

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 40$ bis $\varnothing 65$ mm
1000...2500 Impulse pro Umdrehung

ITD 70 A 4 Y 9



ITD 70 A 4 Y 9 mit durchgehender Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle bis $\varnothing 65$ mm
- Bis 2500 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- Befestigungslochkreis $\varnothing 164$ mm
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Flanschdose radial

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	1000...2500
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)	$\varnothing 150$ mm
Wellenart	$\varnothing 40$...65 mm (durchgehende Hohlwelle)
Befestigungssatz	051
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤ 4000 U/min
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet 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, 6 ms
Anschluss	Stecker M23 Typ 2, 12-polig
Masse ca.	2900 g

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø40 bis ø65 mm
1000...2500 Impulse pro Umdrehung

ITD 70 A 4 Y 9

Bestellbezeichnung

ITD 70 A 4 Y 9

			D2SR12	S		IP54	051
--	--	--	--------	---	--	------	-----

Befestigungssatz

051 Befestigungssatz 051

Schutzart

IP54 IP 54

Durchgehende Hohlwelle

40 ø40 mm

45 ø45 mm

50 ø50 mm

55 ø55 mm

60 ø60 mm

65 ø65 mm

Betriebstemperatur

S -20...+70 °C

Anschluss

D2SR12 Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 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

1000	1024	2048	2500
------	------	------	------

Zubehör

Stecker und Kabel

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

11072796	Stecker M23 - S2BG12, Kabel 2 m (inkremental)
----------	---

11072804	Stecker M23 - S2BG12, Kabel 5 m (inkremental)
----------	---

11072815	Stecker M23 - S2BG12, Kabel 10 m (inkremental)
----------	--

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

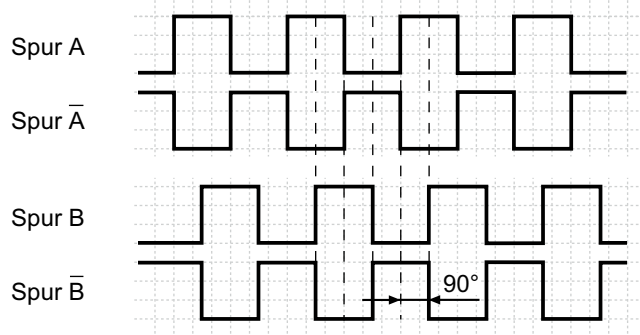
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 40$ bis $\varnothing 65$ mm
1000...2500 Impulse pro Umdrehung

ITD 70 A 4 Y 9

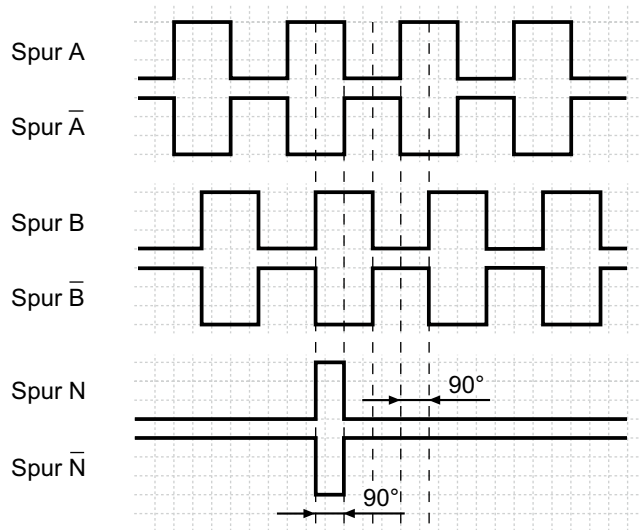
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale

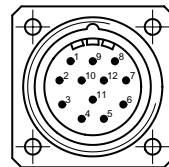


NI-Ausgangssignale



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

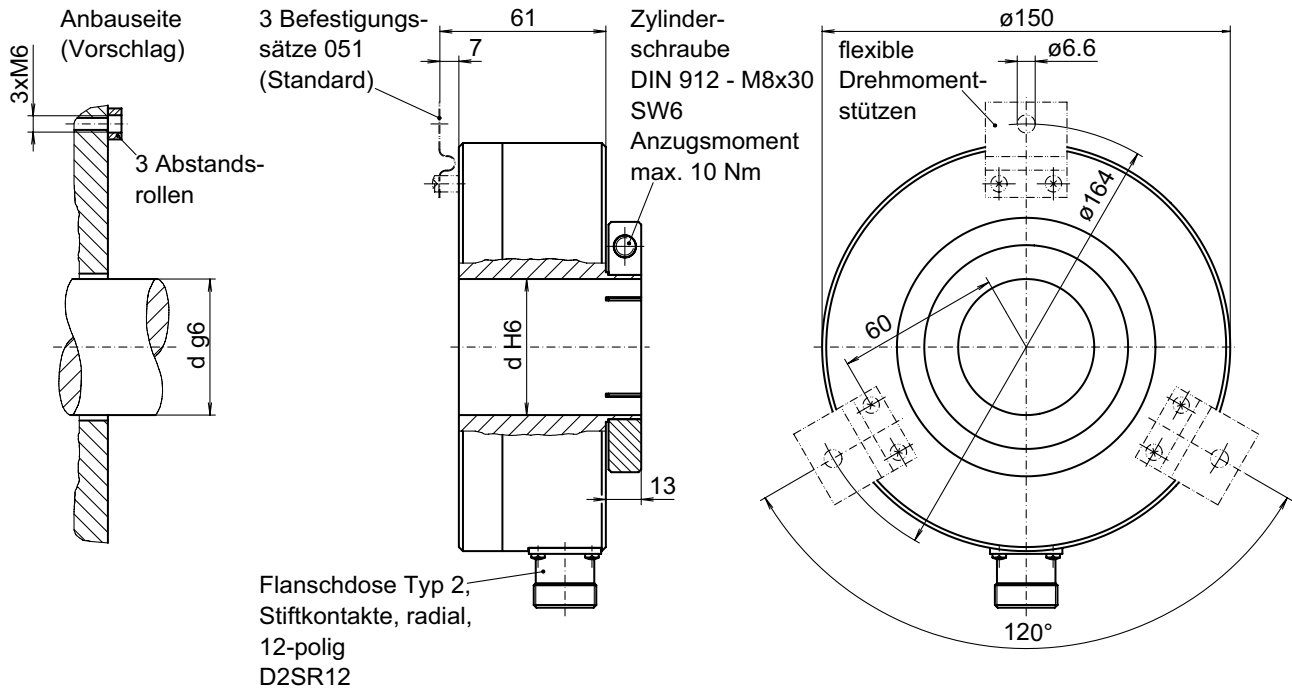
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 70 mA
Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	$\geq UB - 3$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 1,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 40$ bis $\varnothing 65$ mm
1000...2500 Impulse pro Umdrehung

ITD 70 A 4 Y 9

Abmessungen



026-40 Y 9