

## 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
- Flanschdose radial



## Technische Daten

### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 5$ % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 100$ mA
Impulse pro Umdrehung	50 ... 1024
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	$\leq 120$ 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

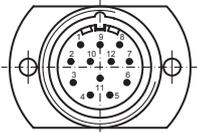
Zulässige Wellenbelastung	$\leq 40$ N axial $\leq 60$ N radial
Flansch	Klemmflansch
Schutzart EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	$\leq 12000$ U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,01$ Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+70 °C -20...+100 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Anschluss	Stecker M23 Typ 2, 12-polig
Masse ca.	270 g

## Optional

- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

**Anschlussbelegung**

Stecker	Belegung
Pin 5	Spur A
Pin 6	Spur A inv.
Pin 8	Spur B
Pin 1	Spur B inv.
Pin 3	Spur N
Pin 4	Spur N inv.
Pin 12	UB
Pin 10	GND
Pin 2	UB-Sensor
Pin 11	GND-Sensor
Pin 9	-
Pin 7	-



**Schaltpegel**

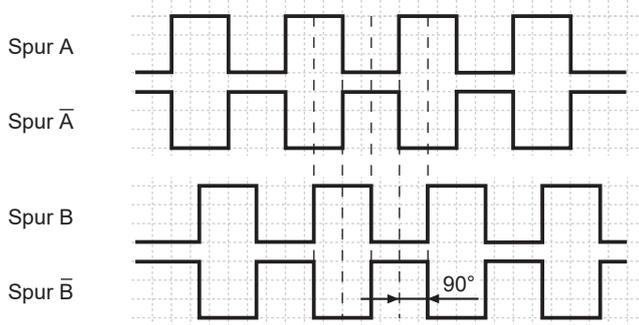
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	$\leq 70$ mA

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

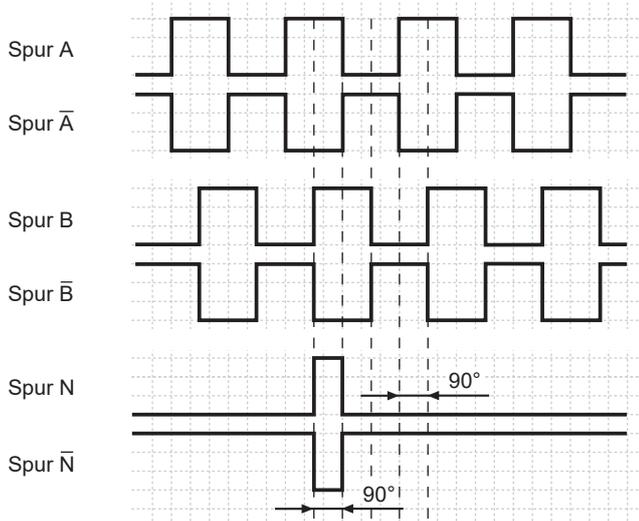
**Ausgangssignale**

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

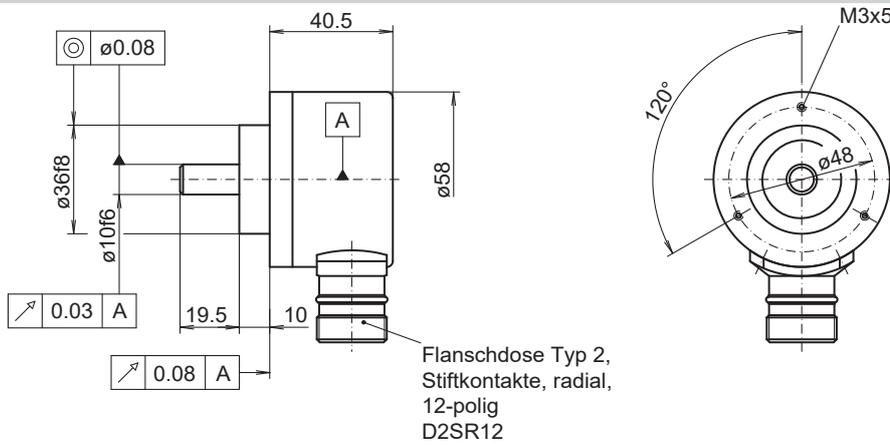
BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



**Abmessungen**



# ITD 20 B14 Y11

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

50...1024 Impulse pro Umdrehung

**Typenschlüssel**

	ITD 20 B14 Y11	#####	#	####	D2SR12	#	10	IP65
<b>Produkt</b>	ITD 20 B14 Y11							
	ITD 20 B14 Y11							
<b>Impulszahl</b>								
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						
<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								BI
A, A inv, B, B inv, N, N inv								NI
<b>Anschluss</b>								
Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig								D2SR12
<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.