

Sonda di campo assiale/tangenziale 1001040

Istruzioni per l'uso

06/15 SP



- 1 Sonda tangenziale
- 2 Sonda assiale
- 3 Asta di supporto
- 4 Interruttore a scorrimento

1. Descrizione

La sonda di campo assiale/tangenziale serve a misurare i campi magnetici continui e alternati, nonché l'induzione magnetica (B) e l'intensità di campo (H).

La sonda di campo funziona in base al principio di Hall e costituisce insieme al teslametro E (1008537) un'unità di rilevazione.

L'asta di supporto delle sonde di Hall sporge lateralmente dall'alloggiamento in plastica in cui è posizionato il circuito elettronico per le due sonde e che costituisce anche l'impugnatura per le misurazioni. Il collegamento al teslametro avviene tramite una presa a diodi a 5 poli. L'alimentazione necessaria è fornita dal teslametro. Mediante un interruttore a scorrimento posto sull'alloggiamento è possibile attivare la sonda assiale o la sonda tangenziale.

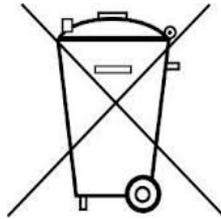
2. Dati tecnici

Sensore Hall	InAs monocristall. ca. 1 mm ²
Range di misura:	da 1 mT a 2 T
Conversione elettr.:	1 mV corrisp. a 1 mT
Range di frequenza:	da 1 Hz a 10 kHz
Alloggiamento:	130 x 44 x 22 mm ³
Asta:	125 x 11 x 4 mm ³

3. Conservazione, pulizia, smaltimento

- Conservare l'apparecchio in un luogo pulito, asciutto e privo di polvere.
- Non impiegare detergenti o soluzioni aggressive per la pulizia del apparecchio.

- Per la pulizia utilizzare un panno morbido e umido.
- Smaltire l'imballo presso i centri di raccolta e riciclaggio locali.
- Non gettare l'apparecchio nei rifiuti domestici. Per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche, rispettare le disposizioni vigenti a livello locale.



4. Esempi di esperimenti

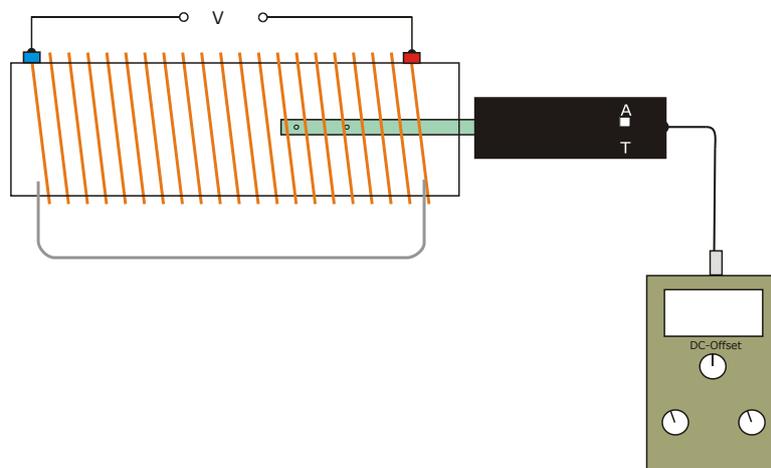


Fig. 1 Misurazione di campo all'interno di una bobina con la sonda di campo assiale.

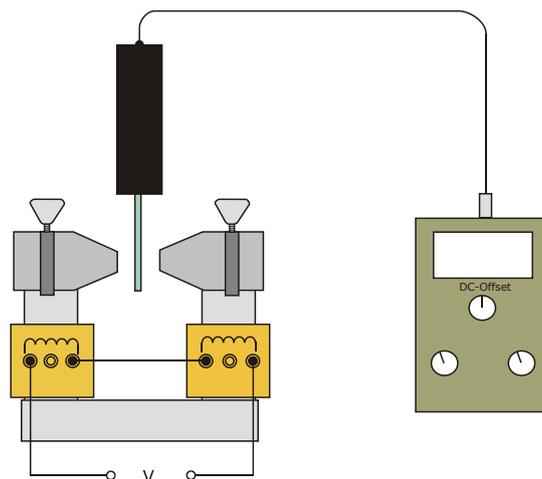


Fig. 2 Misurazione di campo magnetico nel traferro di un trasformatore con la sonda di campo tangenziale