

SC MESURE

Avantages technologiques

Un appareil multi-fonction

- Détecte la présence de courant électrique
- Caractérise ce courant (AC-DC)
- Mesure l'intensité
- Définit la profondeur du fil caractérisé

Un système sans contact ni encerclement

- Aucun démontage nécessaire
- Contrôle rapide d'une grande quantité de faisceaux
- Aucun risque de détérioration de l'appareil

Une technologie simple et ergonomique

- Dimensions réduites
- Appareil autonome
- Commandes et interface intuitives
- Lecture confortable sur grand écran LCD
- Batteries rechargeables
- Design fonctionnel et ergonomique

Un instrument précis

- Incertitude de 0,1 mA
- Résolution de mesure de la profondeur < 1 mm
- Réponds aux normes en vigueur de l'industrie

Synthèse de l'invention

Caractérisation du champ magnétique émis par le courant électrique par des capteurs magnétiques GMR et d'un système d'échantillonnage pour isolation des bruits parasites.

Deux modes d'utilisation : capteur collé au fil pour mesure de l'intensité et mesure de profondeur du fil caché caractérisé.

Bénéfices commerciaux

Un système fiable et unique sur le marché

Insensible aux perturbations magnétiques environnantes
Gain de temps considérable

Basée sur des technologies éprouvées et peu coûteuses
Répond aux normes en vigueur de l'industrie



© CNES

Proposition de produit incluant le système de capture

Applications potentielles

Professionnels de l'électricité ou de la maintenance industrielle :

- Appareil de contrôle / maintenance des circuits électriques
- Mesure de l'intensité
- Mesure de la profondeur du fil caché
- Boîtes de contrôle
- Panneaux photovoltaïques
- Tableau électriques
- Réseaux industriels

Amateurs d'électronique et bricoleurs

Invention brevetée disponible sous licence.