

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch

50...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 B14 Y 1



ITD 20 B14 Y 1 mit Servoflansch

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 5\%$ 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	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Merkmale

- Drehgeber mit Vollwelle ø6 mm
- Bis 1024 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Zentriersitz ø50 mm, Befestigungslochkreis ø68 mm
- Industriestandard
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Flanschdose radial

Optional

- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø6 mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤ 20 N axial ≤ 40 N radial
Flansch	Servoflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤ 12000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,01$ Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+70 °C -20...+100 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Anschluss	Stecker M23 Typ 2, 12-polig
Masse ca.	240 g

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch

50...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 B14 Y 1

Bestellbezeichnung

ITD 20 B14 Y 1

			D2SR12		6	IP65
--	--	--	--------	--	---	------

Schutzart

IP65 IP 65

Flansch / Vollwelle

6 Servoflansch / ø6 mm

Betriebstemperatur

S -20...+70 °C

E -20...+100 °C

Anschluss

D2SR12 Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig

Ausgangssignale

BI A, A inv, B, B inv

NI A, A inv, B, B inv, N, N inv

Betriebsspannung / Signale

T 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver

H 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt

R 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver

Impulszahl - siehe Tabelle

Impulszahl

50	90	200	360	600
60	100	250	400	1000
64	120	254	500	1024
88	128	256	512	

Zubehör

Stecker und Kabel

11072792 Stecker M23 - S2BG12, Kabel 1 m
(inkremental)

Montagezubehör

11065545 Befestigungsexzenter-Set Form A

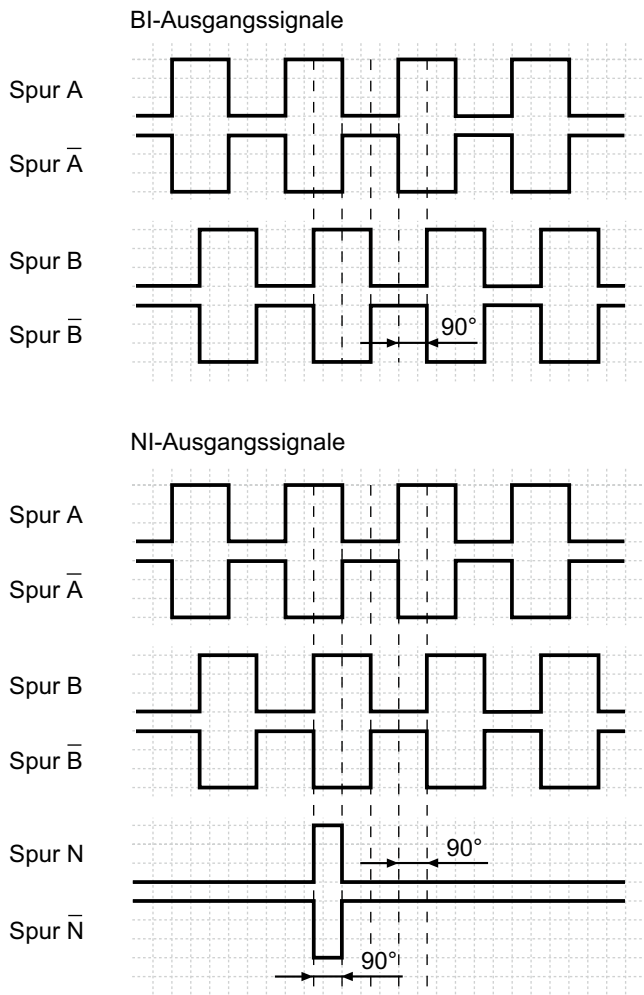
Inkrementale Drehgeber

Vollwelle $\varnothing 6$ mm mit Servoflansch
50...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 B14 Y 1

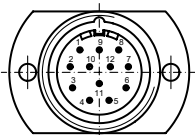
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.



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	–

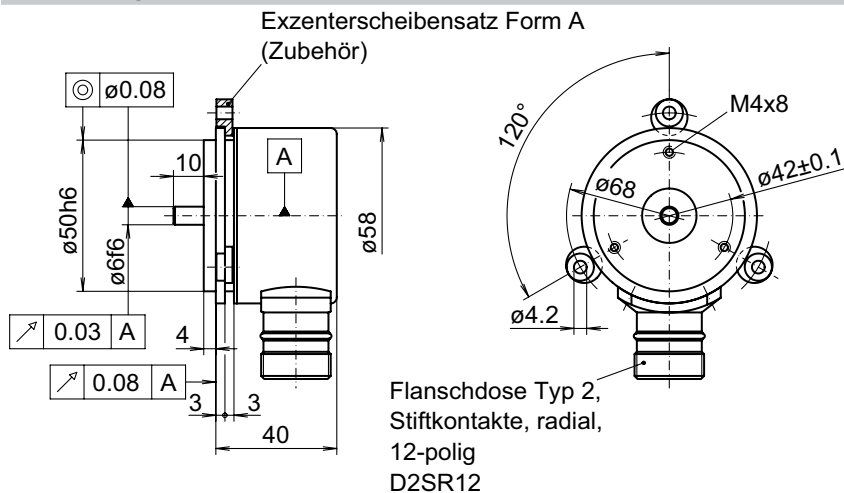


Schaltpegel

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

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

Abmessungen



027- 4 Y 1

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch

50...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 B14 Y 1
