

RE7557 SERIE



Für Hybride, Motoren und Nuklearanwendungen



- ➡ **Kompakt und ausgewogen**
- ➡ **Max. Drehzahl 30'000 U/min**
- ➡ **Max. Temperaturbereich bis 200°C**
- ➡ **Bürstenloser Rotor**
- ➡ **In verschiedenen Ausführungen erhältlich**

Produktbeschreibung

Der MICRONOR RE7557 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.

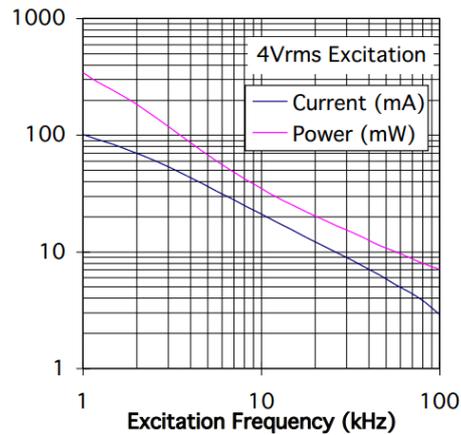
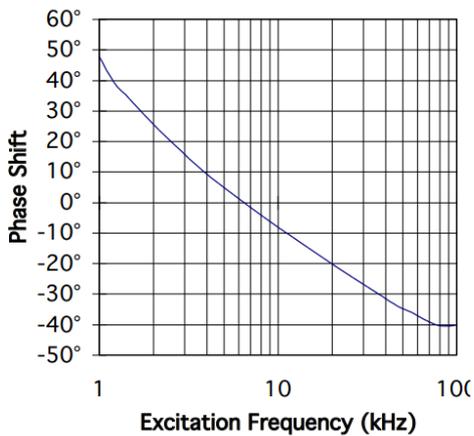
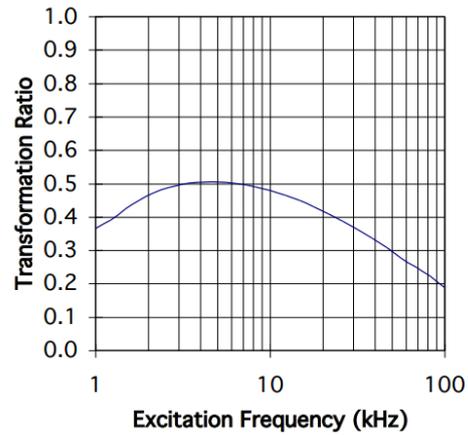
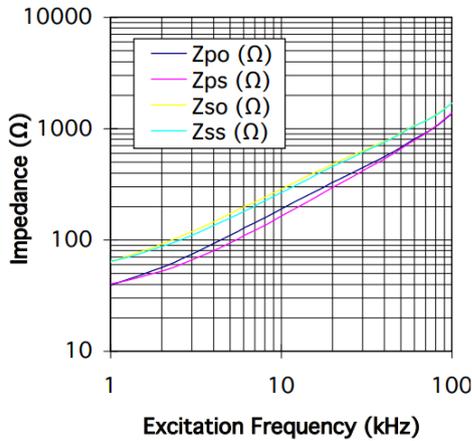
Technische Daten

Gehäusegrösse	ø 75 mm
Genauigkeit	+/- 60 arc Minuten
Bohrungsdurchmesser (mm)	ø 46 H7
Kabelausgang	axial 300 mm
Litzentyp	26 AWG
Elektrische Daten	
Speisefrequenz	8 kHz typical
Amplitude	5 Vrms typical
Eingangswiderstand	30 Ohm (+/- 10%)
Ausgangswiderstand	80 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	1.8 gxcm ²
Rotorträgheit	300 gxcm ²
Schock 20G,	20G
Vibration	10...50Hz, 10G over 0.5 Std.

RE7557 SERIE

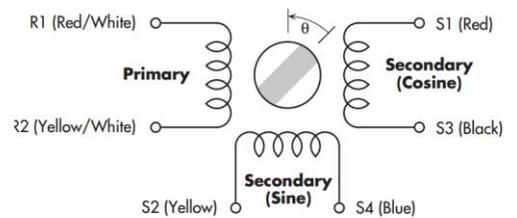


Elektrische Verhältnisse (nur als Beispiel nicht absolute Werte)



Elektrische Anschlüsse

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



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

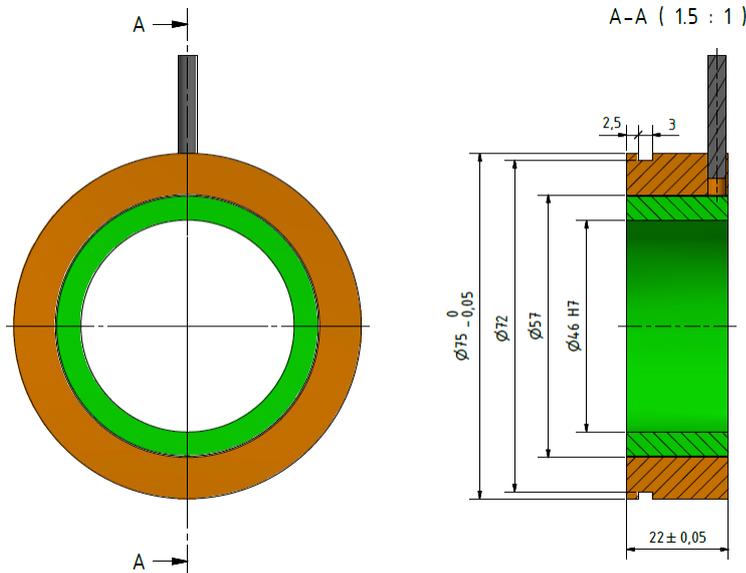
$$V_{(S2-S4)} = V_{(R1-R2)} \times TR \times \sin(\theta)$$

θ increases for CCW rotation when viewed from lead exit end

RE7557 SERIE



Massbild in mm



Bestellcode

8200.00.333	Standardversion	
	Grösse	75 x 22mm
	Bohrung	46mm
	Adernlänge	300mm
	Max. Geschwindigkeit	27'000
	Temperaturbereich	- 40°C ... +130°C
8200.00.335	RAD Version	
	Grösse	75 x 22mm
	Bohrung	46mm
	Adernlänge	300mm
	Max. Geschwindigkeit	30'000
	Temperaturbereich	-70°C...200°C
8200.00.340	Hochgeschwindigkeit - Version	
	Grösse	75 x 22mm
	Bohrung /	46mm
	Adernlänge	300mm
	Max. Geschwindigkeit	30'000
	Temperaturbereich	- 40°C ... +130°C
8200.00.383	Hochtemperatur Version	
	Grösse	75 x 22mm
	Bohrung	46mm
	Adernlänge	1000mm
	Max. Geschwindigkeit	30'000
	Temperaturbereich	-60°C...200°C



Haben Sie Fragen?

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