

Resolver

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

RTD 4 A 4 Y 2



RTD 4 A 4 Y 2 mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Robuster Resolver mit einseitig offener Hohlwelle ø10...16 mm
- Max. Drehzahl 8000 Umdr./Min.
- Sehr hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Grosser Betriebstemperaturbereich

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)	ø80 mm
Wellenart	ø10...16 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤8000 U/min (≤+80 °C) ≤4000 U/min (≤+100 °C)
Anlaufdrehmoment	≤0,025 Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-40...+100 °C
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz DIN 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

Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

Bestellbezeichnung

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

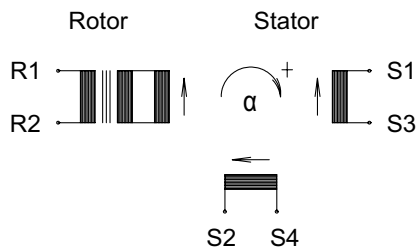
Resolver

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

RTD 4 A 4 Y 2

Schaltungsskizze



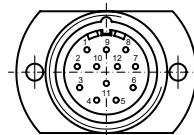
$$U_{S1-S3} = TR \cdot U_{R1-R2} \cdot \cos \alpha$$

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

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



Impedanzen

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

Gleichstromwiderstand

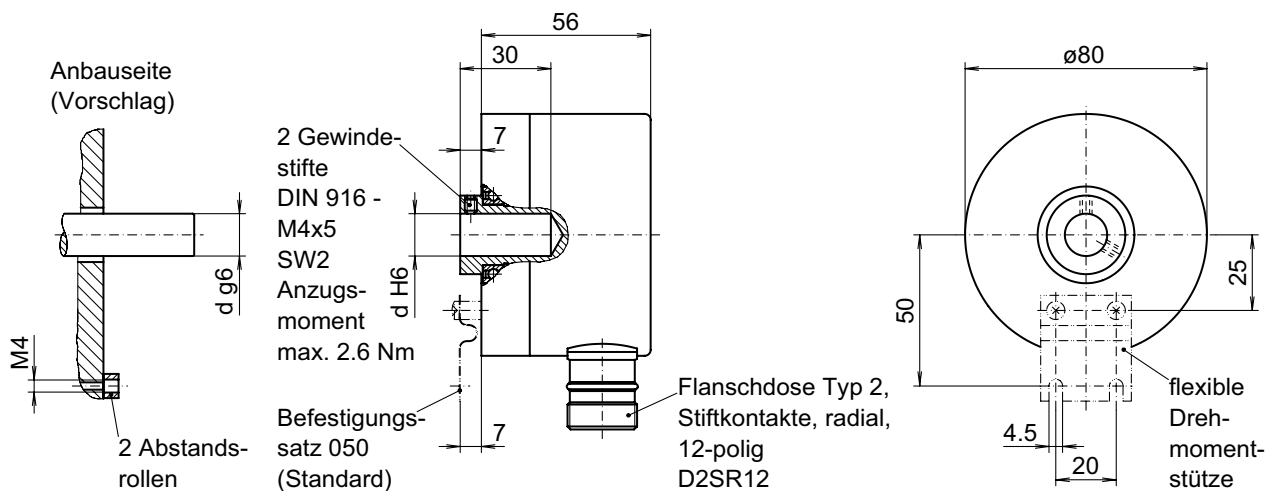
R_R (Hilfstransformator)	Ca. 36 Ω
R_S (Statorwicklung)	Ca. 62 Ω
Max. Nullspannung	50 mV

Resolver

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 16$ mm
Polpaaranzahl 1 (= 2-polig)

RTD 4 A 4 Y 2

Abmessungen



026-34 Y 2