

Auf einen Blick

- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle $\varnothing 20 \dots 27$ mm
- Bis 2048 Sinusperioden pro Umdrehung
- Sinus-Ausgangssignale 1 Vss
- Befestigung über Drehmomentstütze
- Kabelausgang radial



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 10 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤ 90 mA
Sinusperioden pro Umdrehung	1024 ... 2048
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 180 kHz (-3 dB)
Ausgangssignale	A, B, N
Ausgangsstufen	SinCos 1 Vss

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 80$ mm
Wellenart	$\varnothing 20$ mm (durchgehende Hohlwelle) $\varnothing 22$ mm (durchgehende Hohlwelle) $\varnothing 25$ mm (durchgehende Hohlwelle) $\varnothing 27$ mm (durchgehende Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch

Befestigungssatz	050
Schutzart EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤ 5000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,025$ Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 30 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	600 g

Optional

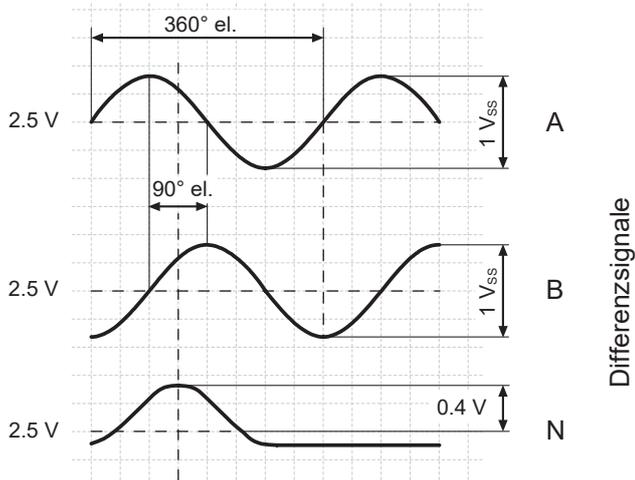
- Steckerausführung am Kabel

Anschlussbelegung

Aderfarben	Belegung
grün	Spur A +
braun	Spur A -
grau	Spur B +
schwarz	Spur B -
rosa	Spur N +
weiss	Spur N -
rot	UB
blau	GND
gelb	UB-Sensor
violett	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Ausgangssignale

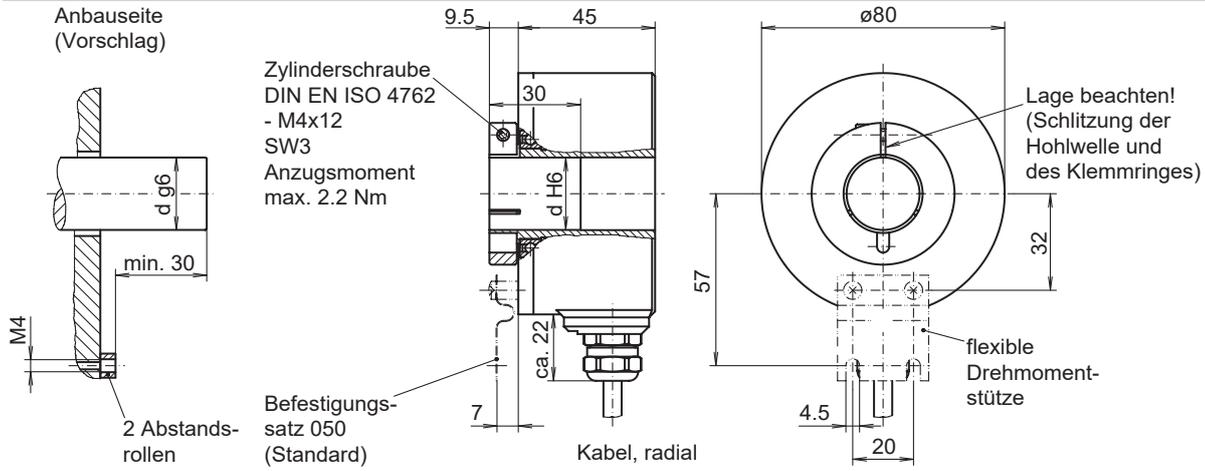
Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.



Ausgangssignalpegel

Ausgänge	Sinus
Ausgangsamplitude A + B	$1 V_{SS}$ bei $Z_0 = 120 \Omega$
Ausgangsamplitude N	ca. $0,4 V$ (Nutzanteil) bei $Z_0 = 120 \Omega$

Abmessungen



ITD 42 A 4 Y79

Durchgehende Hohlwelle ø20 bis ø27 mm

1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

Typenschlüssel		ITD 42 A 4 Y79	####	#	NI	KR1	S	##	IP65	050
Produkt		ITD 42 A 4 Y79								
		ITD 42 A 4 Y79								
Sinusperioden										
	1024									1024
	2048									2048
Betriebsspannung / Signale										
	5 VDC / Sinus 1 Vss									M
	8...30 VDC / Sinus 1 Vss									S
Ausgangssignale										
	A, A inv, B, B inv, N, N inv									NI
Anschluss										
	Kabel 1 m, radial									KR1
Betriebstemperatur										
	-20...+85 °C									S
Durchgehende Hohlwelle										
	ø20 mm									20
	ø22 mm									22
	ø25 mm									25
	ø27 mm									27
Schutzart										
	IP 65									IP65
Befestigungssatz										
	Befestigungssatz 050									050