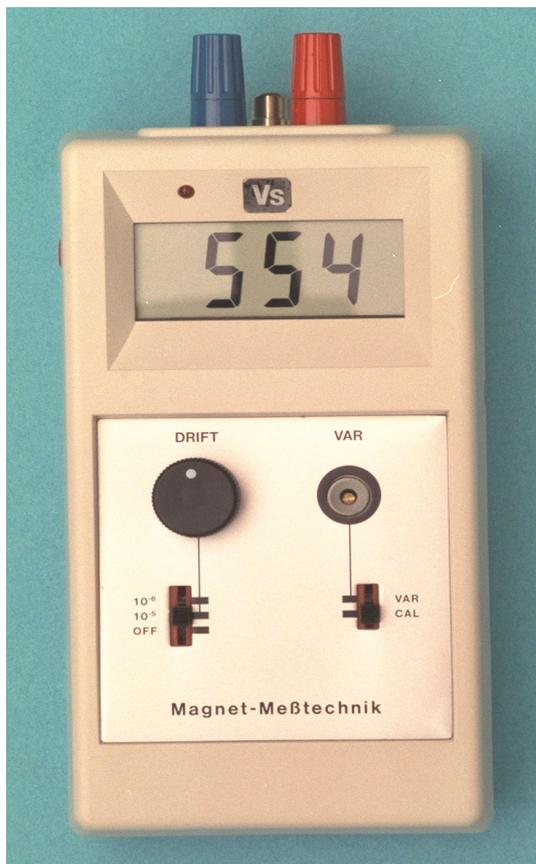


Fluxmeter B1

Handgerät für Netz- und Batteriebetrieb

In Verbindung mit entsprechenden Messspulen sind z.B. folgende magnetische Größen messbar:

- * magnetische Feldstärke H
- * magnetische Induktion B
- * magnetisches Moment M
- * magnetisches Potential P
- * magnetischer Arbeitspunkt
- * innere Magnetisierung B-H



Typische Anwendungen:

Forschung

Entwicklung

Labor

Lehrbetrieb

Produktion

Das Fluxmeter B1 hat zwei kalibrierte Messbereiche und bietet außerdem die Möglichkeit, mittels Einsteller die Empfindlichkeit stufenlos zu verändern.

Somit lässt sich der unempfindlichere Messbereich auf 10 % seiner Empfindlichkeit reduzieren, so dass praktisch ein dritter Messbereich zur Verfügung steht.

Das Gerät kann wahlweise mittels mitgeliefertem Steckernetzgerät an 220 Volt oder mit 9 Volt Batterien betrieben werden. Es können auch 9 Volt Akkus verwendet werden.

Das Fluxmeter B1 hat einen Analogausgang, der zum Anschluss verschiedener Zusatzgeräte (z.B. X-Y-Schreiber) verwendet werden kann.

Zubehör:

Feldspulen, Potentialspulen, Helmholtzspulen, Umspulen, Punktspulen, Spulen für Lautsprecher und Zählerbremsmagnete.

Fußschalter:

Die Funktion der Reset-Taste, die seitlich am Gerät zu bedienen ist, kann auch über einen Fußschalter betätigt werden, so dass beide Hände bei Serienmessungen frei zum Handhaben der Prüfobjekte sind.

Analoganzeige AZ1:

Für Serienmessungen ist eine Analoganzeige mit Zeigerinstrument als Tischgerät lieferbar, das bis auf 3 Meter gut abgelesen werden kann.

Die Analoganzeige wird am Analogausgang des Fluxmeters B1 angeschlossen.

Eine zusätzliche Stromversorgung ist nicht erforderlich.

Mit einem farbigen Markierstift kann auf der glasklaren Instrumentenabdeckung das jeweils zulässige Toleranzfeld gekennzeichnet werden, so dass man bei den Messungen eindeutig sieht, ob der Zeiger innerhalb des Toleranzfeldes liegt und der Messwert somit "gut" ist.

Mit einem Potentiometer kann die Empfindlichkeit der Analoganzeige von 10% bis 100% stufenlos verändert werden.

Technische Daten:

Anzeige	LCD- Digitalanzeige mit 15 mm Ziffernhöhe, 3 1/2 Digit, 3 Messungen/Sekunde, automatische Polaritätsanzeige
Messbereiche	$2 \cdot 10^{-3}$ Vs und $2 \cdot 10^{-2}$ Vs
Messkonstante	10^{-6} Vs/Digit und 10^{-5} Vs/Digit
Messgenauigkeit	Besser als ± 1 %
Reproduzierbarkeit	Besser als $\pm 0,3$ %
Drift	$\leq 10^{-5}$ Vs/min.
Eingang	$R_i = 10^4 \Omega$
Ausgang	Analogausgang ± 200 mV entsprechend 1999 Digit Anschluss für Analoganzeige, Schreiber oder Drucker Klinkebuchse 32,5 mm ϕ
Stromversorgung	9 Volt Batterie oder über Stecker-Netzgerät
Betriebsdauer	ca. 50 Stunden mit einer 9 Volt Batterie
Abmessungen	165 mm x 80 mm x 38 mm (ohne Messspule)
Gewicht	ca. 0,3 kg

Technische Änderungen vorbehalten!

Es sind ausschließlich die Angaben des Angebots verbindlich!