

ITD 21 A 4 Y109

 Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 14$ mm

200...6000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle $\varnothing 10...14$ mm
- Bis 6000 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Eloxierte Ausführung
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial
- Hohe Schutzart



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	200 ... 6000
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

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 68$ mm
--------------------	---------------------

Technische Daten - mechanisch

Wellenart	$\varnothing 10$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 12$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 14$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Befestigungssatz	038
Schutzart DIN EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤ 5000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,03$ Nm ($+20$ °C)
Werkstoff	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

Optional

- Steckerausführung am Kabel

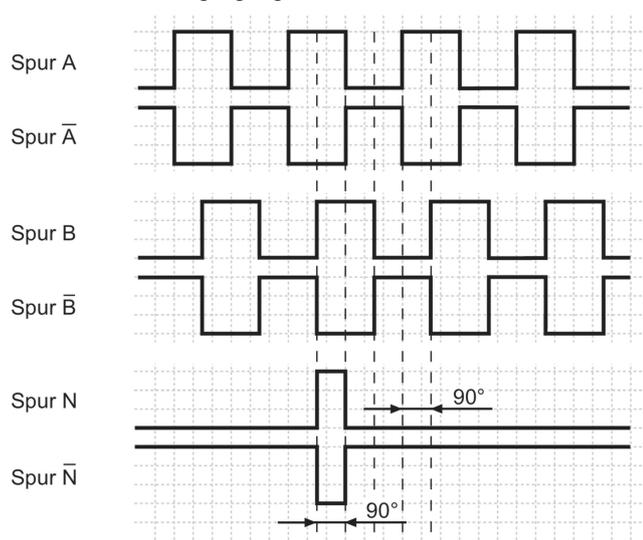
Anschlussbelegung

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

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

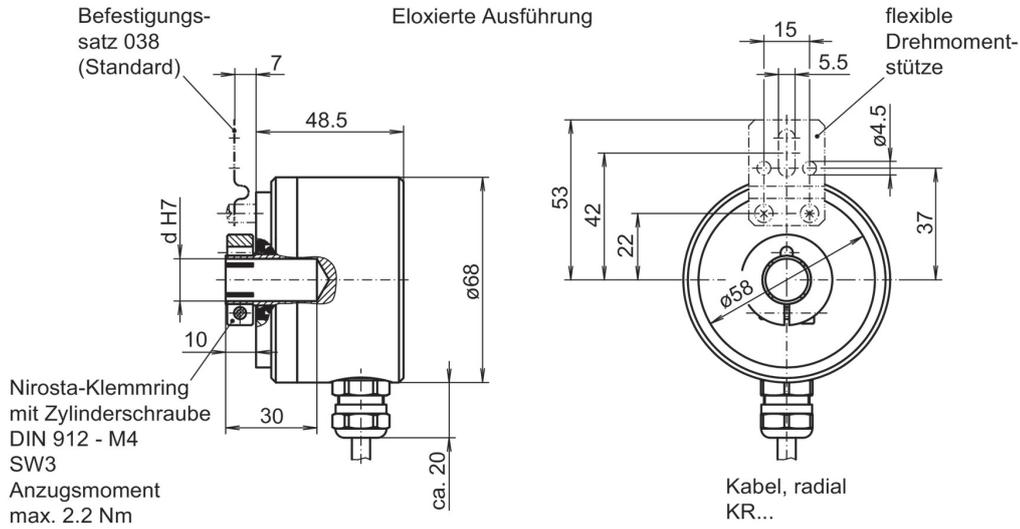
NI-Ausgangssignale


Schaltpegel

Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	$\geq UB - 3$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 1,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

Abmessungen



ITD 21 A 4 Y109

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

200...6000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 21 A 4 Y109	#####	#	NI	KR1	S	##	IP66	038
Produkt	ITD 21 A 4 Y109								
	ITD 21 A 4 Y109								
Impulszahl									
200		200							
250		250							
256		256							
300		300							
360		360							
400		400							
500		500							
512		512							
600		600							
720		720							
800		800							
900		900							
1000		1000							
1024		1024							
1200		1200							
1250		1250							
1440		1440							
1500		1500							
1800		1800							
2000		2000							
2048		2048							
2500		2500							
3000		3000							
3600		3600							
4000		4000							
4096		4096							
5000		5000							
6000		6000							
Betriebsspannung / Signale									
5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				T					
8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt				H					
8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				R					
Ausgangssignale									
A, A inv, B, B inv, N, N inv				NI					
Anschluss									
Kabel 1 m, radial					KR1				
Betriebstemperatur									
-20...+70 °C						S			
Einseitig offene Hohlwelle									
ø10 mm								10	
ø12 mm								12	
ø14 mm								14	
Schutzart									
IP 66								IP66	
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 038									038

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.