

Sinus Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm
1024...2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD 22 A 4 Y36



ITD 22 A 4 Y36 mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø10...14 mm
- Bis 2048 Sinusperioden pro Umdrehung
- Sinus-Ausgangssignale 1 Vss
- Befestigung über Drehmomentstütze
- Kompakte Bauform
- 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)	ø58 mm
Wellenart	ø10 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø12 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø14 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Befestigungssatz	006
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤ 8000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,01$ 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.	280 g

Sinus Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm
1024...2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD 22 A 4 Y36

Bestellbezeichnung

ITD 22 A 4 Y36			NI	KR1	S		IP65	006
								<u>Befestigungssatz</u> 006 Befestigungssatz 006
							<u>Schutzart</u> IP65 IP 65	
							<u>Einseitig offene Hohlwelle</u> 10 ø10 mm 12 ø12 mm 14 ø14 mm	
							<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
------	------

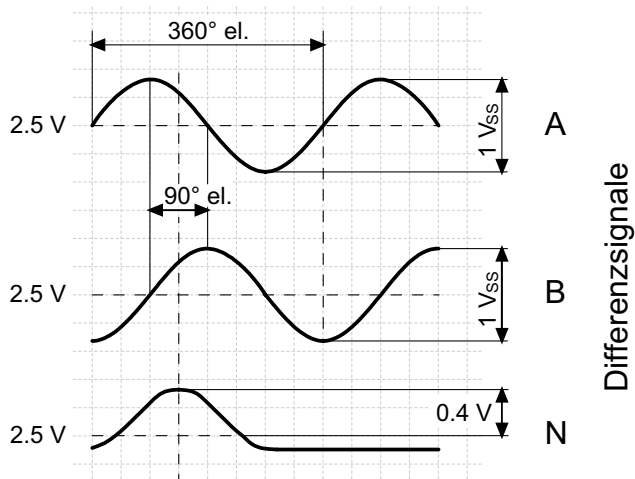
Sinus Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 14$ mm
1024...2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD 22 A 4 Y36

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.



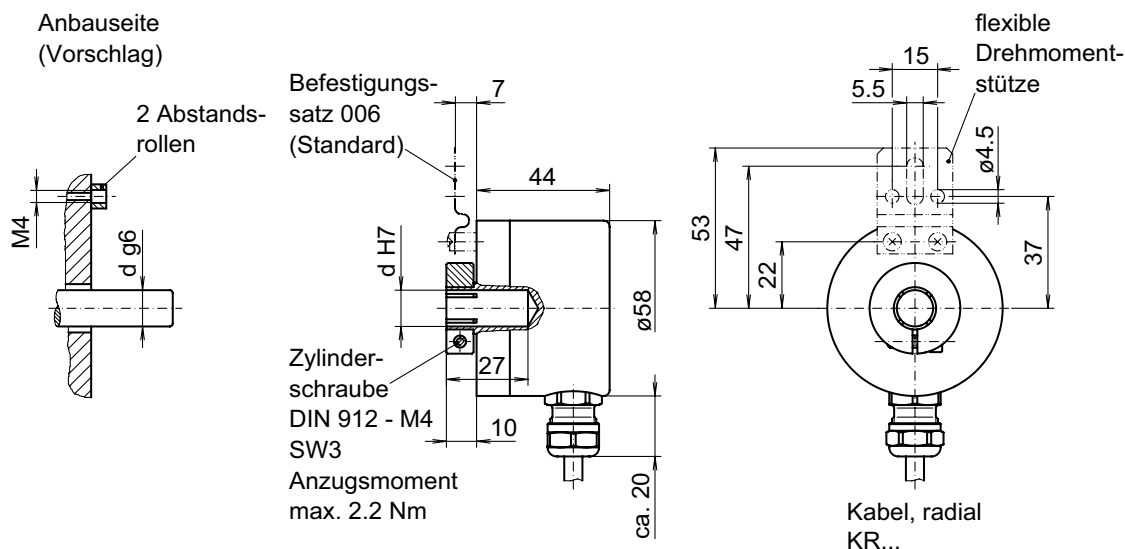
Anschlussbelegung

Aderfarben	Belegung
braun	Spur A +
grün	Spur A -
grau	Spur B +
rosa	Spur B -
rot	Spur N +
schwarz	Spur N -
braun 0,5 mm ²	UB
weiss 0,5 mm ²	GND
blau	UB-Sensor
weiss	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Ausgangssignalpegel

Ausgänge	Sinus
Ausgangsamplitude A + B	1 V _{SS} bei Z ₀ = 120 Ω
Ausgangsamplitude N	ca. 0,4 V (Nutzanteil) bei Z ₀ = 120 Ω

Abmessungen



029- 1 Y36

Sinus Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

1024...2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD 22 A 4 Y36
