

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø14 mm
2000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y117



ITD 41 A 4 Y117 mit durchgehender Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit elektrisch isolierter durchgehender Hohlwelle ø14 mm
- Bis 10000 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über elektrisch isolierte Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial

Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±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

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø80 mm
Wellenart	ø14 mm (durchgehende Hohlwelle)
Befestigungssatz	033
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤8000 U/min ≤5000 U/min IP 65 (>70 °C)
Anlaufdrehmoment	≤0,015 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	Kabel 1 m
Masse ca.	600 g

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø14 mm
2000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y117

Bestellbezeichnung

ITD 41 A 4 Y117			NI	KR1		14		033
								<u>Befestigungssatz</u>
								033 Befestigungssatz 033
								<u>Schutzart</u>
							IP54	IP 54
							IP65	IP 65
								<u>Durchgehende Hohlwelle</u>
						14	ø14 mm	
								<u>Betriebstemperatur</u>
						S	-20...+70 °C	
						E	-20...+100 °C	
								<u>Anschluss</u>
								KR1 Kabel 1 m, radial
								<u>Ausgangssignale</u>
						NI	A, A inv, B, B inv, N, N inv	
								<u>Betriebsspannung / Signale</u>
						T	5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver	
						H	8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt	
						R	8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver	
								<u>Impulszahl - siehe Tabelle</u>

Impulszahl

2000	2500	3600	5000
2048	3072	4096	10000

Inkrementale Drehgeber

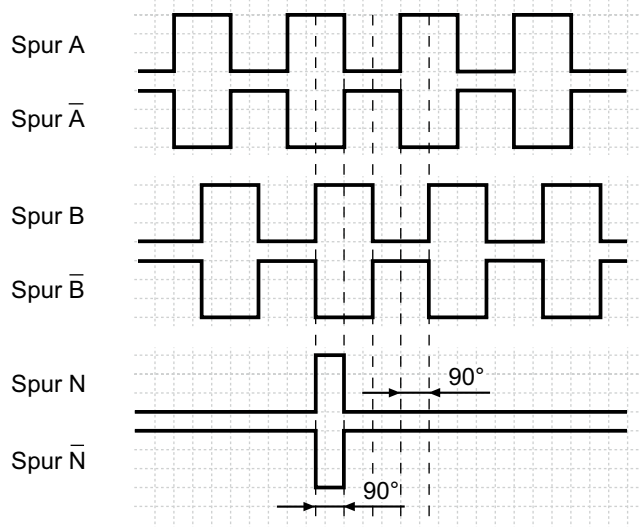
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 14$ mm
2000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y117

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



Anschlussbelegung

Aderfarben	Belegung
braun	Spur A
grün	Spur A inv.
grau	Spur B
rosa	Spur B inv.
rot	Spur N
schwarz	Spur N inv.
braun 0,5 mm ²	UB
weiss 0,5 mm ²	GND
blau	UB-Sensor
weiss	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 $\varnothing 14$ mm
2000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y117

Abmessungen

