Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm 200...6000 Impulse pro Umdrehung

ITD 21 A 4 Y109



ITD 21 A 4 Y109 mit einseitig offener Hohlwelle

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 830 VDC	
Verpolungsfest	Ja	
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA	
Impulse pro Umdrehung	2006000	
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°	
Abtastprinzip	Optisch	
Ausgabefrequenz	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)	
Ausgangssignale	A, B, N + invertiert	
Ausgangsstufen	TTL Leitungstreiber (kurzschlussfest) HTL Gegentakt (kurzschlussfest)	
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2	
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3	

Merkmale

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø10...14 mm
- Bis 6000 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Eloxierte Ausführung
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial
- Hohe Schutzart

Optional

- Steckerausführung am Kabel

Technische Daten - mech	ianisch
Baugrösse (Flansch)	ø68 mm
Wellenart	ø10 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø12 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø14 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Befestigungssatz	038
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤5000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,03 Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, eloxiert Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20+70 °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.	410 g

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm 200...6000 Impulse pro Umdrehung

ITD 21 A 4 Y109

Bestellbezeichnung

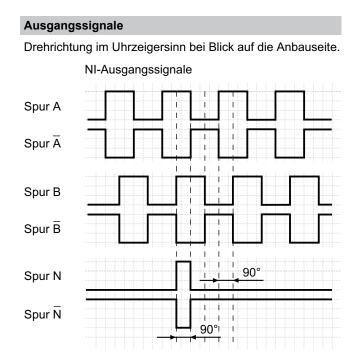
TD 21 A 4 Y109	NI KR1 S IP66 038
	Befestigungssatz 038 Befestigungssatz 038 Schutzart
	Einseitig offene Hohlwelle 10 ø10 mm 12 ø12 mm 14 ø14 mm Betriebstemperatur S -20+70 °C Anschluss
	KR1 Kabel 1 m, radial
	Ausgangssignale NI A, A inv, B, B inv, N, N inv
	Betriebsspannung / Signale T 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver H 830 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt R 830 VDC / TTL-Pegel, Linedriver

Impulszahl - siehe Tabelle

Impulszahl					
200	500	1000	1800	4000	
250	512	1024	2000	4096	
256	600	1200	2048	5000	
300	720	1250	2500	6000	
360	800	1440	3000		
400	900	1500	3600		

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm 200...6000 Impulse pro Umdrehung

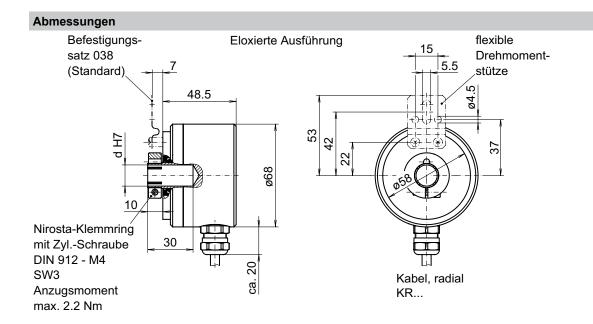
ITD 21 A 4 Y109



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

Schaltpegel		
Ausgänge	Linedriver	
Ausgangspegel High	≥2,4 V	
Ausgangspegel Low	≤0,5 V	
Belastung	≤70 mA	

Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤70 mA



029-1 Y109

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm 200...6000 Impulse pro Umdrehung

ITD 21 A 4 Y109