

RE3620 SERIE



Für Hybride, Motoren und Nuklearanwendungen



- ➔ **Kompakt und ausgewogen**
- ➔ **Max. Drehzahl 95'000 U/min**
- ➔ **Max. Temperaturbereich bis 200°C**
- ➔ **Bürstenloser Rotor**
- ➔ **In verschiedenen Ausführungen erhältlich**

Produktbeschreibung

Der MICRONOR RE3620 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

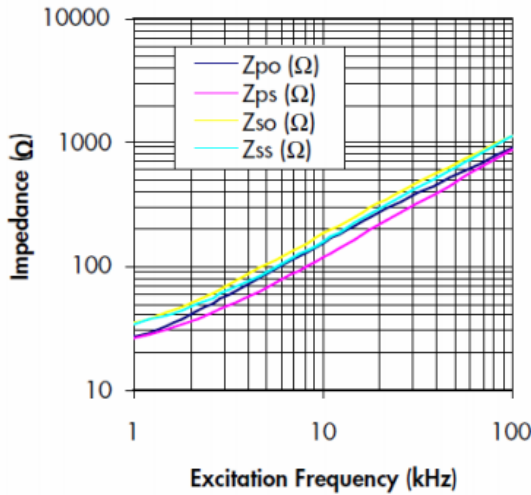
Gehäusegrösse	ø 36 mm
Genauigkeit	+/- 60 arc minutes
Bohrungsdurchmesser (mm)	ø 10-H7
Kabelausgang	axial 300 mm
Litzentyp	26 AWG
Elektrische Daten	
Speisefrequenz	8 kHz typical
Amplitude	5 Vrms typical
Eingangswiderstand	13 Ohm (+/- 10%)
Ausgangswiderstand	20 Ohm (+/- 10%)
Übersetzungsverhältnis	0,5 (+/- 10%)
Isolationswiderstand	100 Mega Ohm minimum
Dielektrische Werte	(Hipot)
Windung zu Windung	300 Vac
Windung zu Gehäuse	500 Vac
Mechanische Daten	
Arbeitstemperatur	(Siehe Bestellcode)
Max. Drehzahl	(Siehe Bestellcode)
Luftspalt	0,3 mm nominal
Rotorträgheit	40 gxcm ²
Schock 20G,	20G
Vibration	10....50Hz, 10G over 0.5 Std.

RE3620 SERIE

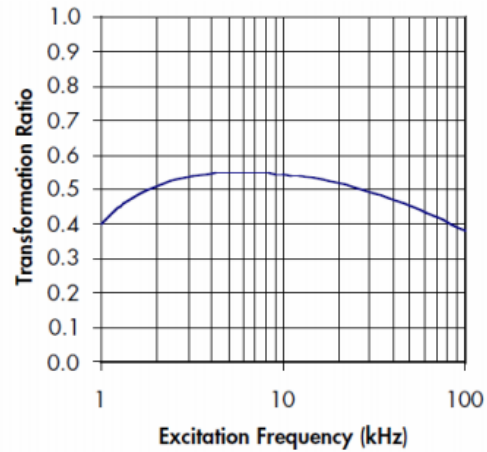


Elektrische Verhältnisse (nur als Beispiel nicht absolute Werte)

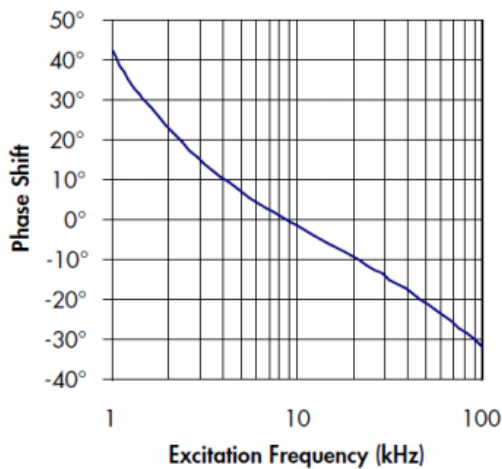
IMPEDANCES



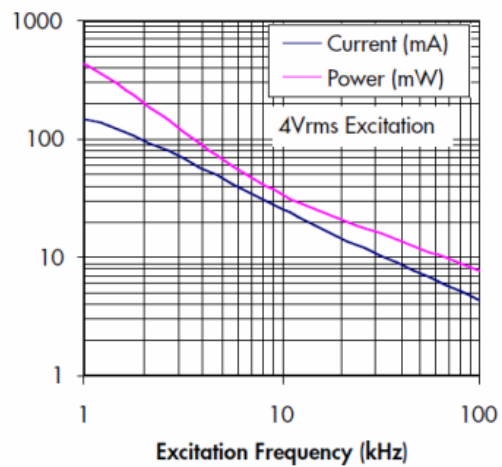
TRANSFORMATION RATIO



PHASE SHIFT

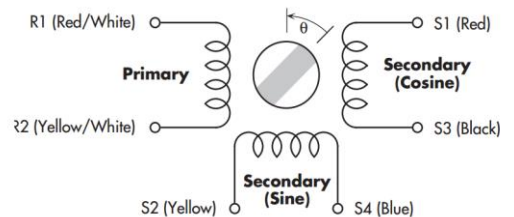


INPUT CURRENT AND Power



Elektrische Anschlüsse

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



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

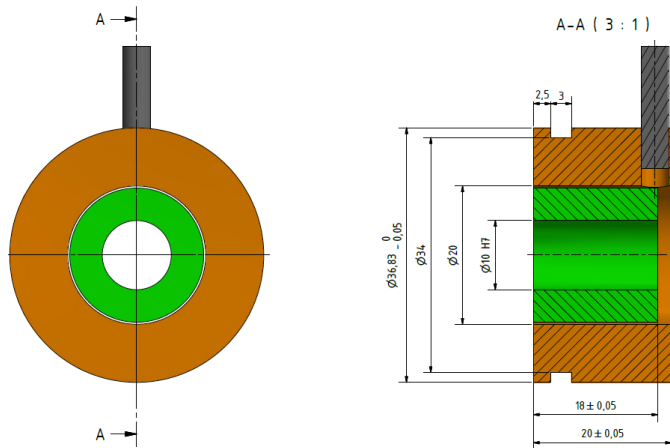
$$V_{S2-S4} = V_{R1-R2} \times TR \times \sin(\theta)$$

θ increases for CCW rotation when viewed from lead exit end

RE3620 SERIE



Massbild in mm



Bestellcode

8000.00.560	Standardversion	
	Grösse	36 x 20mm
	Bohrung	10mm
	Adernlänge	300mm
	Max. Geschwindigkeit	80'000 U/min
	Temperaturbereich	- 40°C ... +135°C
8000.00.185	RAD Version	
	Grösse	36 x 20mm
	Bohrung	10mm
	Adernlänge	300mm
	Max. Geschwindigkeit	95'000 U/min
	Temperaturbereich	-70°C ... +200°C
8000.00.177	Hochgeschwindigkeit Version	
	Grösse	36 x 20mm
	Bohrung	10mm
	Adernlänge	300mm
	Max. Geschwindigkeit	95'000 U/min
	Temperaturbereich	- 40°C ... +135°C
8000.00.570	Hochtemperatur Version	
	Grösse	36 x 20mm
	Bohrung	10mm
	Adernlänge	300mm
	Max. Geschwindigkeit	95'000 U/min
	Temperaturbereich	-70°C ... +200°C



Haben Sie Fragen?

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