

Sinus Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD22H00



ITD22H00 mit durchgehender Hohlwelle

Merkmale

- Robuster Industriestandard
- Grosser Betriebstemperaturbereich
- Bis 2048 Sinusperioden pro Umdrehung
- Sinus-Ausgangssignale 1 Vss
- LowHarmonics® Signalgüte
- Abnehmbares Kabel – tangentialer Abgang
- Perfekte Regelgüte bei allen Drehzahlen

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 10\%$ 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Sinusperioden pro Umdrehung	1024...2048
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 180 kHz (-3 dB)
Ausgangssignale	A, B, N
Ausgangsstufen	SinCos 1 Vss
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø10 mm (durchgehende Hohlwelle) ø12 mm (durchgehende Hohlwelle) ø14 mm (durchgehende Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,015$ Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+100 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 20 g, 60-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Anschluss	Platinenstecker, 8-polig
Masse ca.	150 g

Sinus Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø14 mm
 1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD22H00

Bestellbezeichnung

ITD22H00		NI	S21SG8	E		IP65
						Schutzart IP65 IP 65
						Durchgehende Hohlwelle 10 ø10 mm 12 ø12 mm 14 ø14 mm
						Betriebstemperatur E -30...+100 °C
						Anschluss S21SG8 Platinenstecker Typ 21, Stiftkontakte, gerade, 8-polig
						Ausgangssignale NI A+, A-, B+, B-, N+, N-
						Betriebsspannung / Signale M 5 VDC / Sinus 1 Vss S 8...30 VDC / Sinus 1 Vss
						Sinusperioden - siehe Tabelle

Sinusperioden

1024 | 2048

Sinus Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 14$ mm
1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD22H00

Zubehör

Stecker und Kabel

11072169	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / Aderendhülsen (UL/CSA), 1 m
11093848	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / Aderendhülsen (UL/CSA), 2 m
11092928	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / Aderendhülsen (UL/CSA), 3 m
11077007	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / Aderendhülsen (UL/CSA), 5 m
11080879	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / Aderendhülsen (UL/CSA), 10 m
11079089	Anschlusskabel mit Hinterwanddose M23, 12-polig, 1 m
11106562	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / D-SUB, 9-polig, 0,3 m
11079111	Anschlusskabel mit FCI, 8-polig / D-SUB, 9-polig, 1 m
11079113	Anschlusskabel mit Kupplung M12, 8-polig, 1 m
11079112	Anschlusskabel mit Crimpkontakten (UL/CSA), 0,2 m

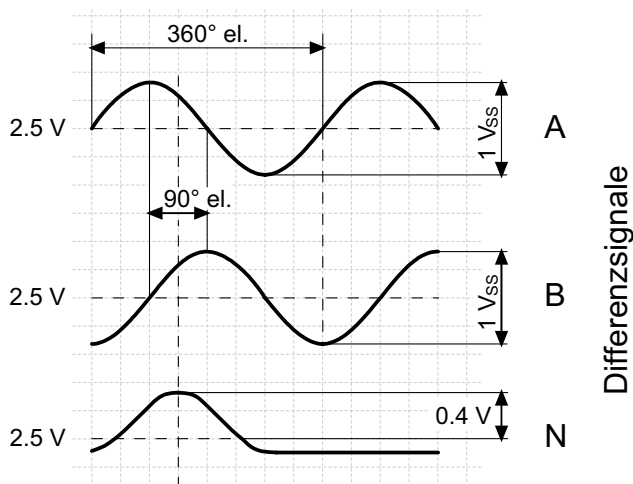
Montagezubehör

11066080	Drehmomentstütze, 1-armig, Lochkreis $\varnothing 76 \dots 80$ mm, Befestigung M4 (Befestigungssatz 002)
11066083	Drehmomentstütze, 1-armig, Lochkreis $\varnothing 74 \dots 94$ mm, Befestigung M4/M5 (Befestigungssatz 006)
11073114	Drehmomentstütze, 3-armig, Lochkreis $\varnothing 76$ mm, Befestigung M3 (Befestigungssatz 019)
11073119	Drehmomentstütze, 1-armig, Lochkreis $\varnothing 65,5 \dots 281$ mm, Befestigung M4, ablängbar (Befestigungssatz 021)
11069239	Drehmomentstütze, 1-armig, Lochkreis $\varnothing 110 \dots 130$ mm, Befestigung M5 (Befestigungssatz 092)
11116921	Isolierhülse $\varnothing 10$ mm/ $\varnothing 12$ mm/25 mm lang
11116923	Isolierhülse $\varnothing 12$ mm/ $\varnothing 14$ mm/25 mm lang

Weitere Anschlusskabel­längen siehe Zubehör.

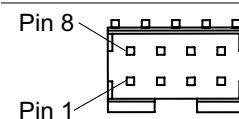
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.



Anschlussbelegung

Stecker	Belegung
Pin 1	UB
Pin 2	GND
Pin 3	Spur A +
Pin 4	Spur A -
Pin 5	Spur B +
Pin 6	Spur B -
Pin 7	Spur N +
Pin 8	Spur N -



Ausgangssignalpegel

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

Sinus Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 14$ mm
1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD22H00

Abmessungen

