Baumer
Passion for Sensors

Resolver

RTD 1 B14 Y 3

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

Auf einen Blick

- 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

Technische Daten - elektrisch	
Polpaaranzahl	1 = 2 Pole
Eingangsspannung Ui	7 Vrms
Eingangsfrequenz	≤10 kHz
Eingangsstrom Ii 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)

Technische Daten - mechanisch	
Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (IP 67 am Welleneingang)
Betriebsdrehzahl	≤5000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,025 Nm (+20 °C)
Zulässige Wellenbelastung	≤40 N axial ≤60 N radial
Werkstoff	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

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-04-07

Resolver

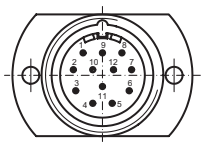
RTD 1 B14 Y 3

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

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	–



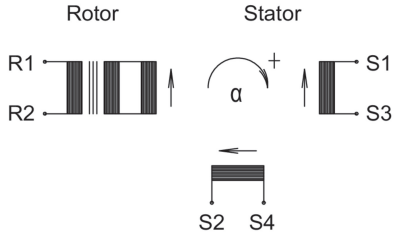
Gleichstromwiderstand

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

Impedanzen

Z_{RO}	[70+j100] Ω
Z_{SO}	[180+j300] Ω
Z_{SS}	[175+j275] Ω

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.

2020-04-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

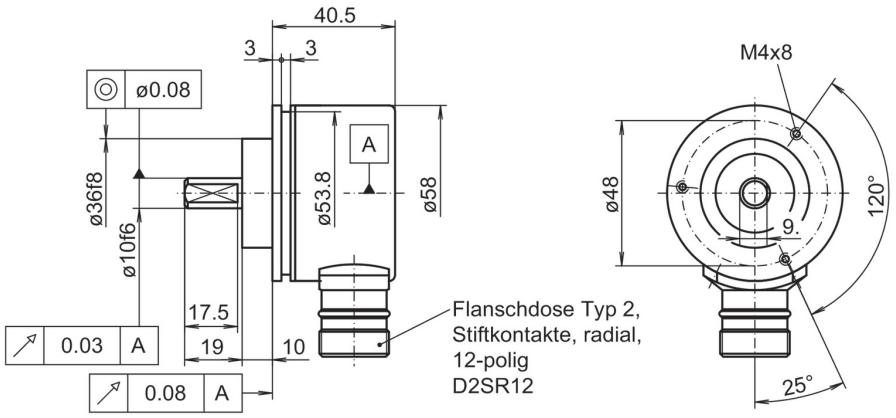
Resolver

RTD 1 B14 Y 3

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

Abmessungen



2020-04-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Resolver

RTD 1 B14 Y 3

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

Typenschlüssel

	RTD 1 B14 Y 3	P1	7	10	0.5	D2SR12	E	10	IP65
Produkt									
	RTD 1 B14 Y 3								
Polpaaranzahl									
1 = 2-polig		P1							
Eingangsspannung									
7 Vrms			7						
Eingangsfrequenz									
10 kHz				10					
Transformationsverhältnis									
0.5					0.5				
Anschluss									
Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig						D2SR12			
Betriebstemperatur									
-40...+100 °C							E		
Flansch / Vollwelle									
Klemmflansch / ø10 mm								10	
Schutzart									
IP 65									IP65

Zubehör

Stecker und Kabel	
11069601	Stecker M23 (S2BG12), Kabel 2 m (RTD)
11069603	Stecker M23 (S2BG12), Kabel 5 m (RTD)
11069605	Stecker M23 (S2BG12), Kabel 10 m (RTD)

2020-04-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.