

## Sonda de campo axial/tangencial 1001040

### Instruções para o uso

06/15 SP



- 1 Sonda tangencial
- 2 Sonda axial
- 3 Vara do suporte
- 4 Comutador deslizante

### 1. Descrição

A sonda de campo axial/tangencial serve para a medição de campos magnéticos contínuos e alternados, assim como a indução magnética ( $B$ ) e a força de campo ( $H$ ).

A sonda de campo trabalha segundo o princípio de Hall e forma uma unidade sensórica junto com o teslâmetro E (1008537).

A vara do suporte das sondas de Hall sobressai lateralmente da armação de plástico na qual se encontram os circuitos eletrônicos de ambas sondas, e que proporciona também a alça para as medições. A conexão com o teslâmetro corre por meio de um conector de diodo de 5 pólos. A alimentação em tensão necessária ocorre através do teslâmetro. Graças a um comutador deslizante na armação, pode-se ativar a sonda axial ou a tangencial.

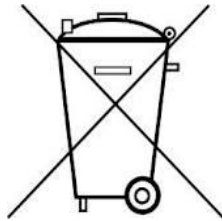
### 2. Dados técnicos

Sensor Hall	InAs monocristalino aprox. 1 mm <sup>2</sup>
Faixa de medição:	1 mT até 2 T
Conv. elétrica:	1 mV corr. a 1 mT
Faixa de frequência:	1 Hz até 10 kHz
Armação:	130 x 44 x 22 mm <sup>3</sup>
Vara:	125 x 11 x 4 mm <sup>3</sup>

### 3. Armazenagem, limpeza, descarte

- Armazenar o aparelho em local limpo, seco e livre de pó.
- Não utilize produtos de limpeza agressivos ou solventes para limpar o aparelho.

- Para a limpeza utilizar um pano suave e úmido.
- A embalagem deve ser eliminada nas dependências locais de reciclagem.
- Em caso que o próprio aparelho deva ser descartado, então este não pertence ao lixo doméstico normal. É necessário cumprir com a regulamentação local para a eliminação de descarte eletrônico.



#### 4. Exemplos de experiência

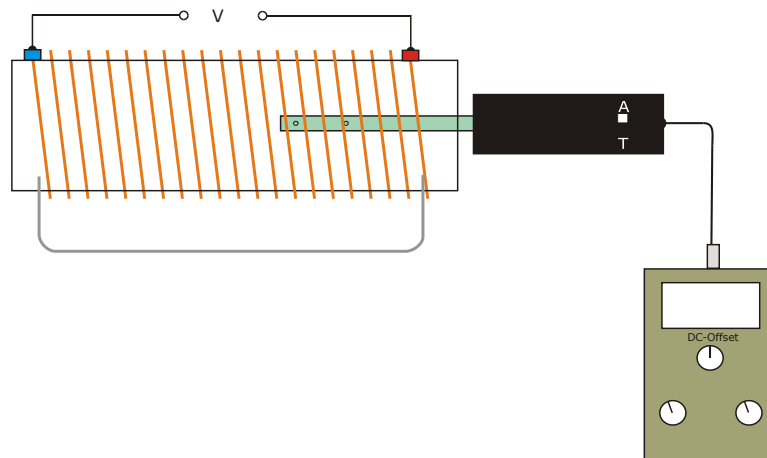


Fig.1: Medição de campo dentro de uma bobina com a sonda de campo axial.

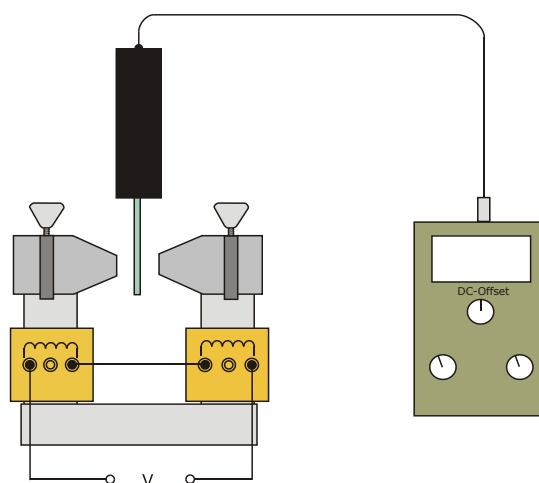


Fig. 2: Medição do campo magnético no intervalo de um transformador com a sonda tangencial