

Auf einen Blick

- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle ø20...27 mm
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial



Technische Daten

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 EN 61000-6-2

Störaussendung EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch) ø80 mm

Wellenart ø20...27 mm (durchgehende Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch

Befestigungssatz 050

Schutzart EN 60529 IP 65

Betriebsdrehzahl ≤5000 U/min
≤3000 U/min IP 65 (>70 °C)

Anlaufdrehmoment ≤0,025 Nm (+20 °C)

Werkstoff Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbe-
schichtet
Welle: Stahl rostfrei

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

Relative Luftfeuchte 90 % nicht betauend

Widerstandsfähigkeit EN 60068-2-6
Vibration 10 g, 55-2000 Hz
EN 60068-2-27
Schock 100 g, 6 ms

Anschluss Kabel 1 m

Masse ca. 600 g

Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

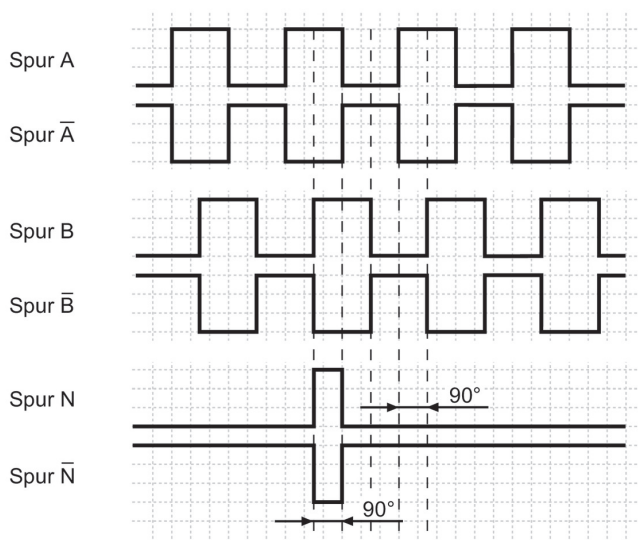
Anschlussbelegung

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

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale

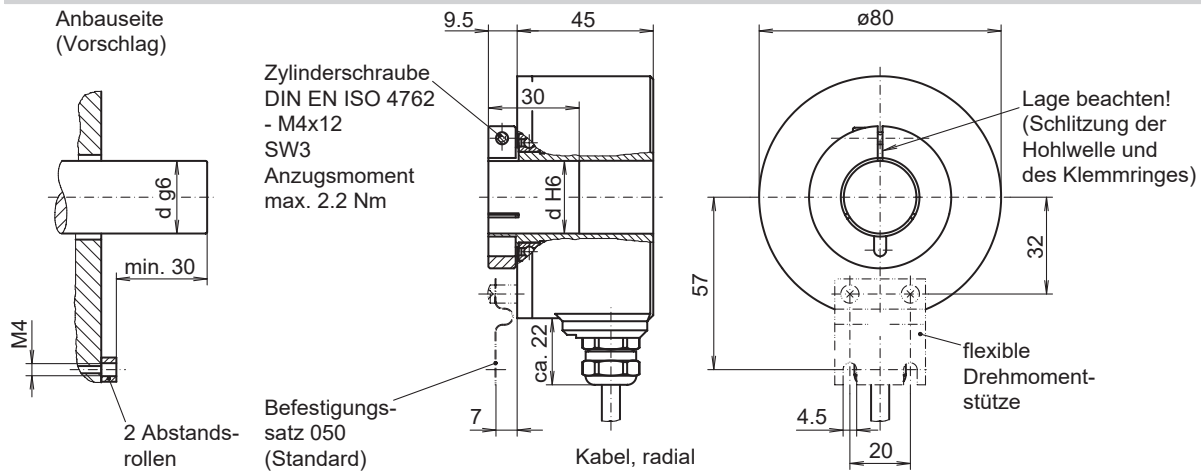


Schaltpegel

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



ITD 40 A 4 Y79

Durchgehende Hohlwelle ø20 bis ø27 mm

200...2048 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

		ITD 40 A 4 Y79	#####	#	NI	KR1	#	25	####	050
Produkt		ITD 40 A 4 Y79								
Impulszahl										
	200		200							
	360		360							
	500		500							
	512		512							
	720		720							
	1000		1000							
	1024		1024							
	2048		2048							
Betriebsspannung / Signale										
	5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				T					
	8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt				H					
	8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				R					
Ausgangssignale										
	A, A inv, B, B inv, N, N inv				NI					
Anschluss										
	Kabel 1 m, radial					KR1				
Betriebstemperatur										
	-20...+70 °C							S		
	-20...+100 °C							E		
Durchgehende Hohlwelle										
	ø25 mm							25		
Schutzart										
	IP 54								IP54	
	IP 65								IP65	
Befestigungssatz										
	Befestigungssatz 050									050

Weitere Durchmesser auf Anfrage.