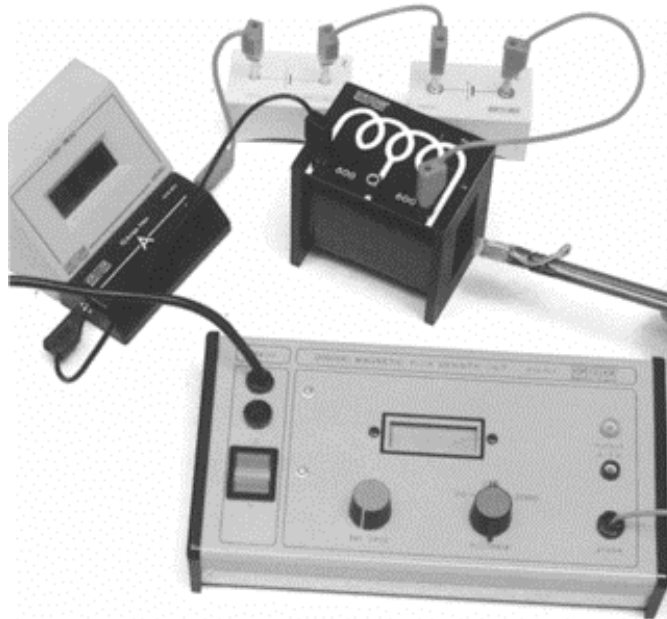


CL08022 Magnetfeldmessgerät

1. Aufbau:



Das Gerät verfügt über eine eingebaute 3 1/2stelliger LCD-Anzeige und einen zusätzlichen Ausgang 0..1 V ($R_i > 100 \text{ k}\Omega$) zum Anschluss externer Messgeräte.
Die Nullpunkteinstellung ist mit Potentiometer möglich.

2. Technische Daten:

3 Messbereiche 0...20, 0...200 und 0...2000 mT.

Im empfindlichsten Bereich kann das Erdmagnetfeld direkt gemessen werden. Mit fest angeschlossener, umklappbarer Hallsonde, die axiale und tangentielle Messungen in Magnetfeldern ermöglicht.

Messgenauigkeit $\pm 5 \%$

Netzanschluss: 230 V/50 Hz

Abmessung: 240 x 135 x 65 mm

Masse: 1,5 kg

Größter Anzeigewert: 1999

3. Bedienungsanleitung:

Der Anschluss des Gerätes darf nur an eine Schutzkontaktsteckdose (230V/50Hz) erfolgen. Falls ein Austausch der Sicherung notwendig ist, nur Sicherungen gleichen Typs und Stromwertes verwenden. Dabei muss das Gerät vom Netz getrennt sein. Reparaturen, Wartung oder Kalibrierung dürfen nur durch eine Fachkraft erfolgen.

Netzspannung einschalten und den 2000mT-Meßbereich wählen. Die Messsonde aus der unmittelbaren Nähe magnetischer Quellen wie Magnete, Eisen oder Stahl, Lautsprecher, Telefone oder andere Objekte, die Magnete enthalten, entfernen. Danach das Zehngang-Nullabgleich-Potentiometer so einstellen, dass das Messgerät Null anzeigt. Den Nullabgleich für alle anderen Messbereiche wiederholen.

Hinweis:

in dem empfindlichsten Messbereich (20 mT) ist das Gerät in der Lage, das Magnetfeld der Erde zu messen. Daher kann es erforderlich sein, die Messsonde um die Nord/Süd-Achse zu drehen, bevor der Nullabgleich möglich ist.

Den Messbereichswahlschalter „MILLITESLA“ auf die Stufe 2000 schalten, und die Messsonde in das zu messende magnetische Feld halten. Wenn nur ein niedriger Wert angezeigt wird, den Messbereichswahlschalter eine Stufe kleiner drehen, bis nur noch die linke Stelle der Anzeige eine 0 oder 1 anzeigt.

Das Instrument und die Messsonde können durch Magnetfelder, die höher als 2000 mT sind, nicht beschädigt werden.