

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

5...100 Impulse pro Umdrehung

ITD 4 A 4



ITD 4 A 4 mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø10...16 mm
- Bis 100 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial oder axial

Optional

- Steckerausführung am Kabel

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	5...100
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 60 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)	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)
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 100 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	550 g

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm
5...100 Impulse pro Umdrehung

ITD 4 A 4

Bestellbezeichnung

ITD 4 A 4

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

Befestigungssatz
050 Befestigungssatz 050

Schutzart
IP54 IP 54
IP65 IP 65

Einseitig offene Hohlwelle
10 ø10 mm
12 ø12 mm
14 ø14 mm
15 ø15 mm
16 ø16 mm

Betriebstemperatur
S -20...+70 °C
E -20...+100 °C

Anschluss
KR1 Kabel 1 m, radial
KA1 Kabel 1 m, axial

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

5	16	60	100
8	32	64	

Weitere Durchmesser auf Anfrage.

5...100 Impulse pro Umdrehung

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm
5...100 Impulse pro Umdrehung

ITD 4 A 4
