

**Auf einen Blick**

- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle  $\varnothing 20...27$  mm
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial
- Hohe Schutzart



**Technische Daten**

**Technische Daten - elektrisch**

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 5\%$ 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 100$ mA
Impulse pro Umdrehung	200 ... 2048
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite $90^\circ$
Ausgabefrequenz	$\leq 120$ 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)	$\varnothing 80$ mm
--------------------	---------------------

**Technische Daten - mechanisch**

Wellenart	$\varnothing 20...27$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Befestigungssatz	050
Schutzart EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	$\leq 3000$ U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,04$ Nm ( $+20^\circ\text{C}$ )
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium, unlackiert Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	$-20...+70^\circ\text{C}$
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	650 g

**Optional**

- Steckerausführung am Kabel

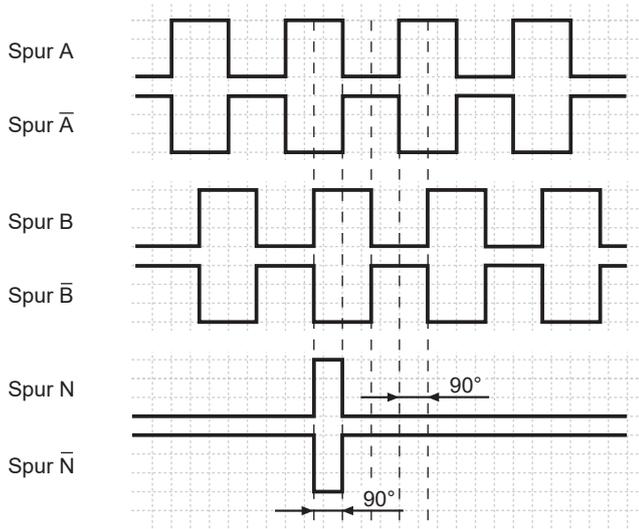
### Anschlussbelegung

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 <sup>2</sup>	UB
weiss 0,5 mm <sup>2</sup>	GND
blau	UB-Sensor
weiss	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

### Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale

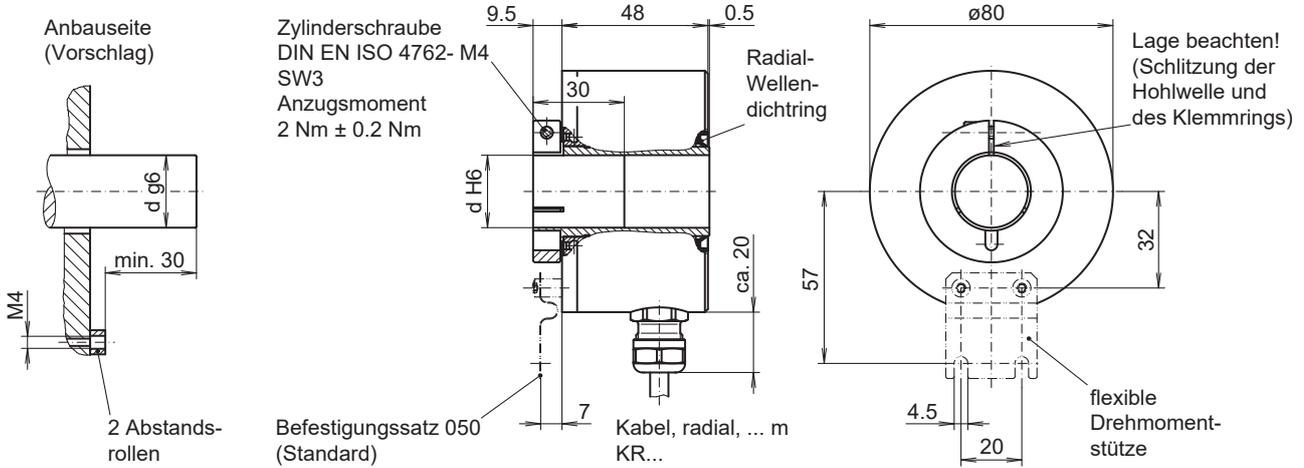


### Schaltpegel

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

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

**Abmessungen**



$d = \varnothing 25$  mm (Standard),  $\varnothing 20$  mm,  $\varnothing 22$  mm,  $\varnothing 27$  mm  
Bei Bestellung den gewünschten Bohrungsdurchmesser angeben.

Bei Bestellung den gewünschten Befestigungssatz angeben.

026- 5 Y99

# ITD 40 A 4 Y99

Durchgehende Hohlwelle ø20 bis ø27 mm

200...2048 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

	ITD 40 A 4 Y99	#####	#	NI	KR1	S	25	IP65	050
<b>Produkt</b>	ITD 40 A 4 Y99								
	ITD 40 A 4 Y99								
<b>Impulszahl</b>									
200		200							
360		360							
500		500							
512		512							
720		720							
1000		1000							
1024		1024							
2048		2048							
<b>Betriebsspannung / Signale</b>									
5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				T					
8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt				H					
8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				R					
<b>Ausgangssignale</b>									
A, A inv, B, B inv, N, N inv				NI					
<b>Anschluss</b>									
Kabel 1 m, radial					KR1				
<b>Betriebstemperatur</b>									
-20...+70 °C						S			
<b>Durchgehende Hohlwelle</b>									
ø25 mm							25		
<b>Schutzart</b>									
IP 65								IP65	
<b>Befestigungssatz</b>									
Befestigungssatz 050									050

Weitere Durchmesser auf Anfrage.