List-Magnetik

www.list-magnetik.com

Fluxmeter FLUX-CHECK 250

LM-FL250-HM1 und LM-FL250-HM2

www.list-magnetik.com

FLUXMETER FLUX-CHECK 250 / LM-FL250-HM1 UND LM-FL250-HM2

Das kompakte Fluxmeter List-Magnetik FLUX-CHECK 250 ist ein neues Handmessgerät in dieser Größe zur Bestimmung des magnetischen Flusses Φ (Phi) eines Magnetsystems oder Einzelmagneten. Für die Prüfung ist die Frage entscheidend, wie die stark die Magnetisierung des Magneten ist. Die Messung mit einem Magnetfeldmessgerät ist nur punktuell und betrachtet nicht das Volumen des Magneten. Diese Aufgabe erledigt ein Fluxmeter.

Die Erfassung der aufgezeichneten Impulskurve der Flussmessung ergibt eine Fläche, die als Integral den Flusswert ergibt. Diese Fläche wird als grafische Darstellung auf dem LCD-Touchpanel mit einer Auflösung von 320x480 Pixeln aufbereitet. Eine Drift, die im Verlauf der Messreihe immer wieder kompensiert werden muss, tritt beim FLUX-CHECK 250 nicht auf. Sofort nach dem Einschalten ist das Gerät messbereit.

Neben dem magnetischen Fluss Φ können im Gerät weitere Angaben zur Spule und zum vermessenen Magneten erfasst und zur Berechnung zusätzlicher Aussagen verwendet werden:
* Die Windungszahl der Spule (n) - daraus errechnet wird der "Reale Fluss"
* Die Spulenkonstante der Helmholtzspule - daraus errechnet wird das "Magnetische Moment"
* Das Volumen des Magneten - daraus errechnet wird die Flussdichte B

Technische Daten Fluxmeter FLUX-CHECK 250

- Messeinheiten: magnetischer Fluss mVs (Milli-Voltsekunde, entspricht der SI-Einheit mWb / Milli-Weber)
  Messbereiche: 0-10 mVs und 0-250 mVs, automatische oder manuelle Bereichsumschaltung
  Realer Fluss: mVs / n
  Magnetisches Moment: mVs * cm
  Flussdichte: A/cm oder mT
- Genauigkeit: 2%, Wiederholgenauigkeit: 1%, Auflösung: 0,001 mVs
- Anzeige: LCD Touchpanel farbig 320x480 Pixel, Menüführung: Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch, Spanisch
- Messwertspeicher: 10.000 Messungen, flexibel aufteilbar, Statistik: Anzahl / Max / Min / Mittelwert / Standardabw.
- Schnittstelle: drahtlose Schnittstelle zur Kommunikation mit Android, iOS und Windows, Externe Steuerung: über USB und SCPI-Kommunikations-Schnittstelle, App für Android, iOS, Windows: kostenfrei

LM-FL250-HM1: Fluxmeter FLUX-CHECK 250 mit Helmholtzspule HM-1

- Spulendaten: Windungszahl: 2x 600, Messkonstante: 0.0096 cm
- Innendurchmesser: 90 mm, Außendurchmesser: 110 mm, Homogener Messbereich: 35 mm

LM-FL250-HM2: Fluxmeter FLUX-CHECK 250 mit Helmholtzspule HM-2

- Spulendaten: Windungszahl: 2x 400, Messkonstante: 0.01374 cm
- Innendurchmesser: 49 mm, Außendurchmesser: 80 mm, Homogener Messbereich: 29 mm

List-Magnetik GmbH
Max-Lang-Str. 56/2
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany

Tel. +49 (711) 9036310

www.list-magnetik.com
info@list-magnetik.de

List-Magnetik