

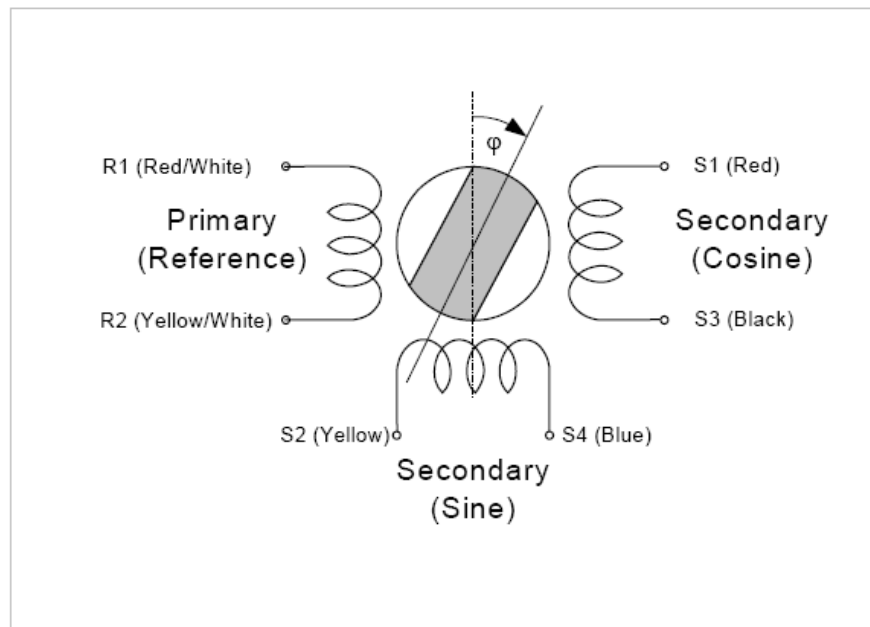
Serie RE 5032 R

Kabelbelegung

Rot/Weiss R1 Primäre Wicklung / Speisefrequenz
Gelb/Weiss R2 Primäre Wicklung / Speisefrequenz

Rot S1 Sekundär Wicklung Cosinus
Schwarz S3 Sekundäre Wicklung Cosinus

Gelb S2 Sekundäre Wicklung Sinus
Blau S4 Sekundäre Wicklung Sinus



Betrachtet man den Resolver von der Befestigungsseite, Drehrichtung im Uhrzeigersinn ergibt ein positives Signal, es gilt:

$$U2\cos = U1 \cdot i \cdot \sin(\omega e \cdot t) \cdot \cos\varphi$$

$$U2\sin = U1 \cdot i \cdot \sin(\omega e \cdot t) \cdot \sin\varphi$$

ωe = Excitation Frequency, i = Übersetzungsverhältnis, $U1$ = Speisung