

/POTENTIOMÈTRE DE LABORATOIRE POUR COURANT CONTINU P12

FICHE N° 37

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision - AOIP

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Génie électrique

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle : P12

Matériaux :

Description

Le potentiomètre de laboratoire pour courant continu AOIP se présente extérieurement sous la forme d'un coffret en tôle peinte en gris muni d'un couvercle s'embrochant sur la face supérieure. Sur cette face supérieure se trouvent des contacteurs rotatifs, des boutons de réglage gradués et des bornes de branchement électrique. Cet appareil a été conçu pour la mesure des forces électromotrices continues par une méthode d'opposition. Il comporte un ensemble de résistances variables montées globalement en potentiomètre. Ce potentiomètre est alimenté par un accumulateur, branché aux bornes placées sur la face supérieure du boîtier, de manière à fournir une tension réglable. Les autres bornes permettent le branchement en opposition de la force électromotrice à mesurer ainsi que d'un galvanomètre pour détecter le zéro. La tension réglable est modifiée au moyen des commutateurs rotatifs jusqu'à l'obtention du zéro d'un galvanomètre. La lecture des graduations donne alors la valeur de la tension recherchée. Les quatre commutateurs rotatifs permettent d'afficher respectivement 1mV par bonds de 0,1, 10 mV par bonds de 1, 100 mV par bonds de 10, 1900 mV par bonds de 100.

Utilisation

Cet appareil était utilisé en laboratoire pour des mesures précises de forces électromotrices avec une étendue de mesure de 1 V à 2 V. L'AOIP, Association des Ouvriers en Instruments de Précision a été fondée il y a plus de 100 ans et existe toujours...



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, /Potentiomètre de laboratoire pour courant continu P12 (Association des ouvriers en instruments de précision - AOIP), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6410>, consulté le 2026-07-24