

Auf einen Blick

- Drehgeber mit Vollwelle $\varnothing 10$ mm
- Bis 1024 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 ± 5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	50 ... 1024
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 120 kHz
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	≤ 40 N axial ≤ 60 N radial
Flansch	Klemmflansch
Schutzart EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤ 12000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,01$ Nm ($+20$ °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	$-20 \dots +70$ °C $-20 \dots +100$ °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 100 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 ²	UB
weiss 0,5 mm ²	GND
blau	UB-Sensor
weiss	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Schaltpegel

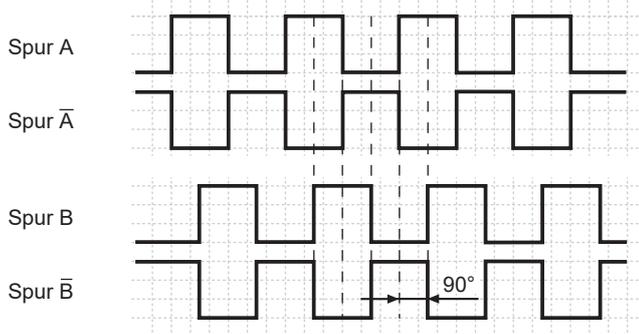
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

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

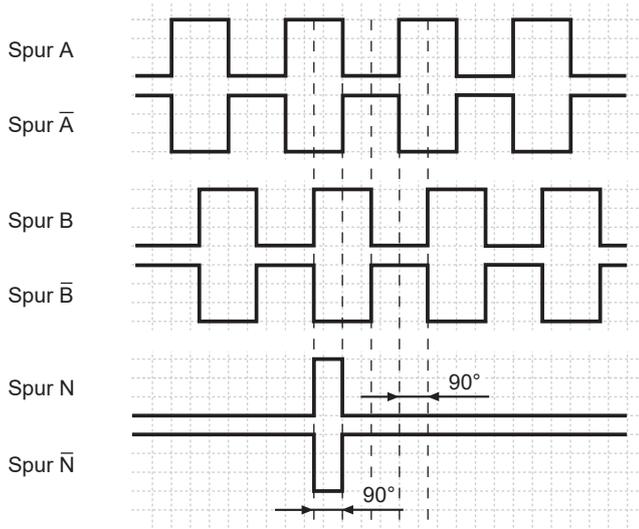
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

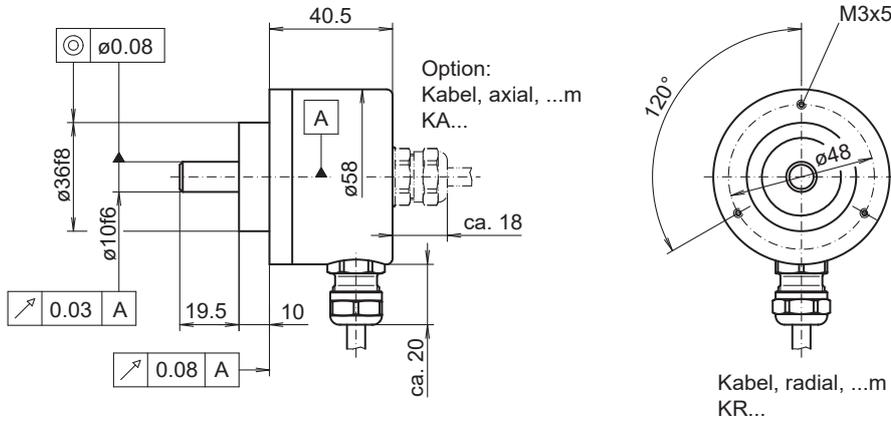
BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



Abmessungen



ITD 20 B14 Y 9

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

50...1024 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 20 B14 Y 9	#####	#	####	#####	#	10	IP65
Produkt	ITD 20 B14 Y 9							
Impulszahl	ITD 20 B14 Y 9							
50		50						
60		60						
64		64						
88		88						
90		90						
100		100						
120		120						
128		128						
200		200						
250		250						
254		254						
256		256						
360		360						
400		400						
500		500						
512		512						
600		600						
1000		1000						
1024		1024						
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								BI
A, A inv, B, B inv, N, N inv								NI
Anschluss								
Kabel 1 m, radial								KR1
Kabel 1 m, axial								KA1
Betriebstemperatur								
-20...+70 °C								S
-20...+100 °C								E
Flansch / Vollwelle								
Klemmflansch / ø10 mm								10
Schutzart								
IP 65								IP65

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