

Resolver

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

RTD 1 B14 Y 3



RTD 1 B14 Y 3 mit Klemmflansch

Merkmale

- Robuster Resolver mit Vollwelle ø10 mm
- Max. Drehzahl 5000 Umdr./Min.
- Zentriersitz ø36 mm, Befestigungslochkreis ø48 mm
- Grosser Betriebstemperaturbereich
- Hohe Schutzart IP 67 am Welleneingang
- 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	ø10 mm Vollwelle (Klemmflansch)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (IP 67 am Welleneingang)
Betriebsdrehzahl	≤5000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,01 Nm (+20 °C)
Zulässige Wellenbelastung	≤40 N axial ≤60 N radial
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-40...+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.	310 g
Anschluss	Stecker M23 Typ 2, 12-polig

Resolver

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch
Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

RTD 1 B14 Y 3

Bestellbezeichnung

RTD 1 B14 Y 3 **P1** **7** **10** **0.5** **D2SR12** **E** **10** **IP65**

Schutzart
 IP65 IP 65
Flansch / Vollwelle
 10 Klemmflansch / ø10 mm
Betriebstemperatur
 E -40...+100 °C
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)

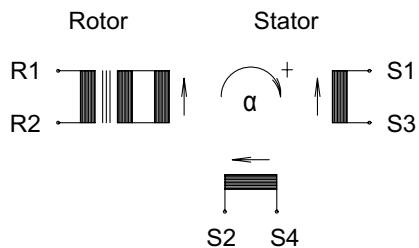
Resolver

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

RTD 1 B14 Y 3

Schaltungsskizze



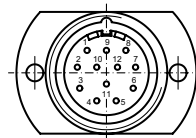
$$U_{S1-S3} = TR \cdot U_{R1-R2} \cdot \cos \alpha$$

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

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}	$[175+j275] \Omega$

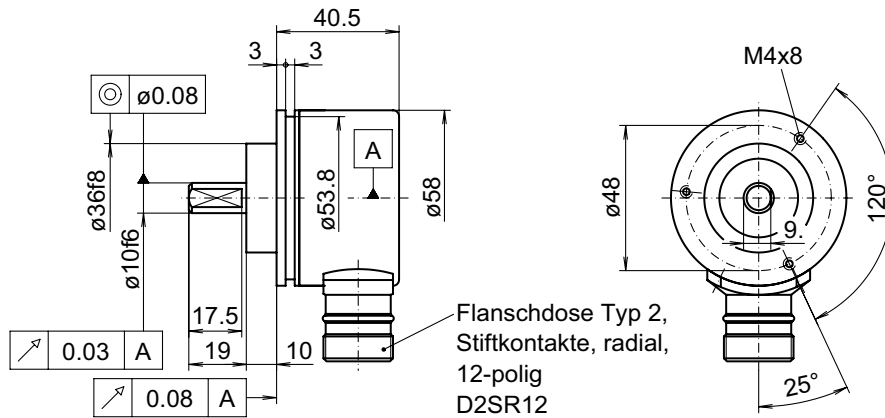
Gleichstromwiderstand

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

Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

RTD 1 B14 Y 3

Abmessungen



026-41 Y 3