

Resolver

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch

Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

RTD 1 B14 Y 1



RTD 1 B14 Y 1 mit Servoflansch

Merkmale

- Robuster Resolver mit Vollwelle ø6 mm
- Max. Drehzahl 10000 Umdr./Min.
- Zentriersitz ø50 mm
- Befestigungslochkreis ø68 mm
- Grosser Betriebstemperaturbereich
- Flanschdose radial

Technische Daten - elektrisch

Polpaaranzahl	1 = 2 Pole
Eingangsspannung U_i	7 Vrms
Eingangsfrequenz	≤10 kHz
Eingangsstrom I_i max.	≤65 mA
Transformationsverhältnis	0,5 ±5 %
Phasenverschiebung	0° ±10°
Elektrischer Fehler max.	10 Winkelminuten
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø6 mm Vollwelle
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,01 Nm (+20 °C)
Zulässige Wellenbelastung	≤20 N axial ≤40 N radial
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+100 °C
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 20 g, 60-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Masse ca.	450 g
Anschluss	Stecker M23 Typ 2, 12-polig

Resolver

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch

Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

RTD 1 B14 Y 1

Bestellbezeichnung

RTD 1 B14 Y 1	P1	7	10	0.5	D2SR12	6	IP65
							Schutzart IP65 IP 65
						Flansch / Vollwelle 6 Servoflansch / ø6 mm	
					Anschluss D2SR12 Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig		
			Transformationsverhältnis 0.5				
		Eingangsfrequenz 10 10 kHz					
	Eingangsspannung 7 7 Vrms						
Polpaaranzahl P1 1 = 2-polig							

Zubehör

Stecker und Kabel

11069601	Stecker S2BG12, Kabel 2 m (RTD)
11069603	Stecker S2BG12, Kabel 5 m (RTD)
11069605	Stecker S2BG12, Kabel 10 m (RTD)

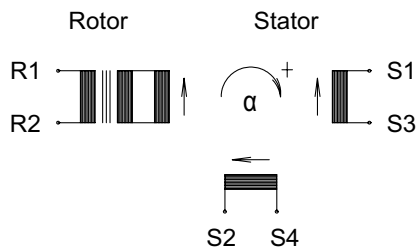
Resolver

Vollwelle ø6 mm mit Servoflansch

Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

RTD 1 B14 Y 1

Schaltungsskizze



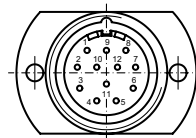
$$U_{S1-S3} = TR \cdot U_{R1-R2} \cdot \cos \alpha$$

$$U_{S2-S4} = TR \cdot U_{R1-R2} \cdot \sin \alpha$$

Schaltschema, dargestellt bei Drehrichtung gegen den Uhrzeigersinn (ccw), mit Blick auf die Anbauseite.

Anschlussbelegung

Stecker	Belegung
Pin 1	R1
Pin 2	R2
Pin 3	S2
Pin 4	S4
Pin 5	S1
Pin 6	S3
Pin 7	–
Pin 8	–
Pin 9	–
Pin 10	–
Pin 11	–
Pin 12	–



Impedanzen

Z_{RO}	$[70+j100] \Omega$
Z_{SO}	$[180+j300] \Omega$
Z_{SS}	$[175+j275] \Omega$

Gleichstromwiderstand

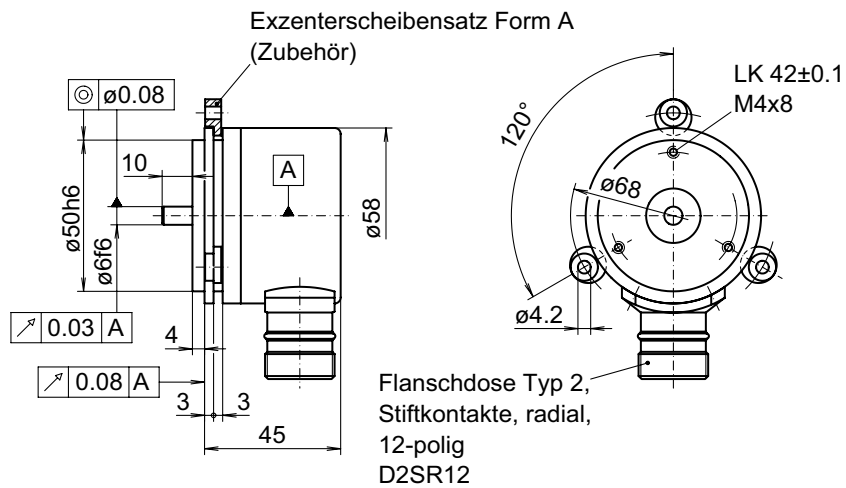
R_R (Hilfstransformator)	Ca. 36 Ω
R_S (Statorwicklung)	Ca. 60 Ω
Max. Nullspannung	20 mV

Resolver

Vollwelle $\varnothing 6$ mm mit Servoflansch
Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

RTD 1 B14 Y 1

Abmessungen



026-41 Y 1