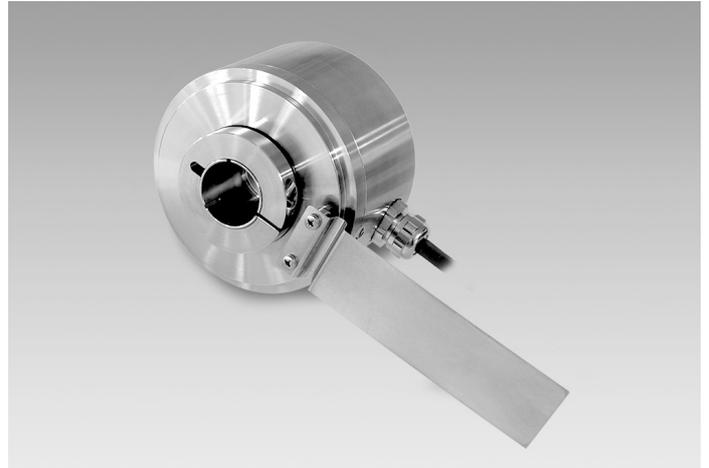


ITD 42 A 4 Y141

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 20$ bis $\varnothing 27$ mm
1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle $\varnothing 20 \dots 27$ mm
- Bis 2048 Sinusperioden pro Umdrehung
- Sinus-Ausgangssignale 1 Vss
- Ausführung in Edelstahl (1.4305)
- 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)	$\varnothing 89$ mm
Wellenart	$\varnothing 20$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 27$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 25$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 22$ mm (einseitig offene Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch

Befestigungssatz	081
Schutzart EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤ 2500 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,02$ Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Stahl rostfrei 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.	1850 g

Optional

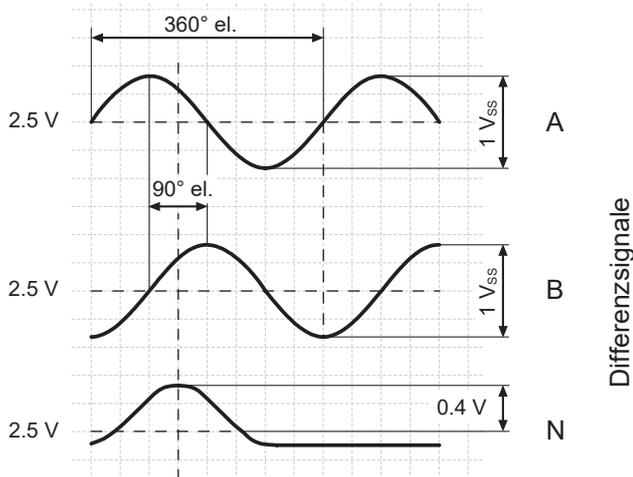
- Steckerausführung am Kabel

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

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

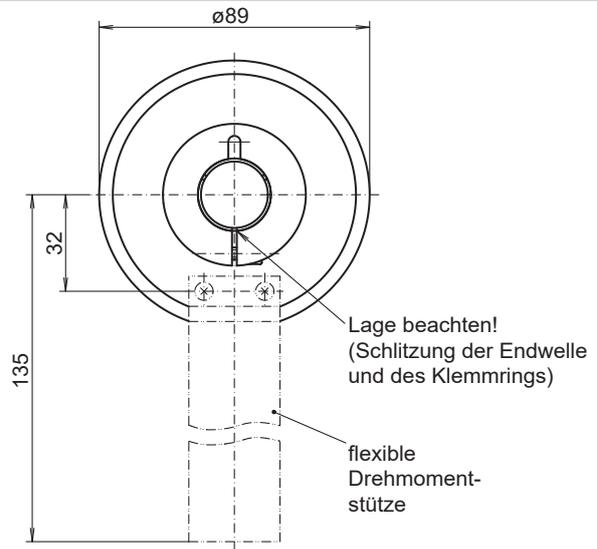
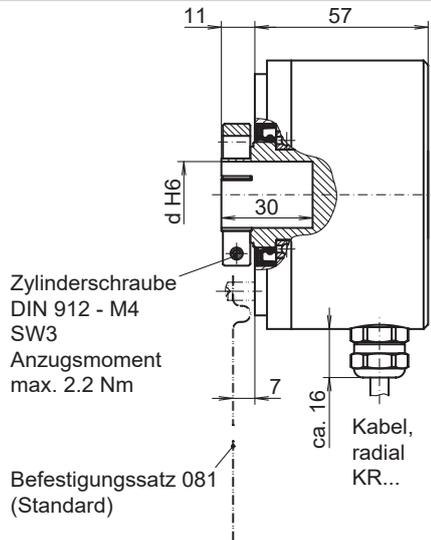
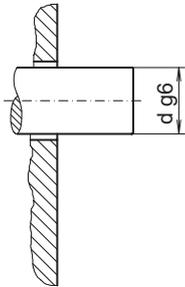


Ausgangssignalpegel

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

Anbauseite
(Vorschlag)



ITD 42 A 4 Y141

Einseitig offene Hohlwelle ø20 bis ø27 mm

1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 42 A 4 Y141	####	#	NI	KR1	S	##	IP66	081
Produkt	ITD 42 A 4 Y141								
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
Einseitig offene Hohlwelle									
ø20 mm									20
ø22 mm									22
ø25 mm									25
ø27 mm									27
Schutzart									
IP 66									IP66
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 081									081