

Bauteile für Drehspulmesswerke der Serie KSI 400

Anwendungsgebiete:

Das Einsatzgebiet liegt in Schalttafel- und Geräteeinbauminstrumenten, aber auch in Spezialinstrumenten für den Schiffbau, Schienenfahrzeuge, Off-road Fahrzeuge und andere kritische Einsatzgebiete.

Die elektrischen Verhältnisse und im wesentlichen die Einbaumaße machen das System austauschbar mit den Vorgängertypen der Reihe KSI 200.

Technische Charakteristika:

- Zeigerausschlag 240° bzw. 250°
- Anpassungsmöglichkeit für Nullpunkt links, -mitte oder -rechts sowie unterdrückten Nullpunkt
- Ein Messwerktyp für Gehäusegrößen ab DIN 48x48 bis DIN 144x144 bzw. für Rundgehäuse ab Innen \varnothing 46 mm (2") bis ca. \varnothing 220 mm (10")
- Empfindlichkeit bei akzeptablem Drehmoment bis 100 μ A, bei entsprechender Auslegung auch darunter

Einbau:

- Montage über 2 stabile Messing-Gehäusesäulen
- Skalenbefestigung auf Säulen auf dem äußeren Polstück oder unterhalb des Mittelpunktes am Messwerkträger mit selbstschneidenden Schrauben (Skala muss unterstützt werden).

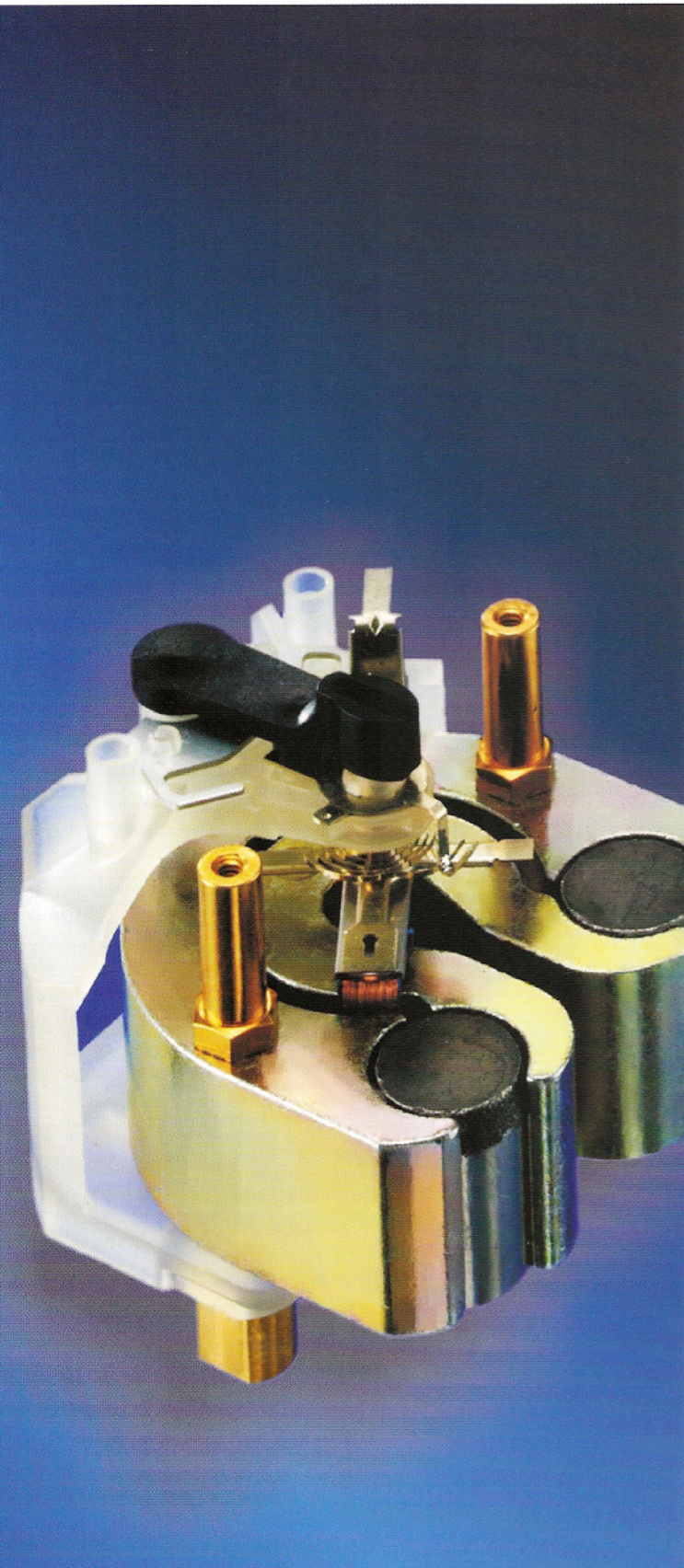
Konstruktionsprinzipien:

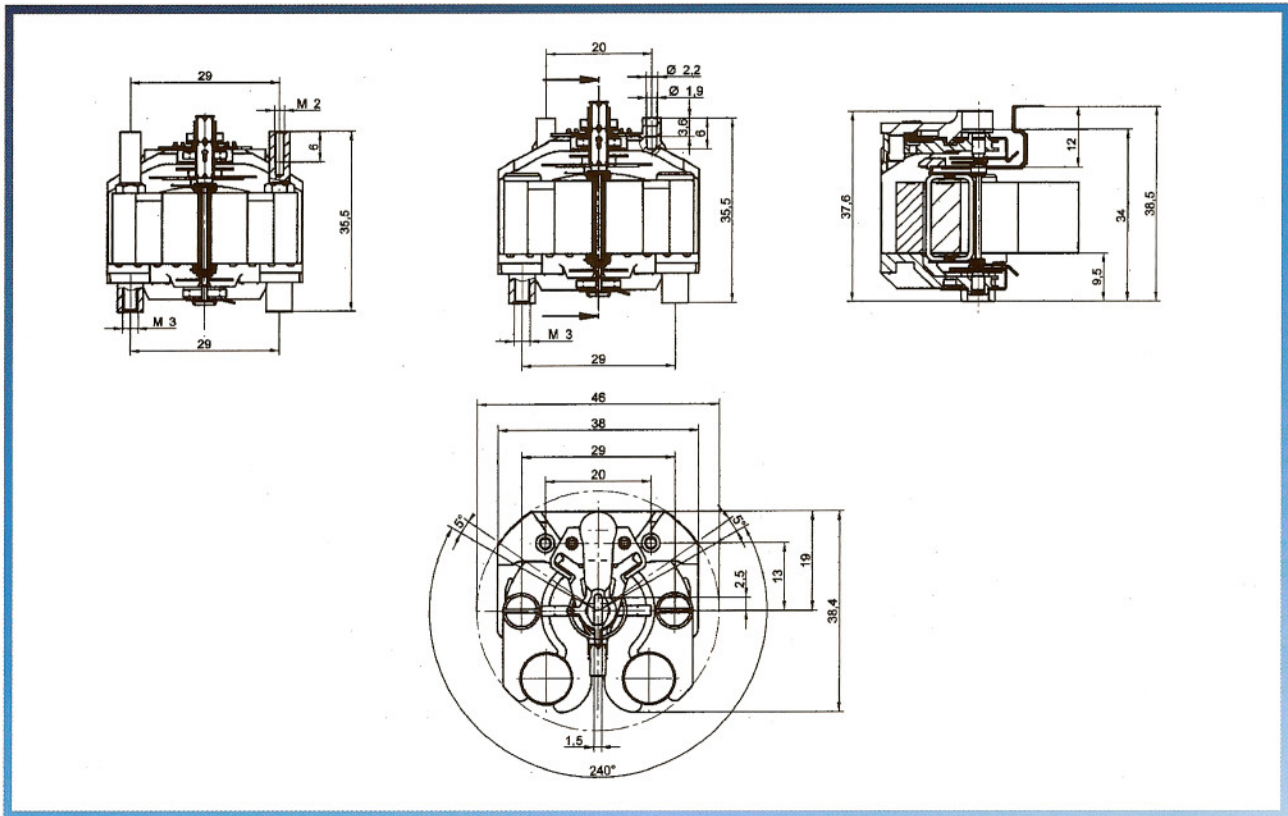
- Außenmagnetprinzip mit 2 runden ALNICO-Magneten
- Gute Temperaturstabilität -65° bis +100°C
- Wesentlich erhöhte Formstabilität, auch bei Vibration und Schock, gegenüber KSI 200
- Spulenrahmen für Anpassung der Dämpfung mit verschiedenen elektrischen Leitwerten
- Selbstzentrierendes Rahmenträgersystem mit durchgehender Achse, rüttelsicher
- Federsteinlager im spielfreien Gewinde, rüttelfest eingeschraubt

Montage:

- Kurze Montagezeiten auf unseren Montageeinrichtungen bei geringer Abhängigkeit von der Bedienperson
- Ein Großteil der Montagevorrichtungen der Typen KSI 200 ist verwendbar

Nutzen Sie unsere jahrzehntelange Erfahrung bei der Auslegung Ihrer Messwerke.





Technische Daten Bausatzreihe KSI 400

Messwerk- typ	Maße Ø h [mm]		Aus Schlagwinkel effektiv mechan. ¹⁾		Induktion im Luftspalt	Linearitäts- fehler max.	Empfindlichkeit bei 240° Ausschlag min. empfohl. Wert ²⁾ Wert ³⁾	
	46	37,6	240°	250°			100µA	250µA
KSI 420	46	37,6	240°	250°	180 mT	± 1%	100µA	250µA
KSI 422	46	37,6	240°	250°	180 mT	± 1%	100µA	250µA

¹⁾ Ausschlagwinkel bei Zeigerträgerbreite 3,5 mm am Anschlag

²⁾ Werte bei max. Windungszahl Cu-Ø 0,02 mm und min. Drehmoment 400 µNcm/90°.

³⁾ Werte bei max. Windungszahl Cu-Ø 0,025 mm und empfohlenem Drehmoment 650 µNcm/90°.

Änderungen vorbehalten

Montage

Die Bauteile der Reihe KSI 400 werden als kompletter Satz geliefert. Wir bieten dazu unsere Montageeinrichtungen an.

Werke

Auf Wunsch liefern wir auch fertig montierte Werke mit oder ohne Zeiger und Balancierung.

Technische Unterlagen

Zu den o.a. Bausätzen existieren umfangreiche technische Unterlagen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden.

Wir unterstützen Sie gerne bei der Auslegung der Bauteile. Profitieren Sie von unserer umfassenden Erfahrung.

PREFAG Carl Rivoir GmbH & Co.KG
 Postfach 11 40, Prefagstraße 4
 D-75045 Walzbachtal (Wössingen)
 Telefon 0 72 03/87-0
 Fax 0 72 03/8 71 70
 eMail: info@prefag.de
 http://www.prefag.de