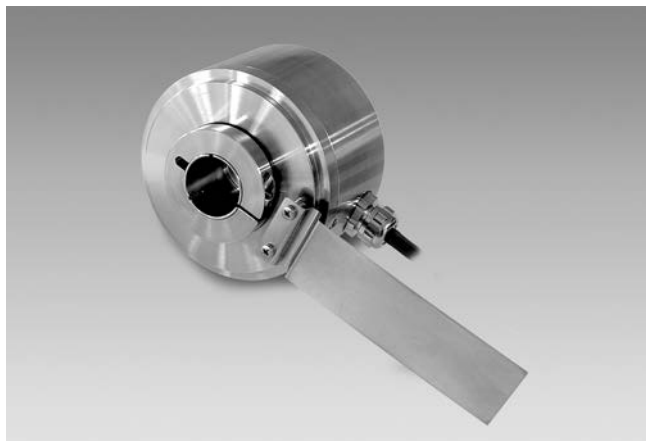


Sinus Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø20 bis ø27 mm

1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD 42 A 4 Y141



ITD 42 A 4 Y141 mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø20...27 mm
- Bis 2048 Sinusperioden pro Umdrehung
- Sinus-Ausgangssignale 1 Vss
- Ausführung in Edelstahl (1.4305)
- Befestigung über Drehmomentstütze
- Kabelausgang radial

Optional

- Steckerausführung am Kabel

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)	ø89 mm
Wellenart	ø20 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø27 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø25 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø22 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Befestigungssatz	081
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤2500 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,02 Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Stahl rostfrei 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.	1850 g

Sinus Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø20 bis ø27 mm
1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD 42 A 4 Y141

Bestellbezeichnung

ITD 42 A 4 Y141			NI	KR1	S		IP66	081
								Befestigungssatz 081 Befestigungssatz 081
								Schutzart IP66 IP 66
								Einseitig offene Hohlwelle 20 ø20 mm 22 ø22 mm 25 ø25 mm 27 ø27 mm
								Betriebstemperatur S -20...+85 °C
								Anschluss KR1 Kabel 1 m, radial
								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

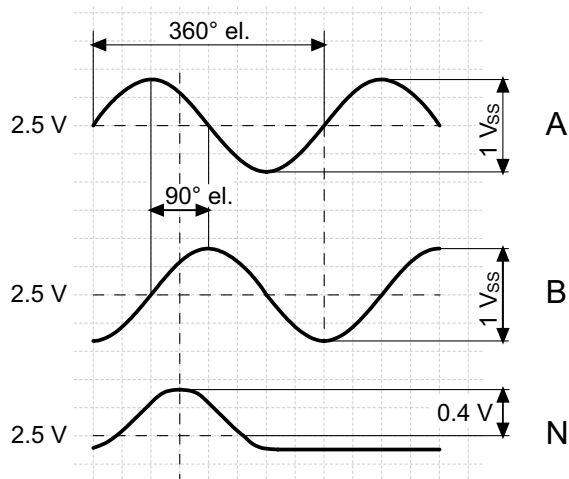
Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 20$ bis $\varnothing 27$ mm

1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD 42 A 4 Y141

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.



Differenzsignale

Anschlussbelegung

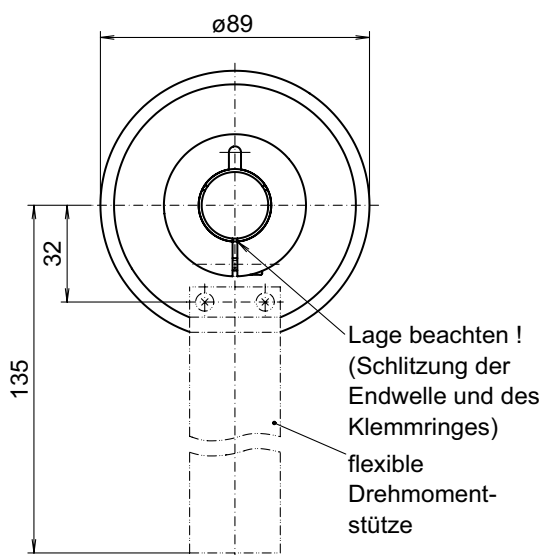
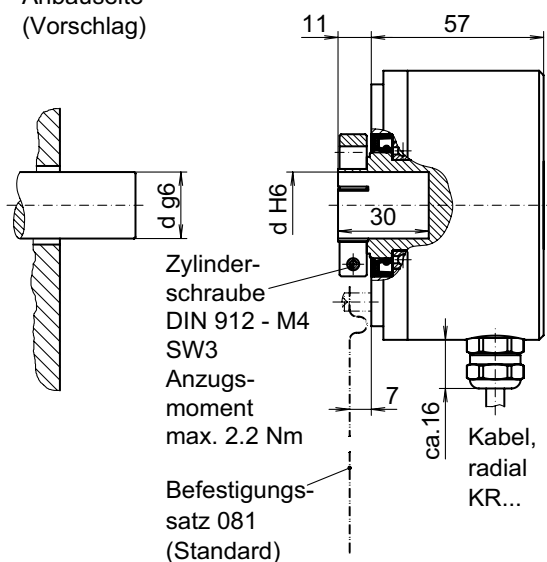
Aderfarben	Belegung
grün	Spur A +
gelb	Spur A -
grau	Spur B +
rosa	Spur B -
braun	Spur N +
weiss	Spur N -
rot	UB
blau	GND
violett	UB-Sensor
schwarz	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

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

Anbauseite
(Vorschlag)



026- 5 Y141

Sinus Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø20 bis ø27 mm
1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD 42 A 4 Y141
