

**RE5032 SERIE**



**Für Hybride, Motoren und Nuklearanwendungen**



- ➔ **Kompakt und Ausgewogen**
- ➔ **Max. Drehzahl 55'000 U/min**
- ➔ **Max. Temperaturbereich bis 200°C**
- ➔ **Bürstenloser Rotor**
- ➔ **In verschiedenen Ausführungen erhältlich**

**Produktbeschreibung**

Der MICRONOR RE5032 Resolver bietet mit dem wickelfreien Rotor eine hohe Verfügbarkeit und ein zuverlässiges Mess- und Rückführungssignal wo traditionelle Resolver versagen. Perfekt für Luft- und Raumfahrt, U-Boot oder andere sehr raue Anwendungen. Der solide Rotor hat keine Wicklung und der Stator hat nur die Hälfte der Wicklungen eines traditionellen bürstenlose Resolver, dadurch wird die Zuverlässigkeit deutlich gesteigert. Der solide Rotor ermöglicht den Betrieb in Hydrauliköl oder andere Flüssigkeiten.

**Anwendungen**

Anwendungen sind Tachometer, Hochgeschwindigkeits-Spindel, Motor Rückführungen, AC oder DC Servo Motoren, Winkel Messungen, Hydraulik Pumpen, Bohrstangen etc.

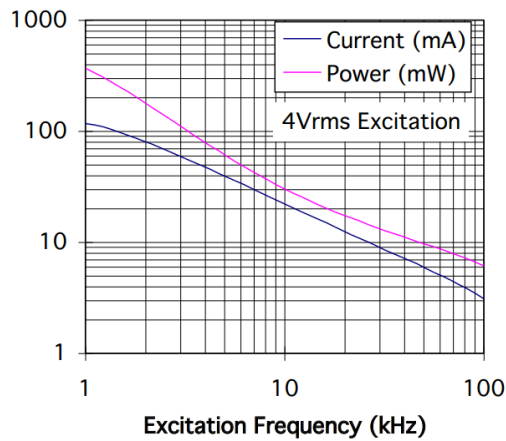
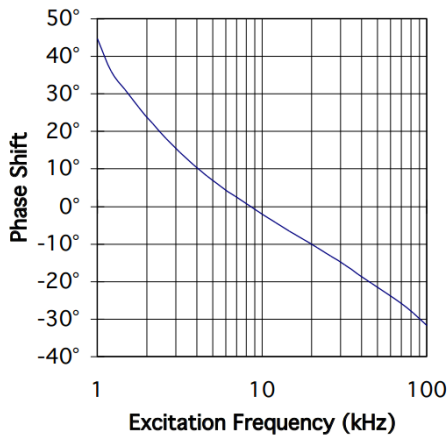
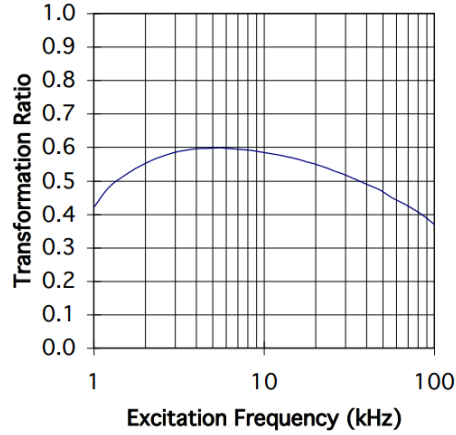
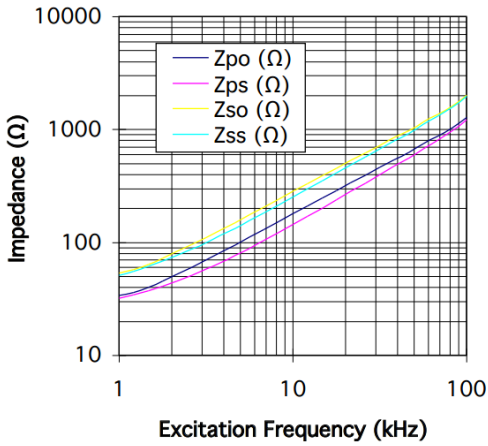
**Technische Daten**

Gehäusegrösse		ø 50 mm
Genauigkeit		+/- 60 arc minutes
Bohrungsdurchmesser (mm)		ø 20-H7
Kabelausgang		axial 300 mm
Litzentyp		26 AWG
	<b>Elektrische Daten</b>	
Speisefrequenz		8 kHz typical
Amplitude		5 Vrms typical
Eingangswiderstand		20 Ohm (+/- 10%)
Ausgangswiderstand		27 Ohm (+/- 10%)
Übersetzungsverhältnis		0,45 (+/- 10%)
Isolationswiderstand		100 Mega Ohm minimum
Dielektrische Werte		(Hipot)
Windung zu Windung		300 Vac
Windung zu Gehäuse		500 Vac
	<b>Mechanische Daten</b>	
Arbeitstemperatur		(Siehe Bestellcode)
Max. Drehzahl		(Siehe Bestellcode)
Luftspalt		0,3 mm nominal
Rotorträgheit		200 gxcmm2
Schock 20G,		20G
Vibration		10....50Hz, 10G over 0.5 Std.

**RE5032 SERIE**

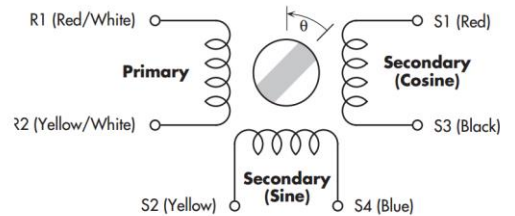


**Elektrische Verhältnisse (nur als Beispiel nicht absolute Werte)**



**Elektrische Anschlüsse**

Ref+	red/white	R1
Ref-	yel/white	R2
Cos+	red	S1
Cos-	black	S3
Sin+	yellow	S2
Sin-	blue	S4



$$V_{(S1-S3)} = V_{(R1-R2)} \times TR \times \cos(\theta)$$

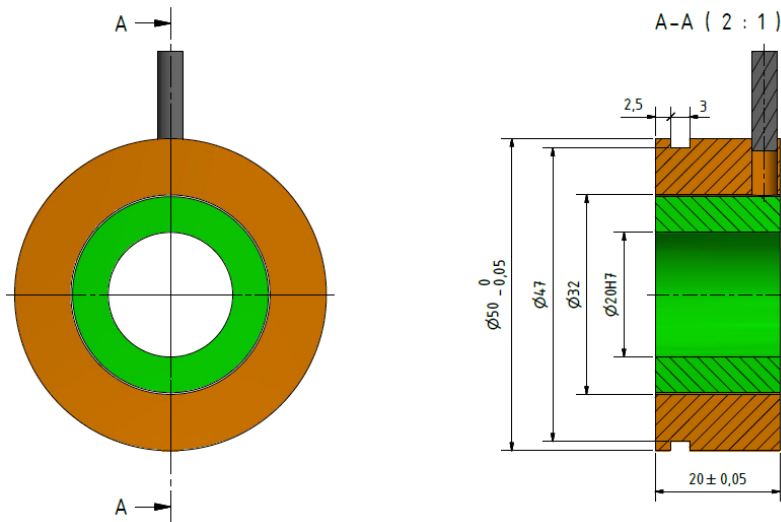
$$V_{(S2-S4)} = V_{(R1-R2)} \times TR \times \sin(\theta)$$

$\theta$  increases for CCW rotation when viewed from lead exit end

**RE5032 SERIE**



**Massbild in mm**



**Bestellcode**

9350.02.137	<b>Standardversion</b>	
	Grösse	50 x 20mm
	Bohrung	20mm H7
	Adernlänge	300mm
	Max. Geschwindigkeit	50'000
	Temperaturbereich	- 40°C ... +130°C
9350.02.138	<b>RAD Version</b>	
	Grösse	50 x 20mm
	Bohrung	20mm H7
	Adernlänge	300mm
	Max. Geschwindigkeit	50'000
	Temperaturbereich	-70°C...200°C
9350.02.400	<b>Hochgeschwindigkeit Version</b>	
	Grösse	50 x 20mm
	Bohrung	20mm H7
	Adernlänge	300mm
	Max. Geschwindigkeit	50'000
	Temperaturbereich	- 40°C ... +130°C
9350.02.420	<b>Hochtemperatur Version</b>	
	Grösse	50 x 20mm
	Bohrung	20mm H7
	Adernlänge	300mm
	Max. Geschwindigkeit	55'000
	Temperaturbereich	-60°C...200°C



**Haben Sie Fragen?**

Telefon: +41 (0)44 843 40 20 oder Mail: sales@micronor.ch

Technische Änderungen vorbehalten Date: 28.07.2016 3