

## MAGNETFELDSTÄRKEMESSGERÄT GAUSS-/TESLAMETER FH 55



FH 55

### • Beschreibung

Der Feldstärkemessgerät FH 55 ist ein kompaktes Messinstrument, das die magnetische Flussdichte bzw. Feldstärke in Gauss, Tesla oder Ampere/Meter anzeigt. Das Gerät wird mit einer Nullfeldkammer und einer Bedienungsanleitung in deutscher Sprache geliefert.

Viele verschiedene Hall-Sonden stehen zur Auswahl, darunter Sonden mit besonders kleiner aktiver Fläche für fast punktförmige Messungen, Sonden mit hoher Empfindlichkeit oder mit einem eingebauten Sensor zur Korrektur der Temperaturabhängigkeit. Letztere erlauben auch die Anzeige der Temperatur. Weitere Angaben finden Sie im Sondenprospekt.

### • Anwendungen

Das FH 55 kann in den folgenden Bereichen eingesetzt werden:

- Qualitätskontrolle von Dauermagneten
- Qualitätskontrolle von weichmagnetischen Komponenten
- Qualitätskontrolle von Magnetsystemen (Motoren, Lautsprecher, Haltevorrichtungen, Kupplungen, etc.)
- Materialforschung
- Entwicklung von Magnetsystemen
- Magnetprüfung
- Sortieren von Magneten
- Materialanalyse
- Automatisierte Prüfeinrichtungen
- Prozesskontrolle
- ...

## ● Hauptmerkmale

- 3 ¼ - stellige LCD-Anzeige (0... ±2999)
- Messbereiche\*:  
30 µT, 300 µT, 3 mT, 30 mT, 300 mT, 3 T, 30 T  
300 mG, 3 G, 30 G, 300 G, 3 kG, 30 kG, 300 kG  
24 A/m, 240 A/m, 2.4 kA/m, 24 kA/m, 240 kA/m, 2.4 MA/m, 24 MA/m  
\*je nach Sondentyp sind unterschiedliche Bereiche nutzbar.
- Frequenz: DC, 30 Hz – 20 kHz (Grenzen hängen von der Sonde ab)
- Grundgenauigkeit :  
DC : ± 0,3 %  
AC : ± 2 %
- Automatische Nullpunkteinstellung
- Automatische und manuelle Messbereichsauswahl
- Grenzwertfunktion (Limit-Komparator) mit 2 Schaltepunkten, Relaisausgang (Wechsler)
- Relativmessung
- Filter
- Maximalwertspeicher (Min./Max.)
- Spitzenwertspeicher (Peak Hold) für Impulse
- Sondentemperaturkorrektur
- Sondentemperaturanzeige
- Linearitätskorrektur
- Analogausgang, unkorrigiert
- RS232 Schnittstelle
- Grosse Sondenauswahl, siehe Sondendatenblatt

Temperaturbereich	:	Betrieb +10°C bis + 40°C, Lagerung - 40°C bis + 60°C
Stromversorgung	:	90-250 V, 50-60 Hz, 5 W max.
Gewicht	:	ca. 2 kg
Breite/Tiefe/Höhe	:	245 mm / 180 mm / 100 mm

Aufgrund kontinuierlicher Produktverbesserungen können sich die Spezifikationen ohne Mitteilung ändern.

## ● Zubehör / Optionen (nicht im Lieferumfang enthalten)

- RS232 Anschlusskabel (3 m)
- USB-Adapter (das RS232-Kabel wird zusätzlich benötigt)
- Datenerfassungssoftware (zum Betrieb mit der RS232-Schnittstelle oder dem USB-Adapter)
- Einbausatz für 19"-Geräteschränke

### **MAGNET-PHYSIK Dr. Steingroever GmbH**

Emil-Hoffmann-Straße 3, D-50996 Köln  
Phone : +49 / (0)2236 / 3919-0 • Fax: +49 / (0)2236 / 3919-19  
e-mail: [info@magnet-physik.de](mailto:info@magnet-physik.de)  
Website: [www.magnet-physik.de](http://www.magnet-physik.de)

### **MAGNET-PHYSICS Inc.**

9001 Technology Drive Suite C-2, Fishers, IN 46038, USA  
Phone: +1 317 577 8700 • Fax: +1 317 578 2510  
e-mail: [info@magnet-physics.com](mailto:info@magnet-physics.com)  
Website: [www.magnet-physics.com](http://www.magnet-physics.com)