

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø20 mm, ø25 mm

2000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y100



ITD 41 A 4 Y100 mit durchgehender 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

- Robuster Drehgeber mit isolierter durchgehender Hohlwelle ø20 mm, ø25 mm
- Verschraubte Lagerung für höchste Zuverlässigkeit
- Bis 10000 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Elektrisch isolierte Befestigung
- Weiter Temperaturbereich von -40...+100 °C

Optional

- Steckerausführung am Kabel

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø80 mm
Wellenart	ø20 mm (durchgehende Hohlwelle) ø25 mm (durchgehende Hohlwelle)
Befestigungssatz	059 097
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤ 5000 U/min ≤ 3000 U/min IP 65 (>70 °C)
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,02$ Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+70 °C -30...+100 °C -40...+100 °C (nur mit Befestigungssatz 97)
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.	900 g

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø20 mm, ø25 mm
2000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y100

Bestellbezeichnung

ITD 41 A 4 Y100			NI	KR1				
								Befestigungssatz
								059 Befestigungssatz 059
								097 Befestigungssatz 097
								Schutzart
						IP54	IP 54	
						IP65	IP 65	
								Durchgehende Hohlwelle
						20	ø20 mm	
						25	ø25 mm	
								Betriebstemperatur
						S	-20...+70 °C	
						L	-30...+100 °C	
						E	-40...+100 °C (nur mit Befestigungssatz 97)	
								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

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 20$ mm, $\varnothing 25$ mm

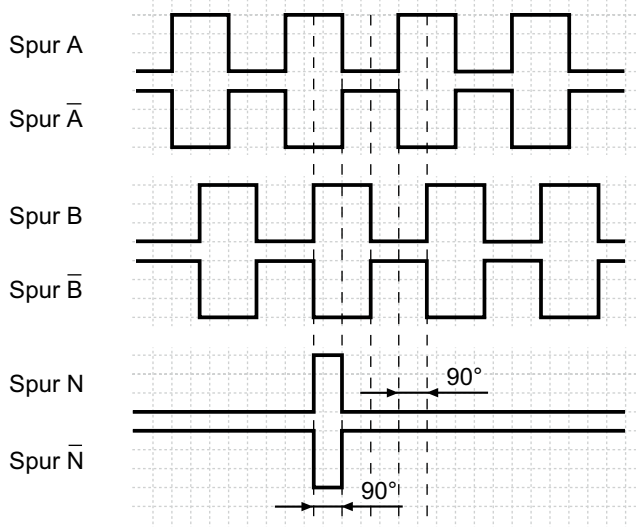
2000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y100

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



Anschlussbelegung

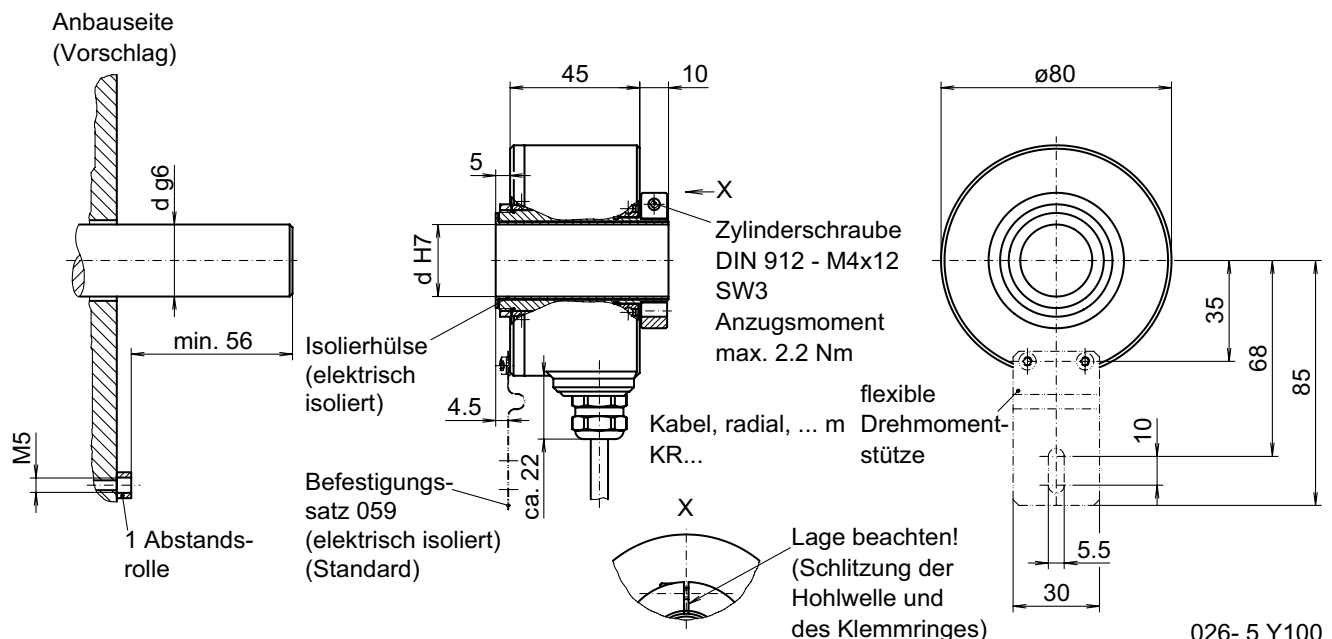
Aderfarben	Belegung
braun	Spur A
grün	Spur A inv.
grau	Spur B
rosa	Spur B inv.
rot	Spur N
schwarz	Spur N inv.
braun 0,5 mm ²	UB
weiss 0,5 mm ²	GND
blau	UB-Sensor
weiss	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

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

ITD 41 A 4 Y100 mit Befestigungssatz 59



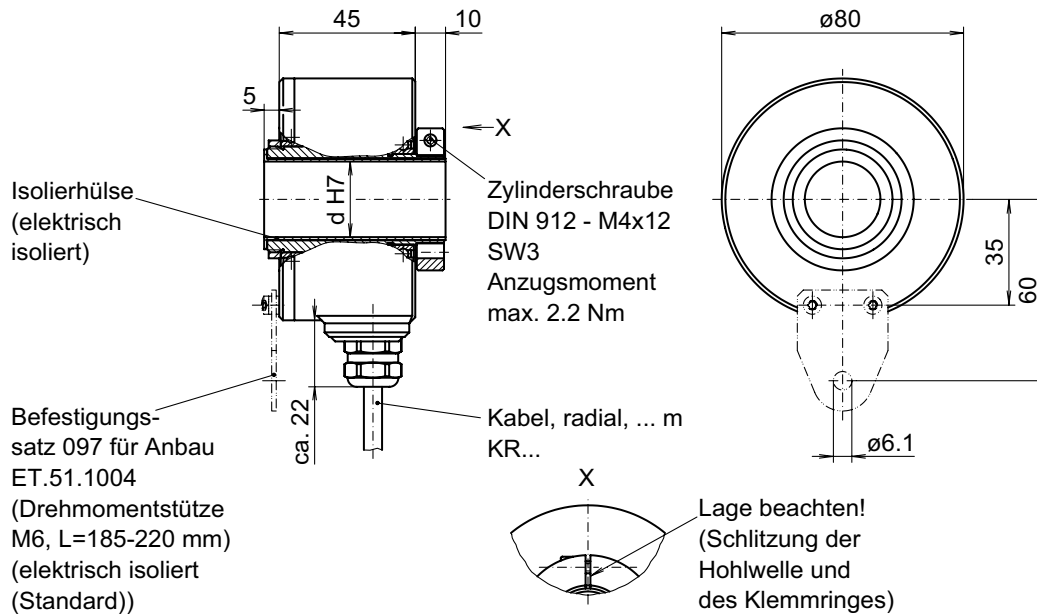
Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 20$ mm, $\varnothing 25$ mm
2000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y100

Abmessungen

ITD 41 A 4 Y100 mit Befestigungssatz 97



ITD 41 A 4 Y100 mit Befestigungssatz 97 und Drehmomentstütze Grösse M6 (optionales Zubehör)

