

PONT D'EXTENSOMÉTRIE

FICHE N° 78

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Wishay Instruments ; Wishay Instruments ; Wishay Instruments

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Université de Limoges - Faculté de Sciences et techniques

Ville : Limoges

Modèle : P 350 AF

Matériaux : Acier

Description

Le pont d'extensométrie est présenté dans un coffret métallique portable. Il comporte un cadran à aiguille gradué, un interrupteur, un bouton d'étalonnage, une entrée signal, une entrée électrique à trois broches, deux potentiomètres pour régler l'équilibrage et le facteur de jauge, un bouton pouvant régler le pont complet, demi ou quart. Six bornes permettent de connecter les dispositifs à mesurer, avec une borne pour mise à la masse. Il comporte également un compteur numérique et un commutateur.

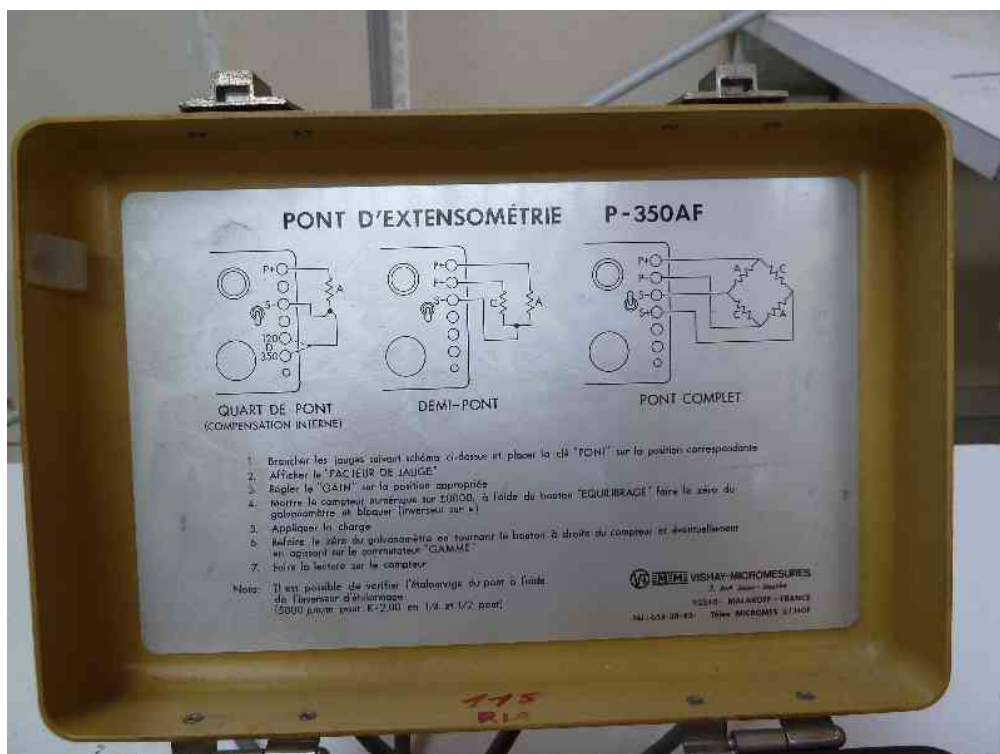
Cet instrument sert à mesurer les déformations très faibles sur des résistances avec une jauge de contrainte.

Le mode d'emploi est gravé à l'intérieur du couvercle, avec les schémas de fonctionnement en quart de pont (compensation interne), demi-pont et pont complet.

Pour l'utiliser, il faut bancher les jauges et placer la clé PONT sur la position correspondante, afficher le FACTEUR DE JAUGE, régler le GAIN sur la position appropriée et mettre le compteur numérique sur + ou - 0000 ; puis, à l'aide du bouton EQUILIBRAGE faire le zéro du galvanomètre et bloquer la mesure. Ensuite il faut appliquer la charge, refaire le zéro du galvanomètre en agissant sur le commutateur GAMME et effectuer la lecture sur le compteur.

Utilisation

Ce pont d'extensométrie a été utilisé dans le laboratoire de thermodynamique de la faculté des sciences de Limoges







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pont d'extensométrie (Wishay Instruments ; Wishay Instruments ; Wishay Instruments),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23635>, consulté le 2026-07-29