

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø20 bis ø27 mm

2000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y141



ITD 41 A 4 Y141 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 ø20...27 mm
- Bis 10000 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Ausführung in Edelstahl (1.4305)
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial
- Hohe Schutzart

Optional

- Steckerausführung am Kabel

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø89 mm
Wellenart	ø20...27 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Befestigungssatz	081
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤ 2500 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,02$ 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
Masse ca.	1850 g

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø20 bis ø27 mm
2000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y141

Bestellbezeichnung

ITD 41 A 4 Y141

		NI	KR1	S	25	IP66	081
--	--	----	-----	---	----	------	-----

Befestigungssatz

081 Befestigungssatz 081

Schutzart

IP66 IP 66

Einseitig offene Hohlwelle

25 ø25 mm

Betriebstemperatur

S -20...+70 °C

Anschluss

KR1 Kabel 1 m, radial

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.

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 20$ bis $\varnothing 27$ mm

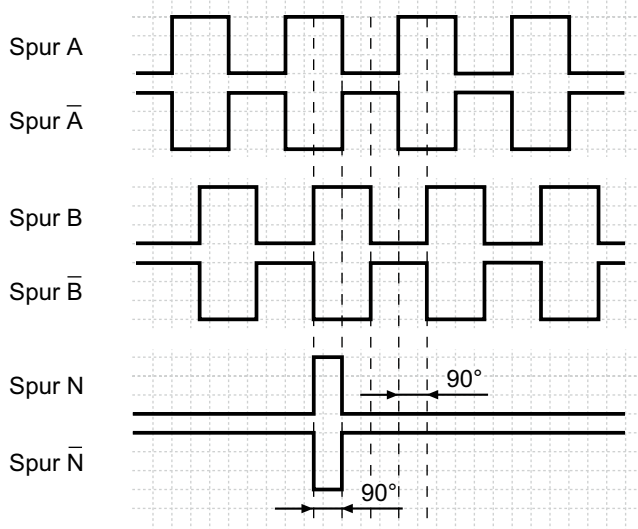
2000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y141

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



Anschlussbelegung

Aderfarben	Belegung
grün	Spur A
gelb	Spur A inv.
grau	Spur B
rosa	Spur B inv.
braun	Spur N
weiss	Spur N inv.
rot	UB
blau	GND
violett	UB-Sensor
schwarz	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

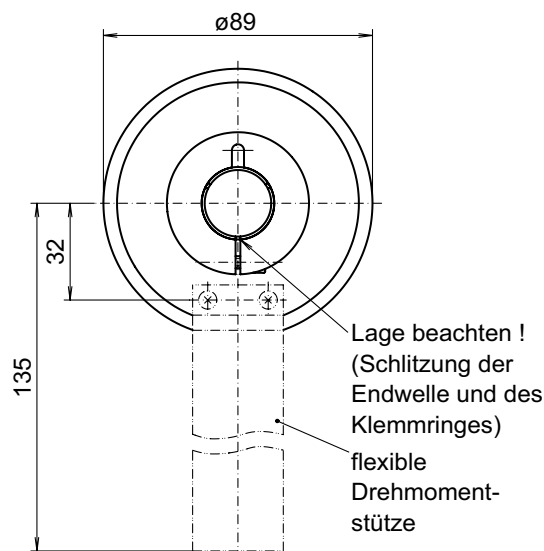
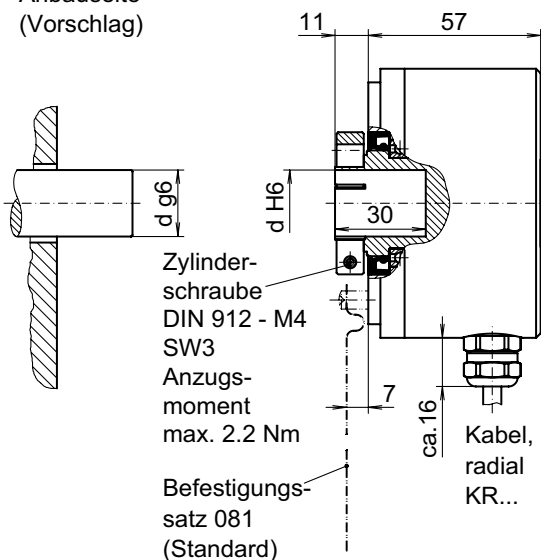
Schaltpegel

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

Abmessungen

Anbauseite
(Vorschlag)



026- 5 Y141

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø20 bis ø27 mm
2000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y141
