

## Sonde de champs axial et tangentielle 1001040

### Instructions d'utilisation

06/15 SP



- 1 Sonde tangentielle
- 2 Sonde axiale
- 3 Manche
- 4 Interrupteur à coulisse

### 1. Description

La sonde axiale/tangentielle permet de mesurer des champs magnétiques continus et alternatifs ainsi que l'induction magnétique ( $B$ ) et l'intensité de champ ( $H$ ).

La sonde fonctionne selon le principe de Hall et constitue une unité sensorielle avec le teslamètre E (1008537).

Le manche des sondes Hall dépasse du boîtier en plastique qui contient le circuit électrique et qui forme en outre la poignée pour les mesures. Le teslamètre est connecté via une fiche à diode à 5 pôles. L'alimentation en tension requise est assurée par le teslamètre. Un interrupteur à coulisse monté sur le boîtier permet d'activer la sonde axiale ou tangentielle.

### 2. Caractéristiques techniques

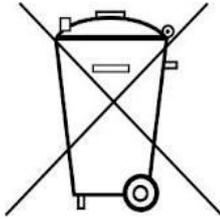
Sonde de Hall	InAs monocristallin, env. 1 mm <sup>2</sup>
Plage de mesure :	de 1 mT à 2 T
Conversion électr. :	1 mV correspond à 1 mT
Gamme de fréquence :	de 1 Hz à 10 kHz
Boîtier :	130 x 44 x 22 mm <sup>3</sup>
Manche :	125 x 11 x 4 mm <sup>3</sup>

### 3. Conservation, nettoyage, élimination

- Ranger l'appareil dans un endroit propre, sec et à l'abri de la poussière.
- Pour le nettoyage, ne pas utiliser de net-

toyants ni de solvants agressifs.

- Utiliser un chiffon doux et humide.
- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si l'appareil doit être jeté, ne pas le jeter dans les ordures ménagères. Il est important de respecter les consignes locales relatives au traitement des déchets électriques.



#### 4. Exemples d'expériences

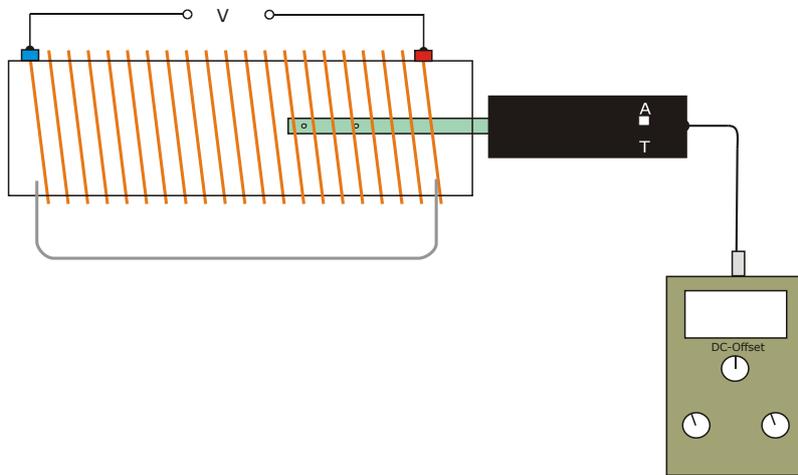


Fig.1 Mesure de champ à l'intérieur d'une bobine avec sonde axiale.

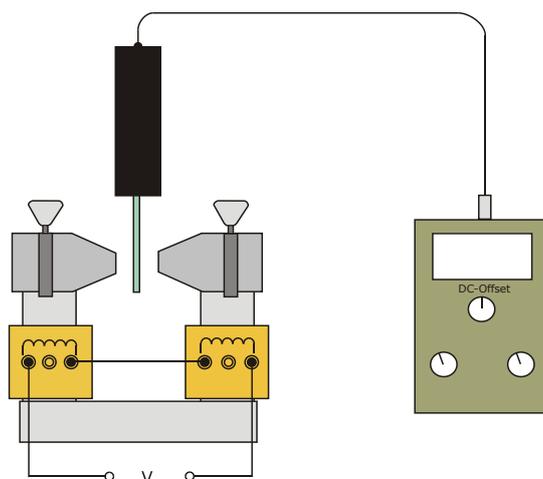


Fig. 2 Mesure de champ magnétique dans l'entrefer d'un transformateur avec la sonde tangentielle.