

GALVANOMÈTRE À CADRE MOBILE

FICHE N° 99

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : AOIP ; AOIP

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées (INSA de Rouen)

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle : 52046

Matériaux : Bakélite, Miroir

Description

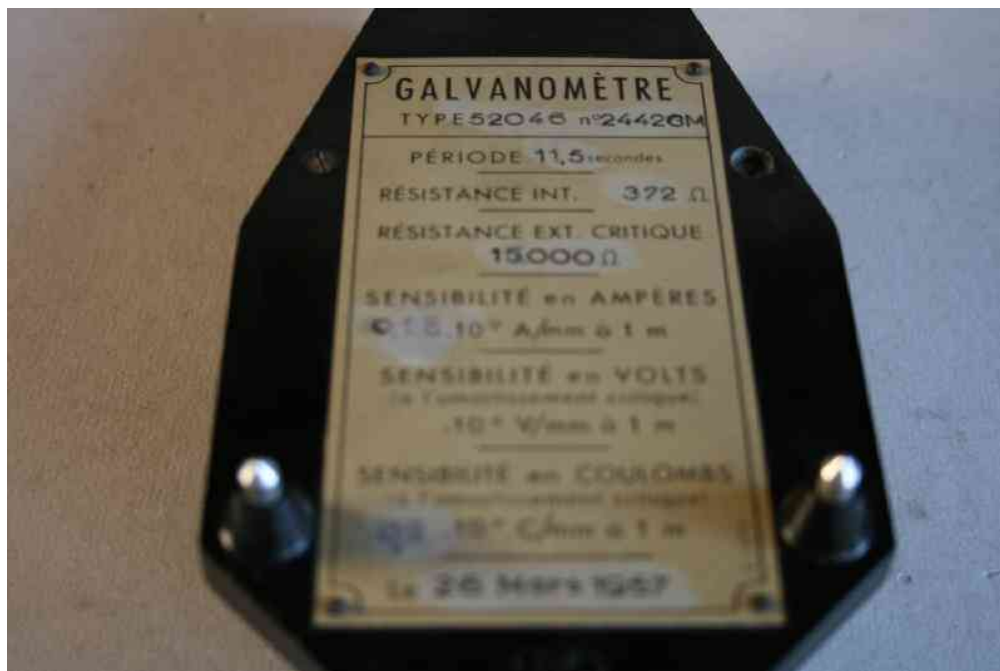
Cet appareil compact est intégré dans un boîtier en bakélite. Il présente deux bornes électriques d'entrée/sortie pour le courant, un niveau à bulle pour le réglage de la verticale, 2 boutons blocage/ déblocage du cadre mobile, un miroir pour le passage et la déviation d'un rayon lumineux, une vis pour le réglage du zéro de la mesure.

Utilisation

Un cadre mobile bobiné est placé dans le champ d'un aimant permanent qui va se trouver dévié lors du passage d'un courant électrique. Le cadre étant lié mécaniquement au miroir, la déviation du cadre, proportionnel à l'intensité du courant électrique va dévier le rayon lumineux d'un angle représentatif de l'intensité du courant que l'on pourra aussi mesurer. Le rayon lumineux dévié était projeté sur une règle distante de 1 mètre du miroir et permettait de mesurer des courant de 0,28 nA/mm à 1 m en courant continu. L'extrême sensibilité de ce matériel oblige à effectuer les mesures dans des conditions de stabilité maximales. Le galvanomètre est en général fixé sur support stable voire même sur un mur à l'aide d'une fixation spéciale munie de vis micrométrique de réglage. Il s'agit d'un matériel de laboratoire réservé à des essais de physique ou à des expérience à but pédagogiques au sein de l'INSCIR, Institut national supérieur de chimie industrielle de Rouen, devenu INSA de Rouen.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à cadre mobile (AOIP ; AOIP), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19898>, consulté le 2026-07-30