

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CAPTEUR HYGROMÉTRIQUE POTENTIOMÉTRIQUE

FICHE N° 539

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Renov Mesure

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Le

capteur hygrométrique à potentiomètre RENOV MESURE permet une télémessure de l'humidité relative de l'air de 20 à 100 %. Il est constitué par un double faisceau de cheveux logé dans un carter cylindrique ajouré. Les elongations de la mèche de cheveux en fonction de l'humidité provoquent la rotation du curseur d'un potentiomètre. La résistance mesurée aux bornes du potentiomètre est donc proportionnelle à l'humidité de l'air. Le circuit à trois fils reliant le capteur à un pont de mesure permet de rendre négligeable l'influence des résistances de ligne.

Utilisation

Ce

capteur, utilisé de 1980 à 1988, permettait une télémessure de l'humidité relative de l'air de 20 à 100 %. Il était placé dans un abri météorologique cylindrique, spécialement adapté à sa forme, et relié à une station automatique.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Capteur hygrométrique potentiométrique (Renov
Mesure), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6971>, consulté le 2026-07-25