

ITD 42 A 4 Y79

Durchgehende Hohlwelle ø20 bis ø27 mm

1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle ø20...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)	ø80 mm
Wellenart	ø20 mm (durchgehende Hohlwelle) ø22 mm (durchgehende Hohlwelle) ø25 mm (durchgehende Hohlwelle) ø27 mm (durchgehende Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch

Befestigungssatz	050
Schutzart EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤5000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤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

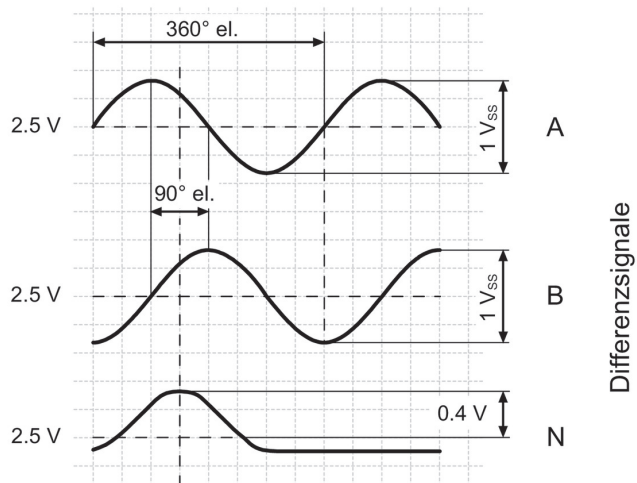
- Steckerausführung am Kabel

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

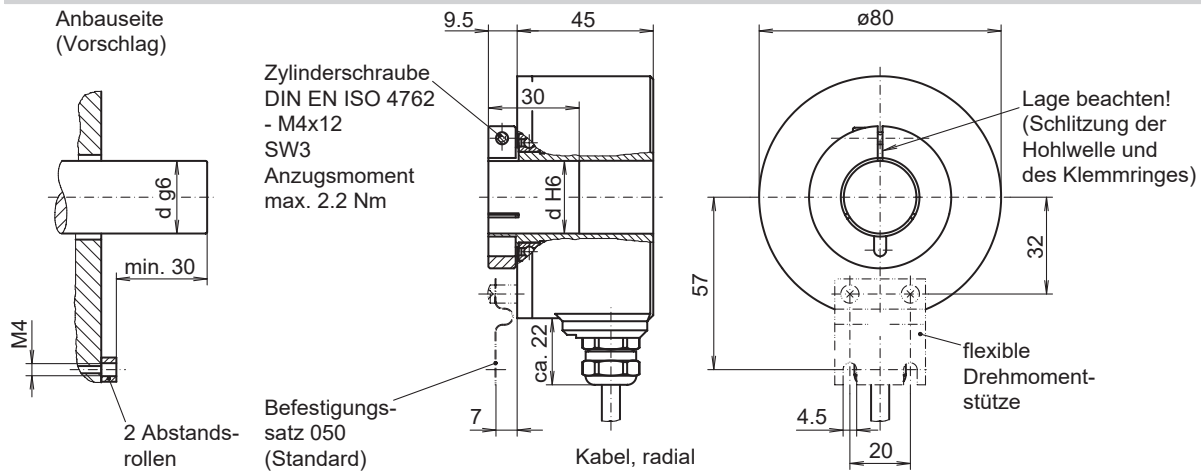
Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.



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								
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