

SONDE THERMOMÉTRIQUE À RÉSISTANCE DE PLATINE

FICHE N° 524

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Comptoir Lyon Alemand Louyot

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Cette sonde thermométrique à résistance de platine Comptoir Lyon Alemand Louyot, comprend un manchon-support en inox et un bâti de protection ajouré (absent dans ce cas). Elle permet une télémesure de la température de l'air entre - 30° C et + 40° C. La sonde thermométrique est constituée par un enroulement de fil de platine très pur dont la résistance électrique varie linéairement en fonction de la température, pour la plage de mesure utilisée. Le circuit à trois fils reliant généralement la sonde à un pont de mesure permet de rendre négligeable l'influence des résistances de ligne. Elle est protégée par une gaine recouverte de résine Epoxy blanche (manquante sur cet appareil).

Utilisation

Cette sonde sert à mesurer la température dans le sol, à 10cm, 20cm, 50cm et 1m de profondeur. Elle est utile pour déterminer les profondeurs de gel, pour la croissance des végétaux et les flux de chaleur.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sonde thermométrique à résistance de platine (Comptoir Lyon Alemand Louyot), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6956>, consulté le 2026-07-25