

RE3620 SERIE



Für Hybride, Motoren und Nuklearanwendungen



- ➔ **Kompakt und ausgewogen**
- ➔ **Max. Drehzahl 110'000 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, Bohrstanen etc.

Technische Daten

Gehäusegrösse	ø 36 mm
Genauigkeit	+/- 60 Bogenminuten
Bohrungsdurchmesser (mm)	ø 10-H7
Kabelausgang	axial 300 mm
Litzentyp	26 AWG

Elektrische Daten

Speisefrequenz	8 kHz typisch
Amplitude	5 Vrms typisch
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

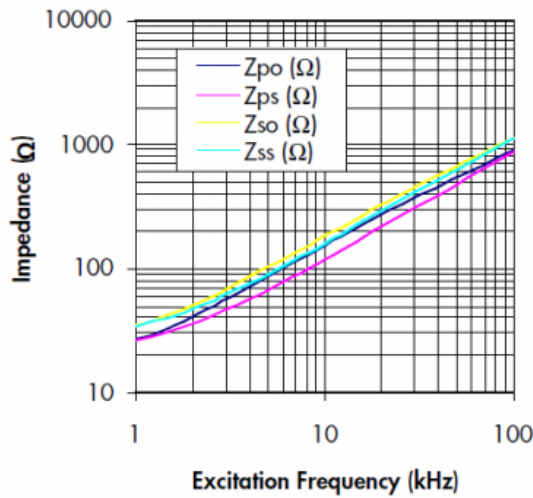
Arbeitstemperatur	(Siehe Bestellcode)
Max. Drehzahl	(Siehe Bestellcode)
Luftspalt	0,3 mm nominal
Rotorträgheit	40 gxc ²
Schock 20G, Vibration	20G 10....50Hz, 10G over 0.5 Std.

RE3620 SERIE

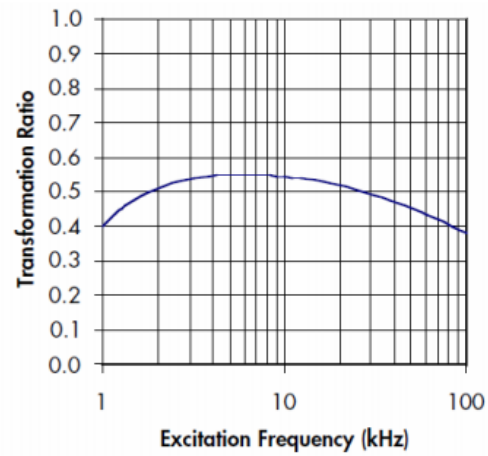


Elektrische Verhältnisse (nur als Beispiel nicht absolute Werte)

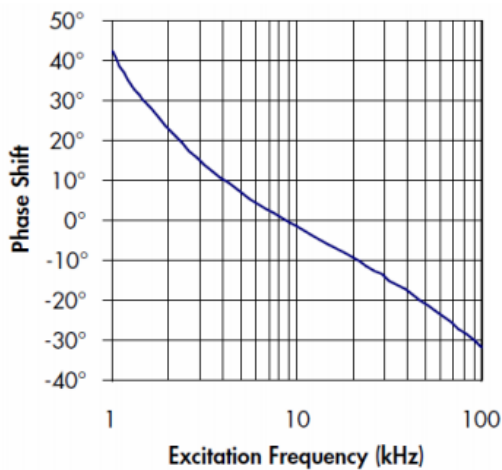
IMPEDANCES



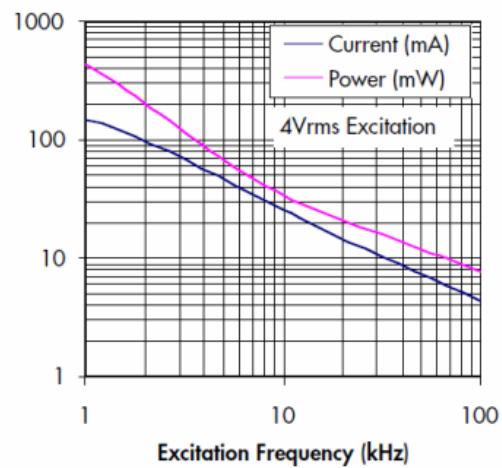
TRANSFORMATION RATIO



PHASE SHIFT

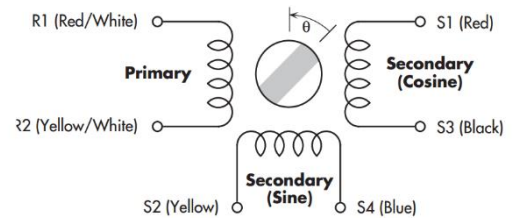


INPUT CURRENT AND Power



Elektrische Anschlüsse

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



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

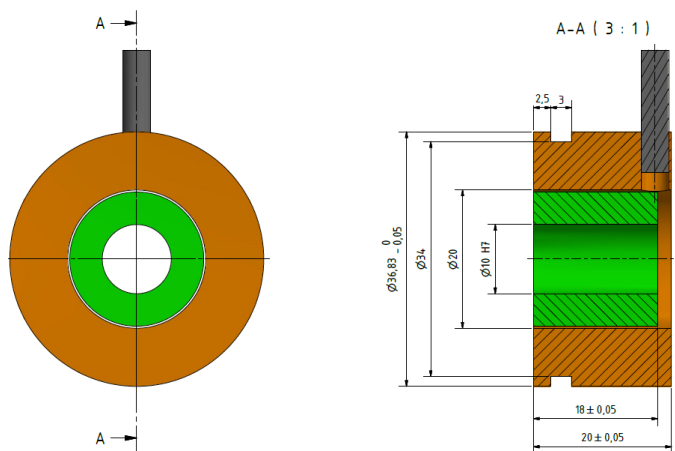
$$V_{(S2-S4)} = V_{(R1-R2)} \times TR \times \sin(\theta)$$

θ increases for CCW rotation when viewed from lead exit end

RE3620 SERIE



Massbild in mm



Bestellschlüssel

Bestellschlüssel

8 2 0 0 . 0 2 . 1 0 0
a b

Konfigurationen

a	Temperatur	
	1 Standardtemperatur	-40°C bis +135°C
	2 Hochtemperatur	-70°C bis +200°C
b	Maximale Drehzahl	
	1 Standarddrehzahl	100'000 U/min
	2 Hochgeschwindigkeit	110'000 U/min



Haben Sie Fragen?

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