

RTD 4 A 4 Y 2

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 16$ mm

Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

Auf einen Blick

- Robuster Resolver mit einseitig offener Hohlwelle $\varnothing 10 \dots 16$ mm
- Max. Drehzahl 8000 Umdr./Min.
- Sehr hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Grosser Betriebstemperaturbereich



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Polpaaranzahl 1 = 2 Pole

Eingangsspannung U_i 7 Vrms

Eingangsfrequenz ≤ 10 kHz

Eingangsstrom I_i max. ≤ 65 mA

Transformationsverhältnis $0,5 \pm 5\%$

Phasenverschiebung $0^\circ \pm 10^\circ$

Elektrischer Fehler max. 10 Winkelminuten

Störfestigkeit EN 61000-6-2

Störaussendung EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch) $\varnothing 80$ mm

Wellenart $\varnothing 10 \dots 16$ mm (einseitig offene Hohlwelle)

Schutzart EN 60529 IP 65

Betriebsdrehzahl ≤ 8000 U/min ($\leq +80^\circ\text{C}$)
 ≤ 4000 U/min ($\leq +100^\circ\text{C}$)

Technische Daten - mechanisch

Anlaufdrehmoment $\leq 0,025$ Nm ($+20^\circ\text{C}$)

Werkstoff Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet
Welle: Stahl rostfrei

Betriebstemperatur $-40 \dots +100^\circ\text{C}$

Widerstandsfähigkeit EN 60068-2-6
Vibration 10 g, 55-2000 Hz
EN 60068-2-27
Schock 100 g, 11 ms

Masse ca. 670 g

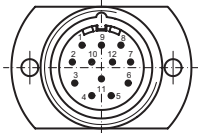
Anschluss Stecker M23 Typ 2, 12-polig

Spiel der Motorwelle 0,25 mm axial
0,1 mm radial

Befestigungssatz 050

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	Schirm/Gehäuse
Pin 10	–
Pin 11	–
Pin 12	–



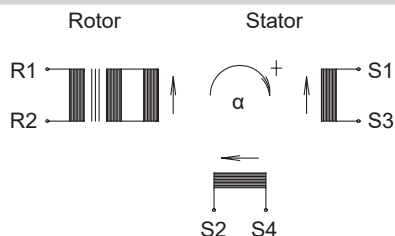
Gleichstromwiderstand

R_R (Hilfstransformator)	Ca. 36 Ω
R_S (Statorwicklung)	Ca. 62 Ω
Max. Nullspannung	50 mV

Impedanzen

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

Schaltungsskizze



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

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

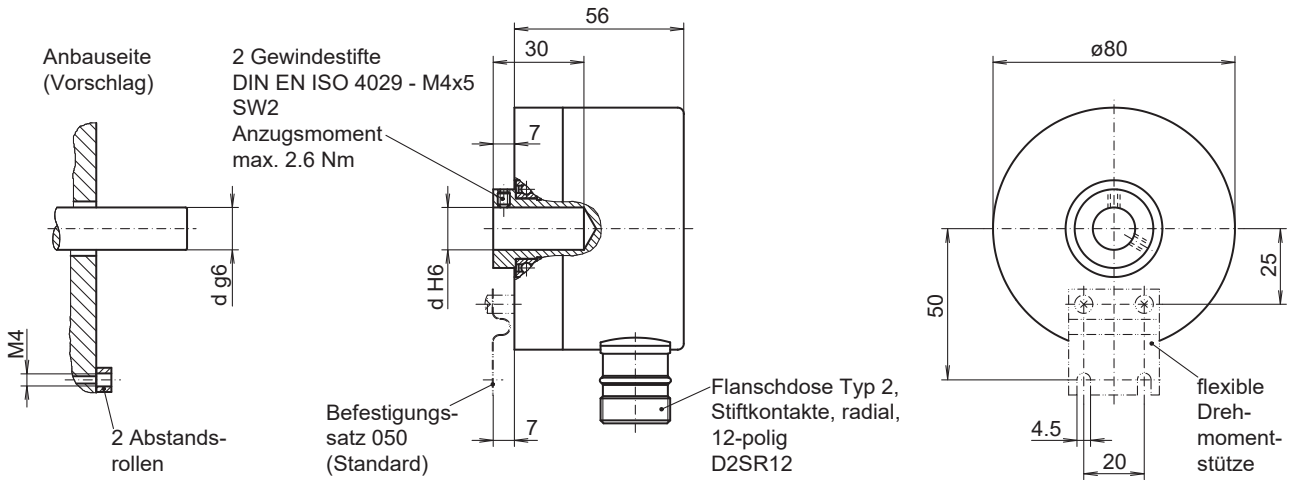
Schaltschema, dargestellt bei Drehrichtung gegen den Uhrzeigersinn (ccw), mit Blick auf die Anbauseite.

RTD 4 A 4 Y 2

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 16$ mm

Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

Abmessungen



RTD 4 A 4 Y 2

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

Typenschlüssel

	RTD 4 A 4 Y 2	P1	7	10	0.5	D2SR12	##	IP65	050
Produkt	RTD 4 A 4 Y 2								
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			
Einseitig offene Hohlwelle									
ø10 mm							10		
ø11 mm							11		
ø12 mm							12		
ø13 mm							13		
ø14 mm							14		
ø15 mm							15		
ø16 mm							16		
Schutzart IP 65								IP65	
Befestigungssatz Befestigungssatz 050									050