

Axial-/Tangential-Feldsonde 1001040

Bedienungsanleitung

06/15 SP



- 1 Tangentialsonde
- 2 Axialsonde
- 3 Trägerstiel
- 4 Schiebeschalter

1. Beschreibung

Die Axial-/Tangential-Feldsonde dient zur Messung magnetischer Gleich- und Wechselfelder sowie der magnetischen Induktion (B) und der Feldstärke (H).

Die Feldsonde arbeitet nach dem Hall-Prinzip und bildet mit dem Teslameter E (1008537) eine sensorische Einheit.

Der Trägerstiel der Hall-Sonden ragt lateral aus dem Kunststoff-Gehäuse, in dem sich die elektronische Schaltung für beide Sonden befindet und das auch den Griff für die Messungen bildet. Die Verbindung zum Teslameter erfolgt über einen 5-poligen Diodenstecker. Die notwendige Spannungsversorgung erfolgt durch das Teslameter. Durch einen Schiebeschalter am Gehäuse kann die Axial- oder die Tangentialsonde aktiviert werden.

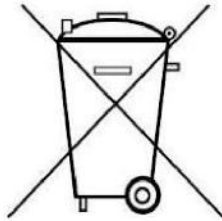
2. Technische Daten

Hallsensor	InAs monocrystallin ca. 1 mm ²
Messbereich:	1 mT bis 2 T
Elektr. Umsetzung:	1 mV entspricht 1 mT
Frequenzbereich:	1 Hz bis 10 kHz
Gehäuse:	130 x 44 x 22 mm ³
Stiel:	125 x 11 x 4 mm ³

3. Aufbewahrung, Reinigung, Entsorgung

- Gerät an einem sauberen, trockenen und staubfreien Platz aufbewahren.
- Zur Reinigung keine aggressiven Reiniger oder Lösungsmittel verwenden.

- Zum Reinigen ein weiches, feuchtes Tuch benutzen.
- Die Verpackung ist bei den örtlichen Recyclingstellen zu entsorgen.
- Sofern das Gerät selbst verschrottet werden soll, so gehört dieses nicht in den normalen Hausmüll. Es sind die lokalen Vorschriften zur Entsorgung von Elektroschrott einzuhalten.



4. Experimentierbeispiele

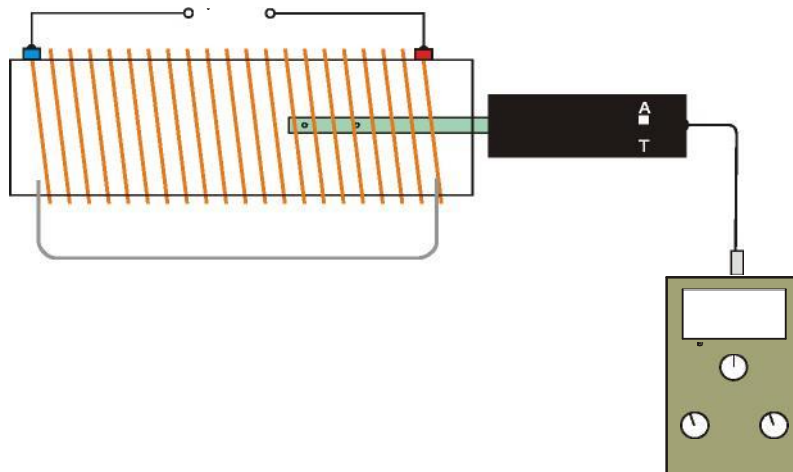


Fig.1 Feldmessung innerhalb einer Spule mit der Axial-Feldsonde.

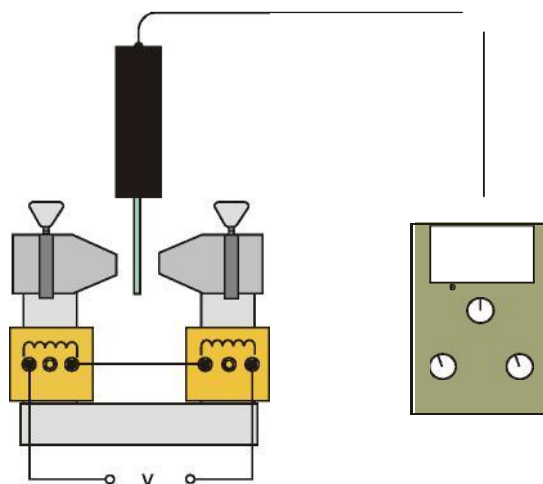


Fig.2 Magnetfeldmessung im Luftspalt eines Transformators mit der Tangential-Feldsonde