

SONDE THERMOMÉTRIQUE À RÉSISTANCE DE PLATINE POUR TEMPÉRATURE SOUS ABRI

FICHE N° 644

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : PYROCONTROLE

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie, Climatologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : T01-5312-1110

Matériaux : Acier inoxydable, Platine, Cuivre, Plastique, Plastique

Description

La sonde thermométrique à résistance de platine est constituée par un enroulement non selfique de fil de platine très pur dont la résistance électrique varie linéairement en fonction de la température. Le fil de platine est protégé par une gaine inox de forme cylindrique.

La sonde est reliée à un point de mesure par un câble blindé souple à 4 conducteurs. Elle est alimentée par une pile 1,5 volts. Le courant venant de l'alimentation est modifié par la résistance interne de la sonde qui varie en fonction de la température et est transmis ensuite au point de mesure : une station automatique SIMOUN ou un enregistreur magnéto-électrique.

Cette sonde est placée dans un abri météorologique miniaturisé ou réduit pour mesurer la température de l'air.

Utilisation

La sonde thermométrique à résistance de platine est utilisée pour mesurer la température de l'air sous abri pour la météorologie, les ponts et chaussées et les travaux publics.



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 pour température sous abri (PYROCONTROLE),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25130>, consulté le 2026-07-28