



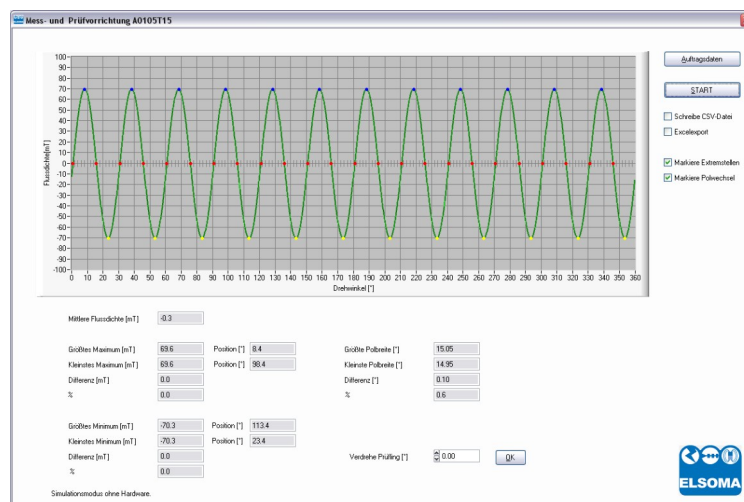
**Winkelbasiertes Flussdichtemessgerät
für radiale Messungen
ELSOMA A03**

Flussdichtemessgerät ELSOMA A03

Funktionsbeschreibung

Das Flussdichtemessgerät A03 für winkelbasierte Messungen dient zum Vermessen von mehrpoligen magnetischen Ringen (Multipolrädern). Bei einer Messung können auf bis zu sechs Spuren die radiale, axiale oder tangentielle magnetischen Flussdichtekomponenten erfasst und der relativen Drehwinkelposition zugeordnet werden.

Die Visualisierung und Bewertung der Messdaten erfolgt über einen PC. Hierfür bietet ELSOMA kundenspezifische Hard- und Software Lösungen.



Eigenschaften des Systems:

Das Flussdichtemessgerät ELSOMA A03 wird manuell bedient und ist PC gestützt. Die Messergebnisse werden auf Anforderung automatisch gespeichert.

Mechanik

- Positionierung über einen Schrittmotor mit Microstepbetrieb. (Maximaler Systemfehler $900'' \approx 0,25^\circ$)
- Anfertigung kundenspezifischer Prüfkörperaufnahmen möglich

Elektronik

- Interner 12 Bit A/D-Wandler

Präzision

- Einsatz von werkskalibrierten Hallsensoren

Software

- Erstellung individueller Softwarelösungen zur Auswertung der Messergebnisse.
- Verschiedene Benutzerberechtigungs-Ebenen um die Systemeinstellungen zu sichern.
- Kundenspezifischen Anpassung und Erweiterungen jederzeit möglich

Flussdichtemessgerät ELSOMA A03

- Firmware über Fernwartung updatefähig.
- Supportgarantie über 10 Jahre

Weitere Merkmale

- Kompakter Aufbau
- Kratzfeste pflegeleichte Oberfläche
- Einfach Bedienung

Kenndaten / Technische Daten

- Ausgabe der Daten über USB Schnittstelle
- Winkelauflösung: 0,2°
- Amplitudenauflösung der Messung: 0,01mT (in der Anzeige auf 0,1mT gerundet)
- Relative Messunsicherheit der Amplitude der Flussdichtemessung $\pm 1,5\%$
- Speisung über Steckernetzteil 12V/1000mA (im Lieferumfang enthalten)
- Nachweis der Messmittelfähigkeit durch ELSOMA GmbH (CPK-Wert > 1,66)
- CE Kennzeichnung

Flussdichtemessgerät ELSOMA A03

Ausführung A0609W21 für Hella /Novapax

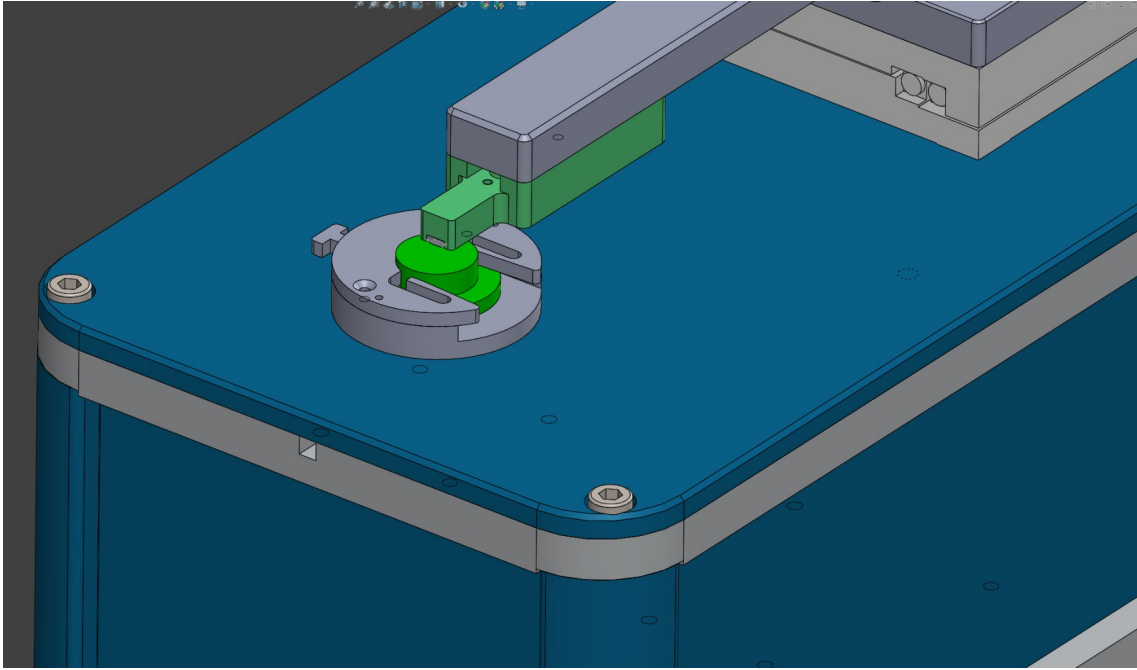


Abbildung 1: Ausführung mit seitlich einschiebbarem Prüfling