

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

2000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y 1



ITD 41 A 4 Y 1 mit einseitig offener Hohlwelle

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 5\%$ 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	2000...10000
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 300 kHz (TTL) ≤ 160 kHz (HTL)
Ausgangssignale	A, B, N + invertiert
Ausgangsstufen	TTL Leitungstreiber (kurzschlussfest) HTL Gegentakt (kurzschlussfest)
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Merkmale

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø10...16 mm
- Bis 10000 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Flanschdose radial oder axial

Optional

- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø80 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	$\leq 0,01$ Nm ($+20$ °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet 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 30 g, 11 ms
Anschluss	Stecker M23 Typ 2, 12-polig
Masse ca.	580 g

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm
2000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y 1

Bestellbezeichnung

ITD 41 A 4 Y 1

		NI					050
--	--	----	--	--	--	--	-----

Befestigungssatz
050 Befestigungssatz 050

Schutzart
IP54 IP 54
IP65 IP 65

Einseitig offene Hohlwelle
10 ø10 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 Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig
D2SA12 Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, axial, 12-polig

Ausgangssignale
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

2000	2500	3600	5000
2048	3072	4096	10000

Weitere Durchmesser auf Anfrage.

Zubehör

Stecker und Kabel

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

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 16$ mm

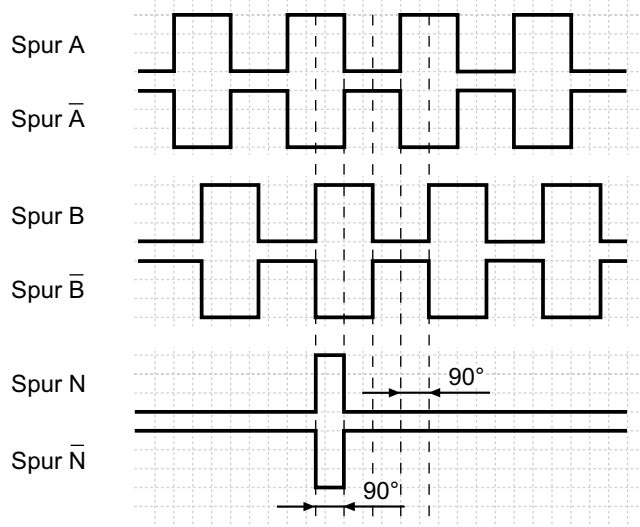
2000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y 1

Ausgangssignale

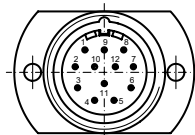
Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

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	—

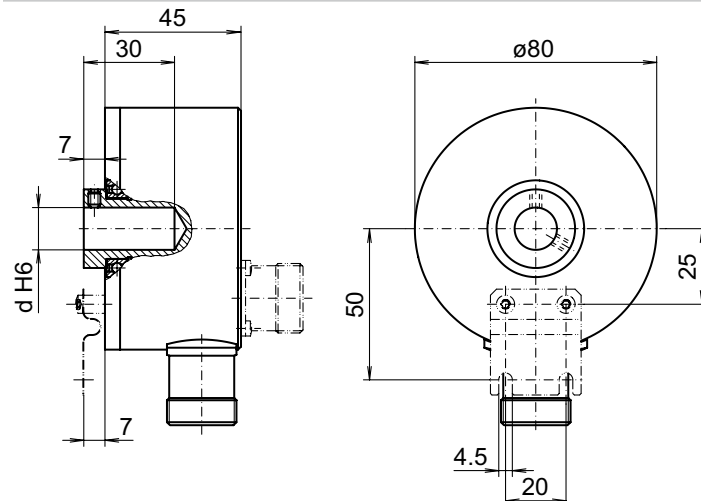


Schaltpegel

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

Abmessungen



026- 5 Y 1

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm
2000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y 1
