

**RE7557 SERIE**



**Für Hybride, Motoren und Nuklearanwendungen**



- ➡ **Kompakt und ausgewogen**
- ➡ **Max. Drehzahl 28'000 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, Bohrstanen etc.

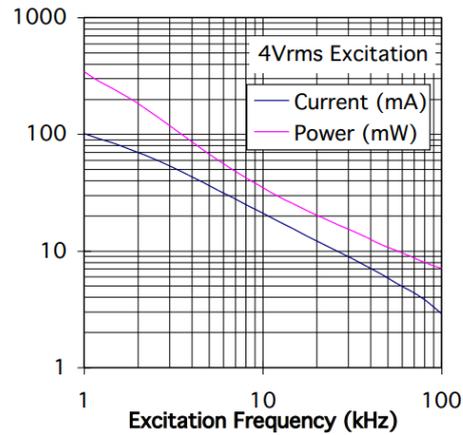
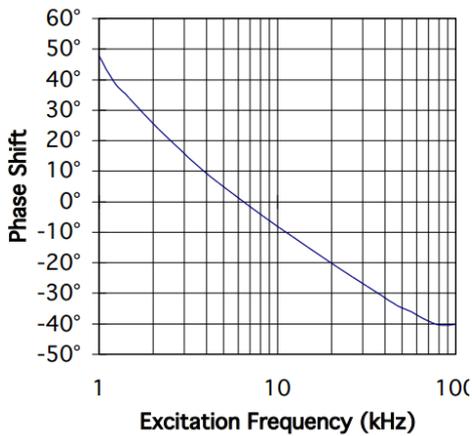
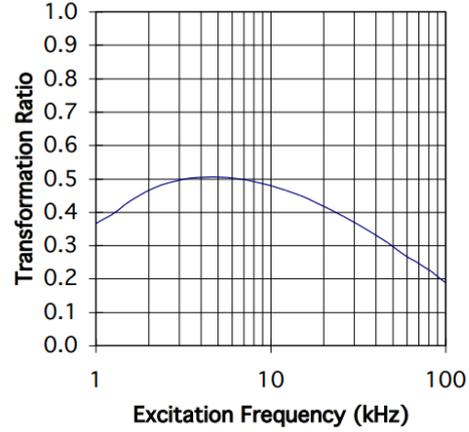
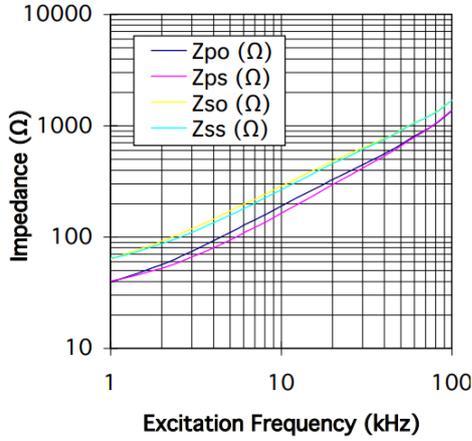
**Technische Daten**

Gehäusegrösse		ø 75 mm
Genauigkeit		+/- 60 Bogenminuten
Bohrungsdurchmesser (mm)		ø 46 H7
Kabelausgang		axial 300 mm
Litzentyp		26 AWG
	<b>Elektrische Daten</b>	
Speisefrequenz		8 kHz typisch
Amplitude		5 Vrms typisch
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
	<b>Mechanische Daten</b>	
Arbeitstemperatur		(Siehe Bestellcode)
Max. Drehzahl		(Siehe Bestellcode)
Luftspalt		0,3 mm nominal
Rotorträgheit		1.8 gxc <sup>2</sup> m
Rotorträgheit		300 gxc <sup>2</sup> m
Schock 20G,		20G
Vibration		10...50Hz, 10G over 0.5 Std.

**RE7557 SERIE**

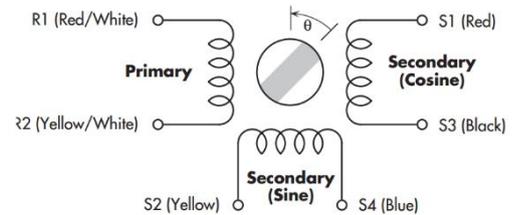


**Elektrische Verhältnisse (nur als Beispiel nicht absolute Werte)**



**Elektrische Anschlüsse**

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



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

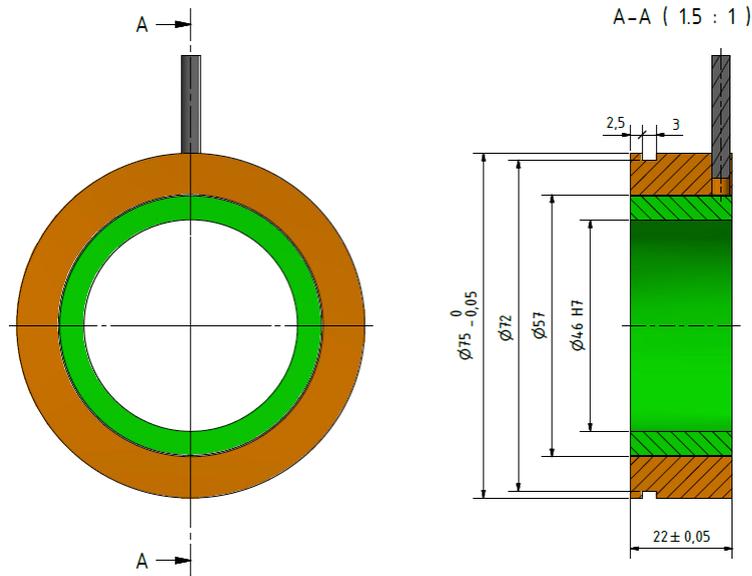
$$V_{(S2-S4)} = V_{(R1-R2)} \times TR \times \sin(\theta)$$

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

**RE7557 SERIE**



Massbild in mm



Bestellcode

Bestellschlüssel

8 2 0 0 . 0 2 . 3 0 0  
a b

Konfigurationen

<b>a</b>	<b>Temperatur</b>	
	1 Standardtemperatur	-40°C bis +135°C
	2 Hochtemperatur	-70°C bis +200°C

<b>b</b>	<b>Maximale Drehzahl</b>	
	1 Standarddrehzahl	25'000 U/min
	2 Hochgeschwindigkeit	28'000 U/min