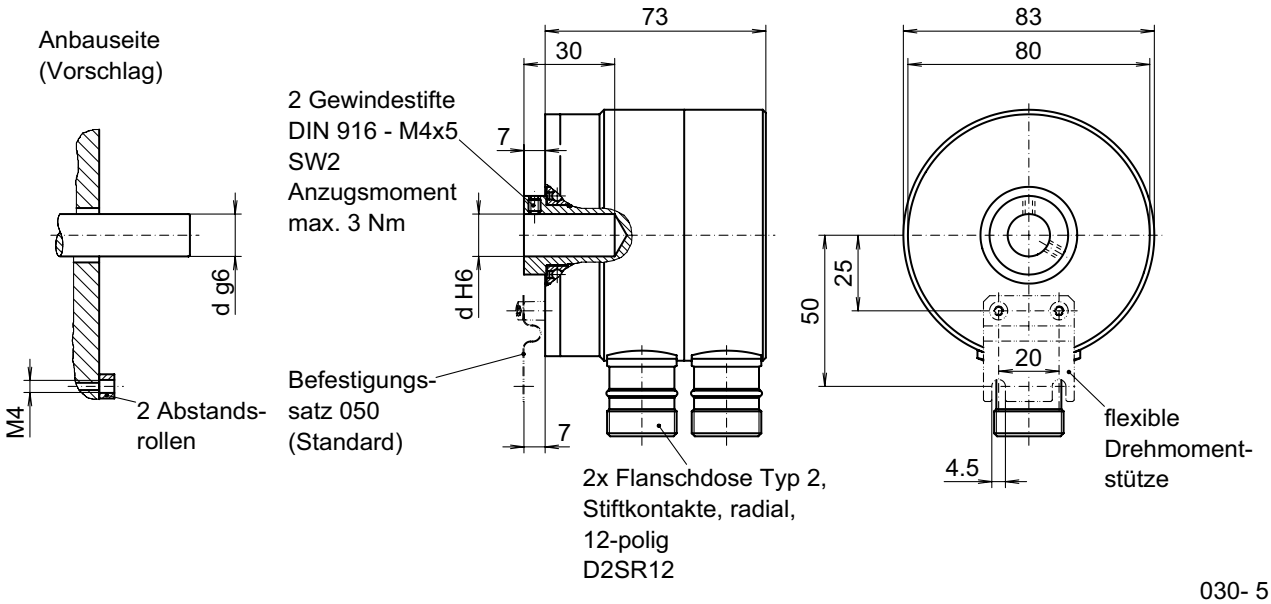
Ausgänge	**Linedriver**
Ausgangspegel High	≥2,4 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤70 mA

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 48 A 4 Y 2

Abmessungen



030- 5 Y 2

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten. ·