

#### Auf einen Blick

- Drehgeber mit Vollwelle  $\varnothing 10$  mm
- Bis 6000 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Zentriersitz  $\varnothing 36$  mm, Befestigungslochkreis  $\varnothing 48$  mm
- Industriestandard
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial oder axial



#### Technische Daten

##### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 5$ % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 100$ mA
Impulse pro Umdrehung	1000 ... 6000
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	$\leq 300$ kHz (TTL) $\leq 160$ kHz (HTL)
Ausgangssignale	A, B, N + invertiert
Ausgangsstufen	TTL Leitungstreiber (kurzschlussfest) HTL Gegentakt (kurzschlussfest)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3

##### Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 58$ mm
Wellenart	$\varnothing 10$ mm Vollwelle (Klemmflansch)

##### Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	$\leq 40$ N axial $\leq 60$ N radial
Flansch	Klemmflansch
Schutzart EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	$\leq 12000$ U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,01$ Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+70 °C -20...+100 °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.	340 g

#### Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

**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 <sup>2</sup>	UB
weiss 0,5 mm <sup>2</sup>	GND
blau	UB-Sensor
weiss	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Kabel mit 2 braunen und 2 weissen Adern: PUR, [5x2x0,14 mm<sup>2</sup> + 2x0,5 mm<sup>2</sup>], Biegeradius > 60 mm, Aussendurchmesser 7,5 mm  $\pm$  0,2 mm

**Drehgeber mit Stecker am Kabelende ab 08.06.2015**

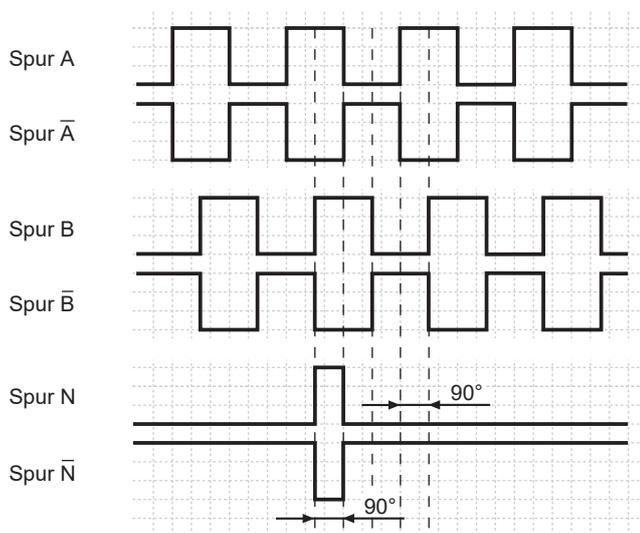
Aderfarben	Belegung
grün	Spur A
braun	Spur A inv.
grau	Spur B
schwarz	Spur B inv.
rosa	Spur N
weiss	Spur N inv.
rot	UB
blau	GND
gelb	UB-Sensor
violett	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Kabel mit violetter Ader: PUR, [5x2x0,14 mm<sup>2</sup>], Biegeradius > 60 mm, Aussendurchmesser 7 mm  $\pm$  0,2 mm

**Ausgangssignale**

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale

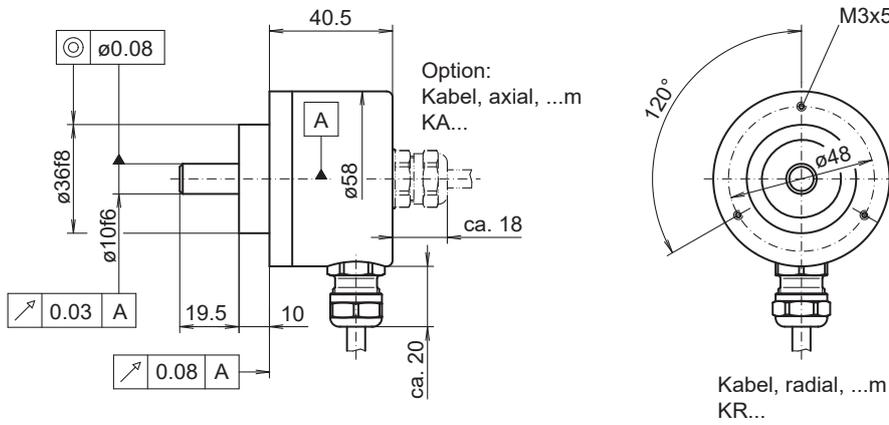


**Schaltpegel**

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

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

**Abmessungen**



# ITD 21 B14 Y 9

 Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch  
 1000...6000 Impulse pro Umdrehung

**Typenschlüssel**

Produkt	ITD 21 B14 Y 9	#####	#	NI	#####	#	10	IP65
<b>Impulszahl</b>	ITD 21 B14 Y 9							
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						
<b>Betriebsspannung / Signale</b>								
5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				T				
8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt				H				
8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				R				
<b>Ausgangssignale</b>								
A, A inv, B, B inv, N, N inv				NI				
<b>Anschluss</b>								
Kabel 1 m, radial						KR1		
Kabel 1 m, axial						KA1		
<b>Betriebstemperatur</b>								
-20...+70 °C							S	
-20...+100 °C							E	
<b>Flansch / Vollwelle</b>								
Klemmflansch / ø10 mm								10
<b>Schutzart</b>								
IP 65								IP65

2022-11-04 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.