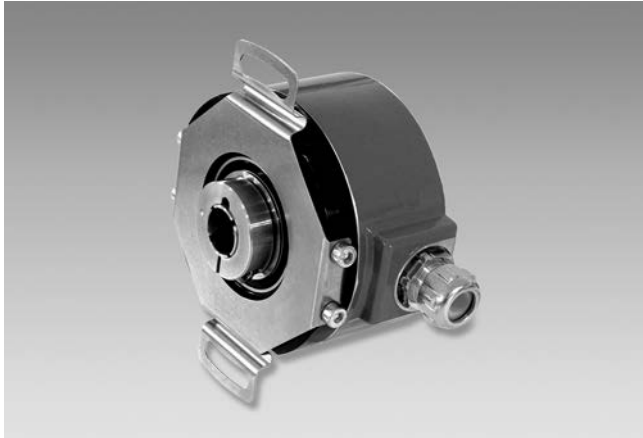


Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø14 mm
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 40 A 4 Y138



ITD 40 A 4 Y138 mit durchgehender Hohlwelle

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	200...2048
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤120 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

Merkmale

- Interner Schockabsorber, Schockfestigkeit bis 500 g
- Elektrische Isolierung als Schutz gegen Wellenströme
- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle ø14 mm
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial

Optional

- Steckerausführung am Kabel

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø80 mm
Wellenart	ø14 mm (durchgehende Hohlwelle)
Befestigungssatz	086
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤5000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,015 Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, blau, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 100 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 500 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	600 g

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø14 mm
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 40 A 4 Y138

Bestellbezeichnung

ITD 40 A 4 Y138

			KR1	S	14	IP65	086
--	--	--	-----	---	----	------	-----

Befestigungssatz

086 Befestigungssatz 086

Schutzart

IP65 IP 65

Durchgehende Hohlwelle

14 ø14 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

200	500	720	1024
360	512	1000	2048

Inkrementale Drehgeber

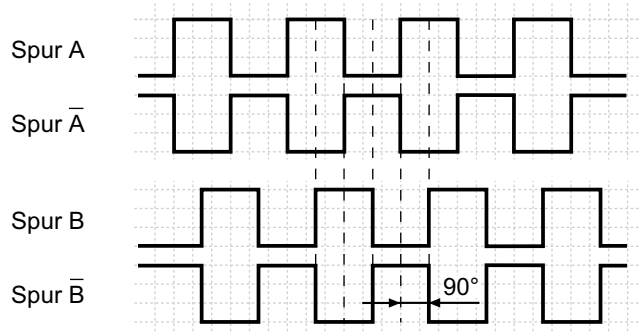
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 14$ mm
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 40 A 4 Y138

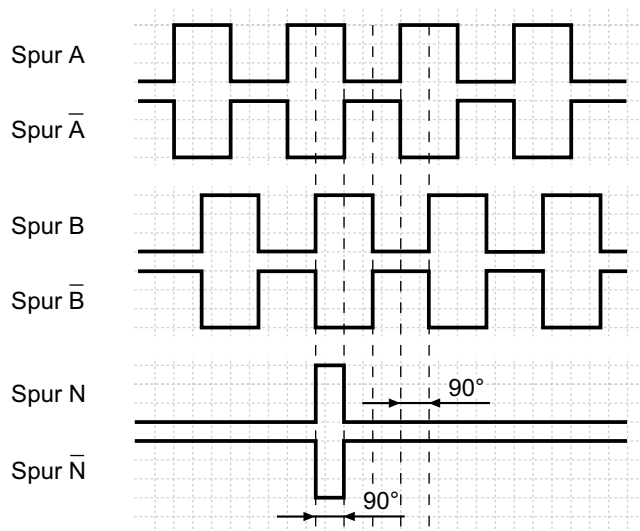
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale



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	$\geq U_B - 3$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 1,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 14$ mm
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 40 A 4 Y138

Abmessungen

