Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø20 bis ø27 mm

2000…10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y79



ITD 41 A 4 Y79 mit durchgehender Hohlwelle

Merkmale

- **Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle ø20...27 mm**
- **Bis 10000 Impulse pro Umdrehung**
- **Optisches Abtastprinzip**
- **Befestigung über 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	ø20 mm (durchgehende Hohlwelle) ø22 mm (durchgehende Hohlwelle) ø25 mm (durchgehende Hohlwelle) ø27 mm (durchgehende Hohlwelle)
Befestigungssatz	050
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤5000 U/min ≤3000 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.	580 g

Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

ITD 41 A 4 Y79

Bestellbezeichnung

ITD 41 A 4 Y79			NI	KR1				050

Befestigungssatz
- 050 Befestigungssatz 050

Schutzart
- IP54 IP 54
- IP65 IP 65

Durchgehende Hohlwelle
- 20 ø20 mm
- 22 ø22 mm
- 25 ø25 mm
- 27 ø27 mm

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

Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø20 bis ø27 mm

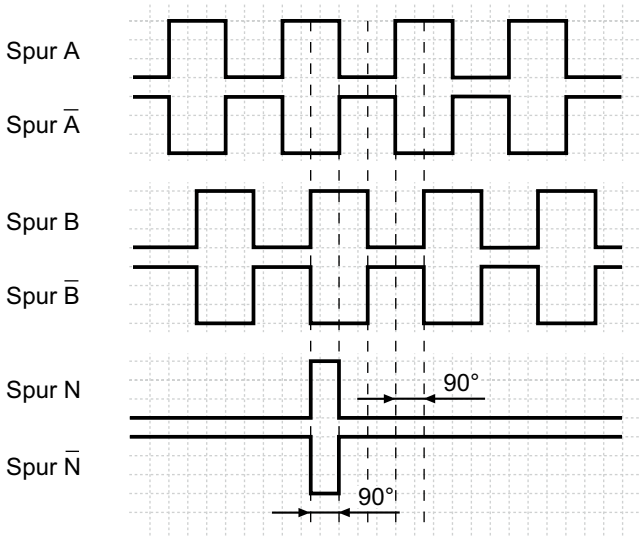
2000…10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y79

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



Anschlussbelegung

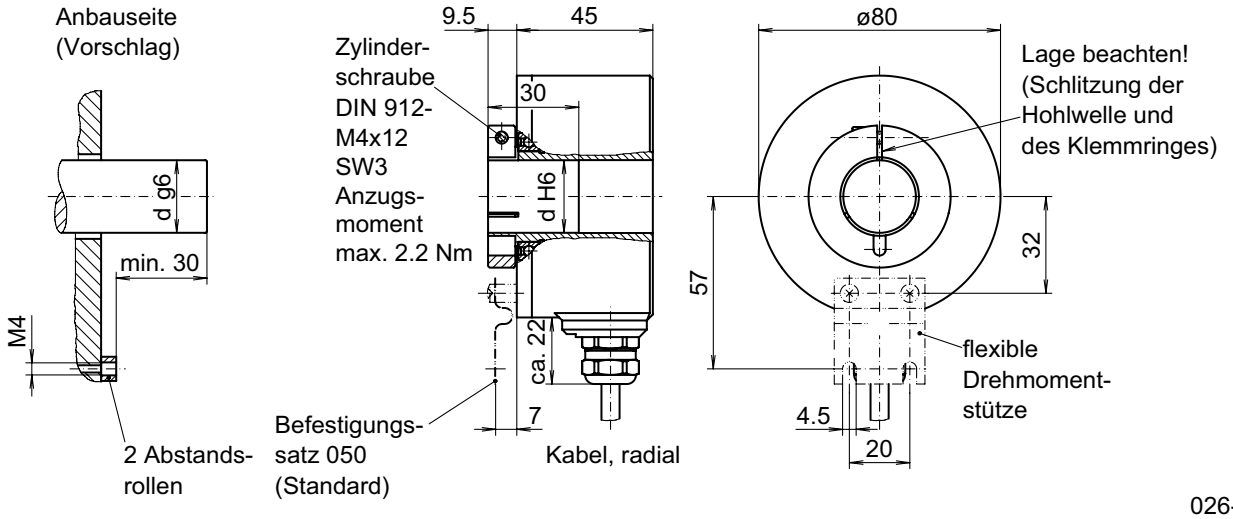
Aderfarben	Belegung
braun	Spur A
grün	Spur A inv.
grau	Spur B
rosa	Spur B inv.
rot	Spur N
schwarz	Spur N inv.
braun 0,5 mm²	UB
weiss 0,5 mm²	GND
blau	UB-Sensor
weiss	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Schaltpegel

Ausgänge	**Linedriver**
Ausgangspegel High	≥2,4 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤70 mA

Ausgänge	**Gegentakt** kurzschlussfest
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤70 mA

Abmessungen



026- 5 Y79

28.9.2018 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

ITD 41 A 4 Y79

28.9.2018 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.