

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, Bohrstanen etc.

Technische Daten

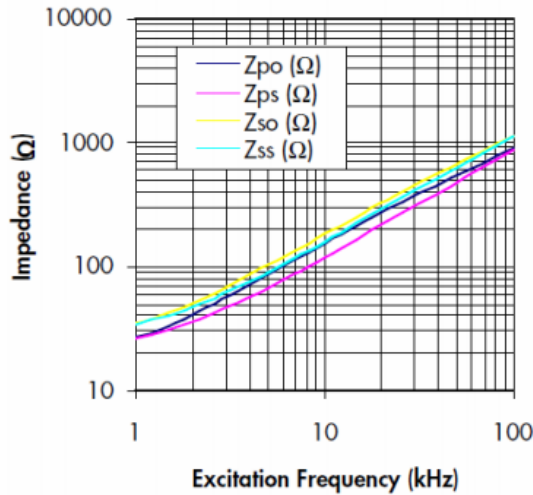
| | | |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Gehäusegrösse | | ø 36 mm |
| Genauigkeit | | +/- 60 arc minutes |
| Bohrungsdurchmesser (mm) | | ø 10-H7 |
| Kabelausgang | | axial 300 mm |
| Litzentyp | | 26 AWG |
| | Elektrische Daten | |
| Speisefrequenz | | 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

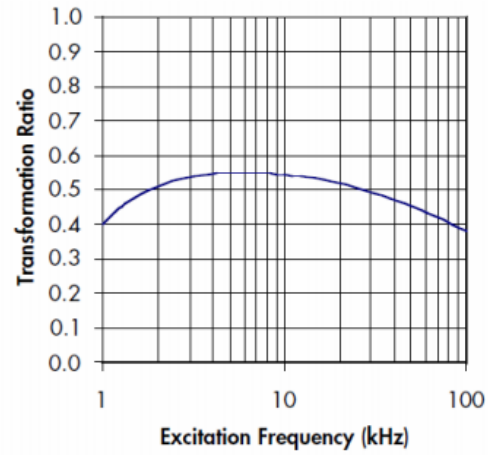


Elektrische Verhältnisse (nur als Beispiel nicht absolute Werte)

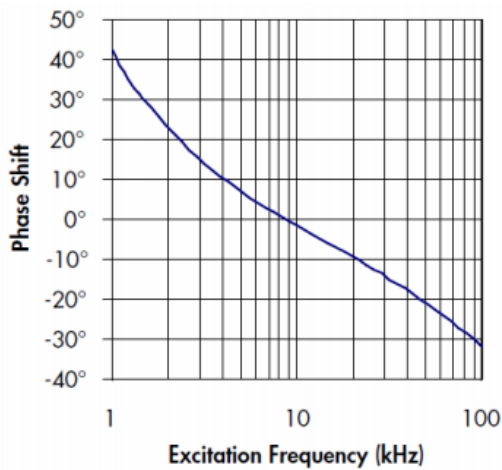
IMPEDANCES



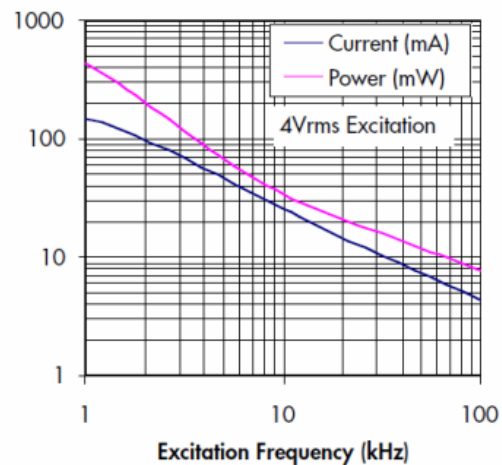
TRANSFORMATION RATIO



PHASE SHIFT

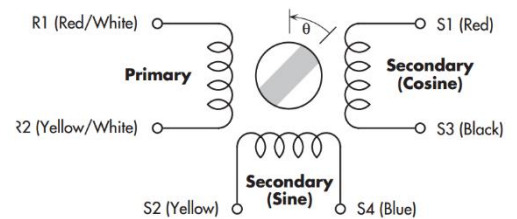


INPUT CURRENT AND Power



Elektrische Anschlüsse

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



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

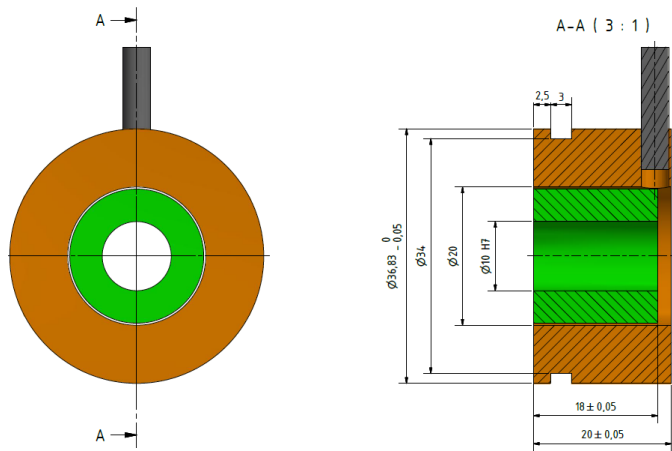
$$V_{(S2-S4)} = V_{(R1-R2)} \times TR \times \sin(\theta)$$

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