

Inkrementale Drehgeber

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

ITD 70 A 4 Y 7



ITD 70 A 4 Y 7 mit durchgehender Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle bis ø65 mm
- Bis 2500 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- Befestigungslochkreis ø164 mm
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial

Optional

- Steckerausführung am Kabel

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)	ø150 mm
Wellenart	ø40...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, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	2900 g

Inkrementale Drehgeber

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

ITD 70 A 4 Y 7

Bestellbezeichnung

ITD 70 A 4 Y 7

--	--	--	--	--	--	--	--

 KR1 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
KR1 Kabel 1 m, radial

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
------	------	------	------

Inkrementale Drehgeber

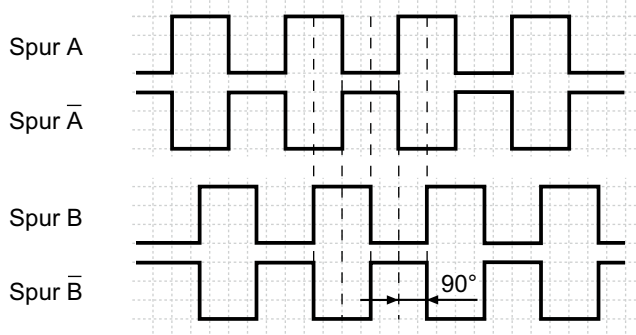
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 40$ bis $\varnothing 65$ mm
1000...2500 Impulse pro Umdrehung

ITD 70 A 4 Y 7

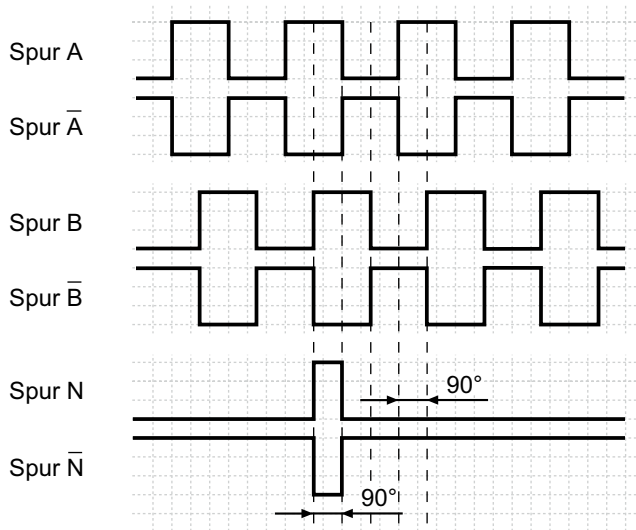
Ausgangssignale

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	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

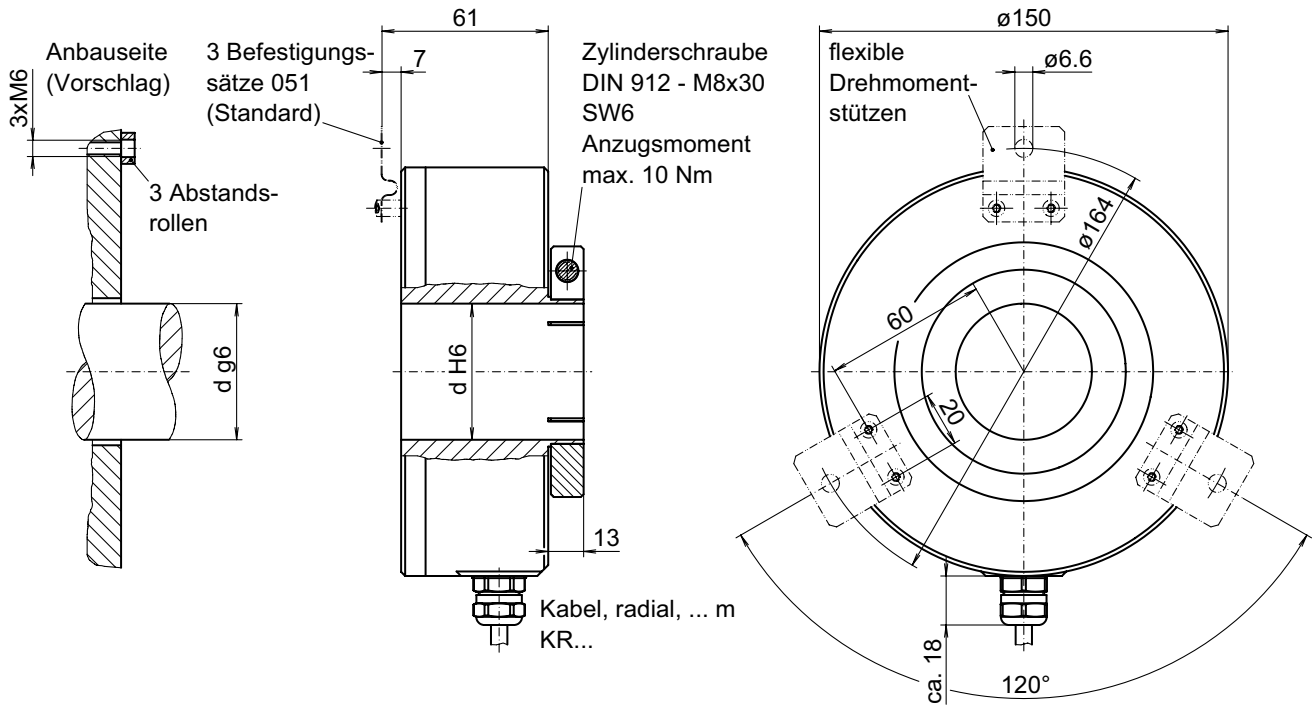
Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	$\geq UB - 3$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 1,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

Inkrementale Drehgeber

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

ITD 70 A 4 Y 7

Abmessungen



026-40 Y 7