

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

INSTRUMENT DE MESURE PYROMÈTRE À CONTACT

FICHE N° 762

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Pyro The Pyrometer Instrument Co.
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : GE Power-Villeurbanne
Ville : Villeurbanne (Rhône)
Modèle : n° 169
Matériaux : Bois, Métal, Verre

Description

Le pyromètre à contact Pyro est constitué principalement d'un boîtier à cadran monté sur manche, afin d'assurer une préhension ferme de l'appareil. Le cadran à aiguille, de forme globalement triangulaire au sommet bombé, présente une graduation simple, s'étageant de 0 à 200 degrés Celsius. En partie sommitale, une virole de branchement permet de monter le flexible qui prolonge l'appareil par une sonde thermique interchangeable, sur le principe du thermocouple.

L'ensemble des constituants est disponible dans une mallette de rangement en bois doublé de feutrine, avec poignée en skaï. Transportable, il permet d'obtenir aisément des mesures de température fiables en temps réel, sur sites.

Utilisation

Cet appareil sert à obtenir des températures de surface, par exemple de machines en fonctionnement, ou pour le contrôle de soudures froides. Un compensateur intégré au boîtier prend en compte l'adaptation à la température ambiante. Le catalogue propose toute une panoplie de profil de sondes, suivant les utilisations projetées et les modèles utilisés.

Au sein de l'entreprise Delle puis Alstom, cet appareil, qui reste un modèle de base à faible amplitude thermique, permettait au technicien des mesures de vérifier indépendamment les paramètres de bon fonctionnement des équipements de production électrique ou de caractériser l'état des composants soumis à tests.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de mesure Pyromètre à contact (Pyro The Pyrometer Instrument Co.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28508>, consulté le 2026-07-26