Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm 1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD 42 A 4



ITD 42 A 4 mit einseitig offener Hohlwelle

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	5 VDC ±10 % 830 VDC	
Verpolungsfest	Ja	
Betriebsstrom ohne Last	≤90 mA	
Sinusperioden pro Umdrehung	10242048	
Abtastprinzip	Optisch	
Ausgabefrequenz	≤180 kHz (-3 dB)	
Ausgangssignale	A, B, N	
Ausgangsstufen	SinCos 1 Vss	

Merkmale

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø10...16 mm
- Bis 2048 Sinusperioden pro Umdrehung
- Sinus-Ausgangssignale 1 Vss
- Befestigung über Drehmomentstütze
- Kabelausgang radial

Optional

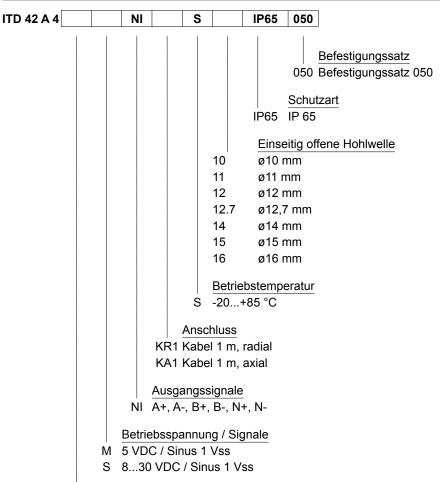
- Steckerausführung am Kabel

Technische Daten - mechanisch		
Baugrösse (Flansch)	ø80 mm	
Wellenart	ø1016 mm (einseitig offene Hohlwelle)	
Befestigungssatz	050	
Schutzart DIN EN 60529	IP 65	
Betriebsdrehzahl	≤8000 U/min	
Anlaufdrehmoment	≤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.	550 g	

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm 1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD 42 A 4

Bestellbezeichnung



Sinusperioden - siehe Tabelle

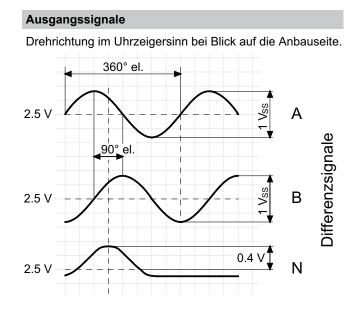
Sinusperioden

1024 2048

2

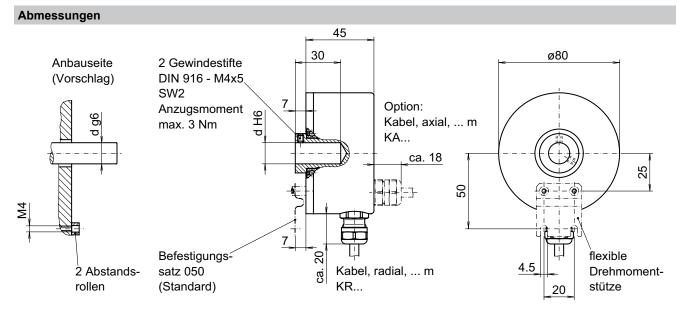
Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm 1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD 42 A 4



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

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



026-5

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm 1024, 2048 Sinusperioden pro Umdrehung

ITD 42 A 4