

Sinus Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø20 bis ø27 mm
1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD 42 A 4 Y79



ITD 42 A 4 Y79 mit durchgehender Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle ø20...27 mm
- Bis 2048 Sinusperioden pro Umdrehung
- Sinus-Ausgangssignale 1 Vss
- Befestigung über Drehmomentstütze
- Kabelausgang radial

Optional

- Steckerausführung am Kabel

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 10\%$ 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)	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
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,015$ Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+85 °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.	600 g

Sinus Drehgeber
Durchgehende Hohlwelle ø20 bis ø27 mm
1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD 42 A 4 Y79

Bestellbezeichnung

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

Sinusperioden

1024 | 2048

Sinus Drehgeber

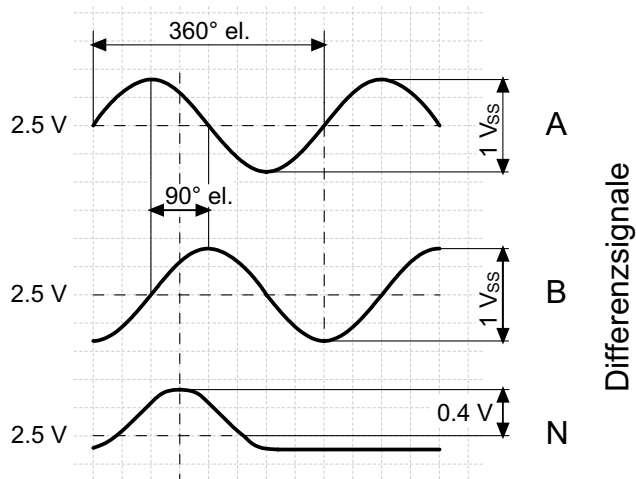
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 20$ bis $\varnothing 27$ mm

1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD 42 A 4 Y79

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.



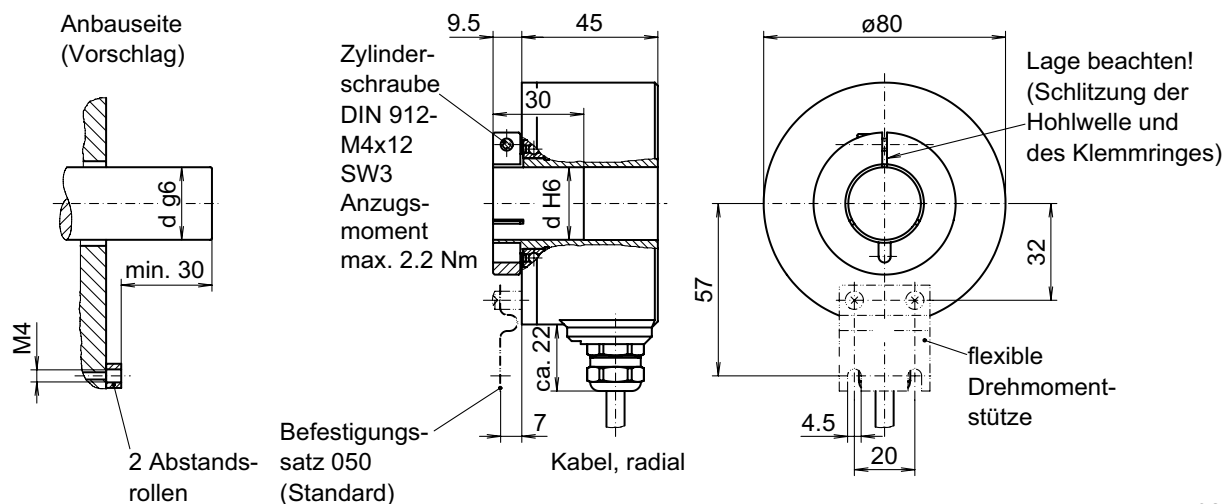
Anschlussbelegung

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

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



026- 5 Y79

Sinus Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø20 bis ø27 mm

1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD 42 A 4 Y79
