

SONDE THERMOMÉTRIQUE POUR LA TEMPÉRATURE DE L'AIR

FICHE N° 622

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : MECI ; MECI

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : T01-5312

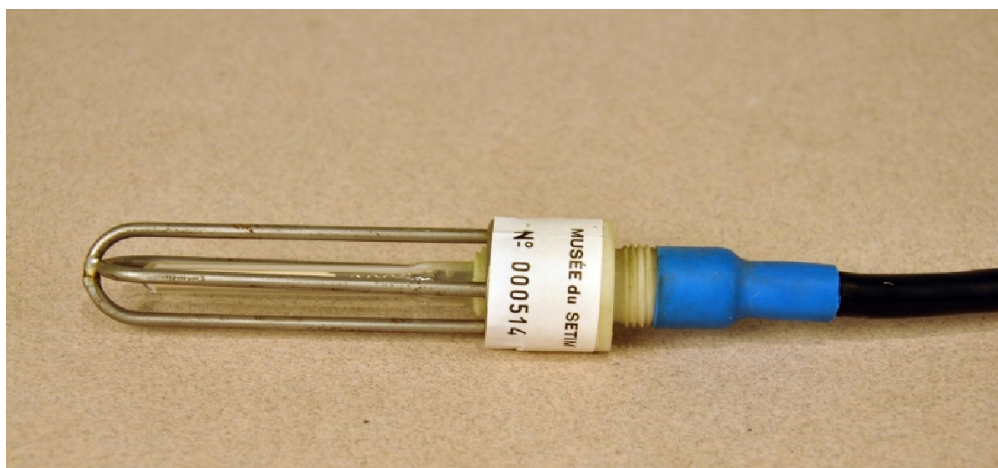
Matériaux : Cuivre, Platine, Verre Pyrex, marque déposée, Plastique, Plastique, Fer

Description

La sonde thermométrique est constituée par un enroulement non selfique de fil de platine très pur. La résistance électrique de ce fil varie linéairement en fonction de la température, de 92 ohms pour une température de -20°C, à 115 ohms pour une température de +40°C. La sonde est fixée sur un manchon support en pyrex et protégée par un bâti ajouré. La sonde est reliée par un câble blindé de quatre conducteurs, soit à un enregistreur à pont de Wheatstone, alimenté par une pile 1,5 volts qui envoie un courant électrique très faible dans la sonde puis ce courant est mesuré à sa sortie du capteur, soit à une station automatique qui alimente la sonde et récupère le courant de sortie. Cette sonde est installée dans un abri miniaturisé pour mesurer la température de l'air. Elle peut être également utilisée dans un psychromètre électrique ou un abri marine installé sur un navire météorologique. Dans ces derniers cas, le bâti de protection est enlevé.

Utilisation

La sonde thermométrique sert à mesurer la température de l'air sous abri. Elle peut être également utilisée pour mesurer l'humidité de l'air dans un psychromètre électrique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sonde thermométrique pour la température de l'air (MECI ; MECI), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25108>, consulté le 2026-07-28