

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 20$ bis $\varnothing 27$ mm
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 40 A 4 Y79



ITD 40 A 4 Y79 mit durchgehender Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle $\varnothing 20...27$ mm
- Bis 2048 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	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

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 80$ mm
Wellenart	$\varnothing 20...27$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Befestigungssatz	050
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤ 5000 U/min ≤ 3000 U/min IP 65 ($> 70^\circ\text{C}$)
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,015$ Nm ($+20^\circ\text{C}$)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	$-20...+70^\circ\text{C}$ $-20...+100^\circ\text{C}$
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	600 g

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø20 bis ø27 mm
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 40 A 4 Y79

Bestellbezeichnung

ITD 40 A 4 Y79			NI	KR1		25		050
								<u>Befestigungssatz</u>
								050 Befestigungssatz 050
								<u>Schutzart</u>
							IP54	IP 54
							IP65	IP 65
								<u>Durchgehende Hohlwelle</u>
						25	ø25 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

200	500	720	1024
360	512	1000	2048

Weitere Durchmesser auf Anfrage.

Inkrementale Drehgeber

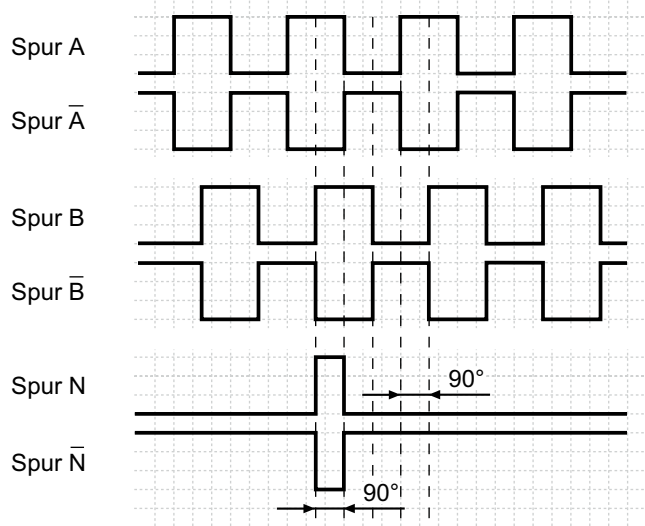
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 20$ bis $\varnothing 27$ mm
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 40 A 4 Y79

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



Anschlussbelegung

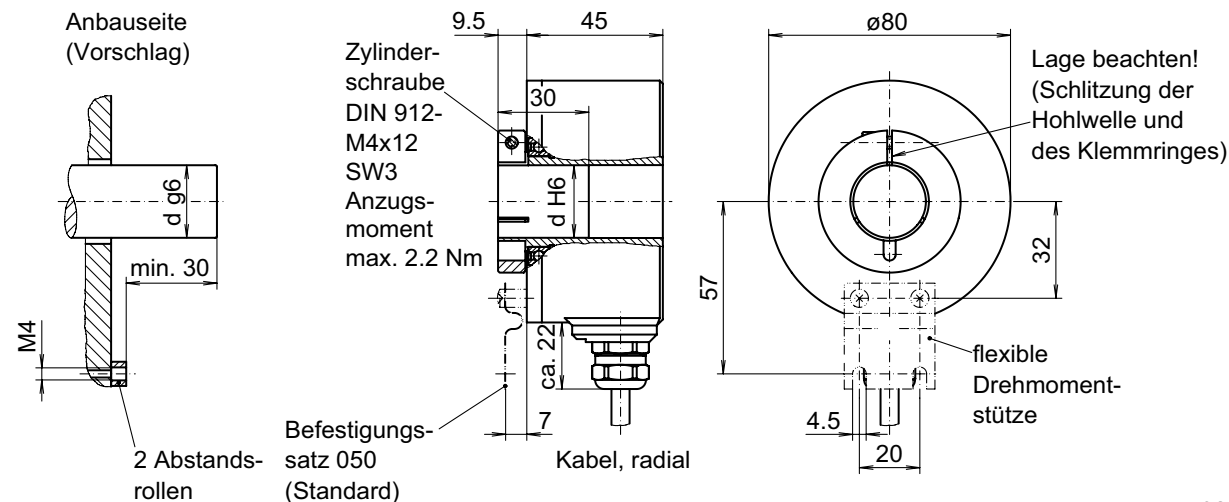
Aderfarben	Belegung
braun	Spur A
grün	Spur A inv.
grau	Spur B
rosa	Spur B inv.
rot	Spur N
schwarz	Spur N inv.
braun 0,5 mm ²	UB
weiss 0,5 mm ²	GND
blau	UB-Sensor
weiss	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Schaltpegel

Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	$\geq \text{UB} - 3$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 1,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

Abmessungen



026- 5 Y79

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø20 bis ø27 mm
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 40 A 4 Y79
