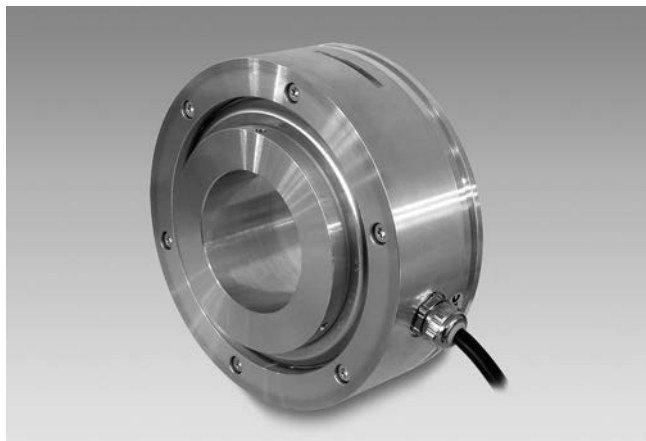


Lagerlose Drehgeber - inkremental

Durchgehende Hohlwelle ø60 bis ø85 mm

1000...2500 Impulse pro Umdrehung

ITD 75 A 4



ITD 75 A 4 mit durchgehender Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle bis ø85 mm
- Bis 2500 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigungslochkreis ø162 mm
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Ohne eigene Lagerung
- Kabelausgang radial

Optional

- Steckerausführung am Kabel

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Abtastprinzip	Optisch
Impulse pro Umdrehung	1000...2500
Ausgangsstufen	TTL Leitungstreiber (kurzschlussfest) HTL Gegentakt (kurzschlussfest)
Ausgangssignale	A, B, N + invertiert
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Ausgabefrequenz	≤120 kHz
Verpolungsfest	Ja
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø150 mm
Wellenart	ø60...85 mm (durchgehende Hohlwelle)
Spiel der Motorwelle	0,2 mm axial 0,2 mm radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Betriebsdrehzahl	≤3000 U/min
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Aluminium
Relative Luftfeuchte	90 %
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	1500 g

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Durchgehende Hohlwelle ø60 bis ø85 mm

1000...2500 Impulse pro Umdrehung

ITD 75 A 4

Bestellbezeichnung

ITD 75 A 4

			KR1	S		IP54
--	--	--	-----	---	--	------

Schutzart

IP54 IP 54

Durchgehende Hohlwelle

60 ø60 mm
65 ø65 mm
70 ø70 mm
75 ø75 mm
80 ø80 mm
85 ø85 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
------	------	------	------

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Durchgehende Hohlwelle ø60 bis ø85 mm

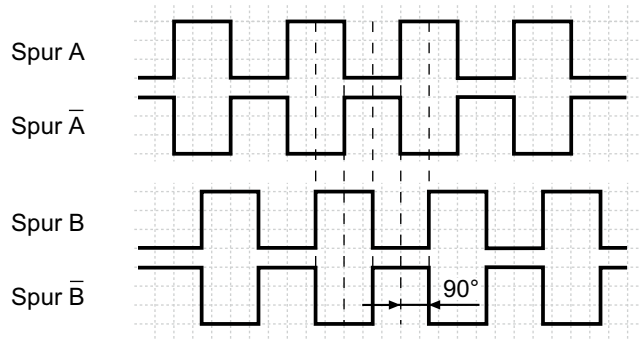
1000...2500 Impulse pro Umdrehung

ITD 75 A 4

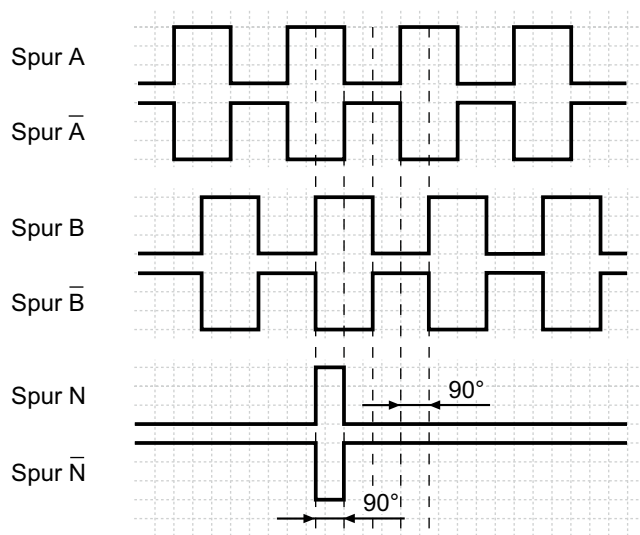
Ausgangssignale

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	≥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

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 60$ bis $\varnothing 85$ mm

1000...2500 Impulse pro Umdrehung

ITD 75 A 4

Abmessungen

