

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø30 bis ø50 mm
1024...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD61H00



ITD61H00 mit durchgehender Hohlwelle

Merkmale

- Robuster Drehgeber in Baugröße ø120 mm
- Präzise optische Abtastung
- Universelle Spannungsversorgung 4,75...30 VDC
- Ausgangssignalpegel TTL oder HTL
- Durchgehende Hohlwelle ø30...50 mm
- Bis 10 000 Impulse pro Umdrehung
- B-seitige Klemmung
- Ausführung in Edelstahl (1.4305)

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	8...30 VDC 4,75...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	1024...10000
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤300 kHz (UB = 5 VDC, bei 4,75...30 VDC) ≤160 kHz (UB > 5 VDC, bei 4,75...30 VDC) ≤300 kHz (bei 8...30 VDC)
Ausgangssignale	A, B, N + invertiert
Ausgangsstufen	Gegentakt kurzschlussfest
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Zulassung	UL 508 / CSA 22.2

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø120 mm
Wellenart	ø30...50 mm (durchgehende Hohlwelle)
Befestigungssatz	051 058
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤4000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,12 Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Stahl rostfrei 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 30 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m Stecker M23 Typ 2, 12-polig
Masse ca.	2000 g

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø30 bis ø50 mm
1024...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD61H00

Bestellbezeichnung

ITD61H00

				S		IP54	
--	--	--	--	---	--	------	--

Befestigungssatz

051 Befestigungssatz 051

058 Befestigungssatz 058

Schutzart

IP54 IP 54

Durchgehende Hohlwelle

30 ø30 mm

35 ø35 mm

40 ø40 mm

45 ø45 mm

50 ø50 mm

Betriebstemperatur

S -20...+70 °C

Anschluss

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

KR1 Kabel 1 m, radial

Ausgangssignale

NI A, A inv, B, B inv, N, N inv (Signalfolge A vor B (CW))

SI A, A inv, B, B inv, N, N inv (Signalfolge B vor A (CW))

Betriebsspannung / Signale

R 8...30 VDC / Uout = 5 V

V 4,75...30 VDC / Uout = Uin

Impulszahl - siehe Tabelle

Impulszahl

1024	2048	2500	4096	10000
------	------	------	------	-------

Weitere Durchmesser auf Anfrage.

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

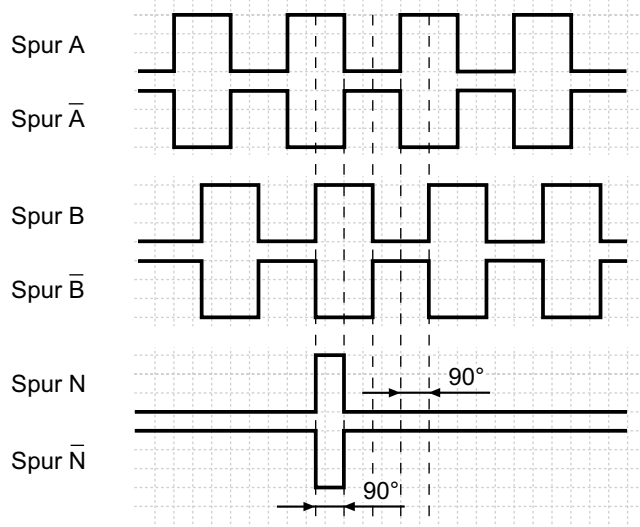
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 30$ bis $\varnothing 50$ mm
1024...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD61H00

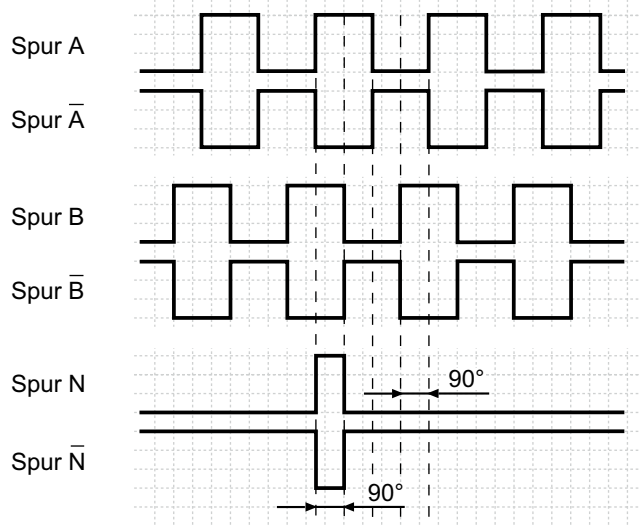
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



SI-Ausgangssignale



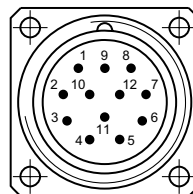
Anschlussbelegung

Kabel

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
Kabel:	PUR, [5x2x0,14 mm ²], Biegeradius >70 mm, Aussendurchmesser 7 mm

Flanschdose M23, 12-polig

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	4,75...30 VDC / $U_{OUT} = U_{IN}$
Ausgangspegel High	$\geq UB - 3$ V
Ausgangspegel Low	≤ 1 V
Belastung	≤ 30 mA
Ausgänge	8...30 VDC / $U_{OUT} = 5$ V
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 30 mA

