

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SONDE CAPACITIVE D'HUMIDITÉ

FICHE N° 538

Période de fabrication : -

Fabricant : SPSI

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle :

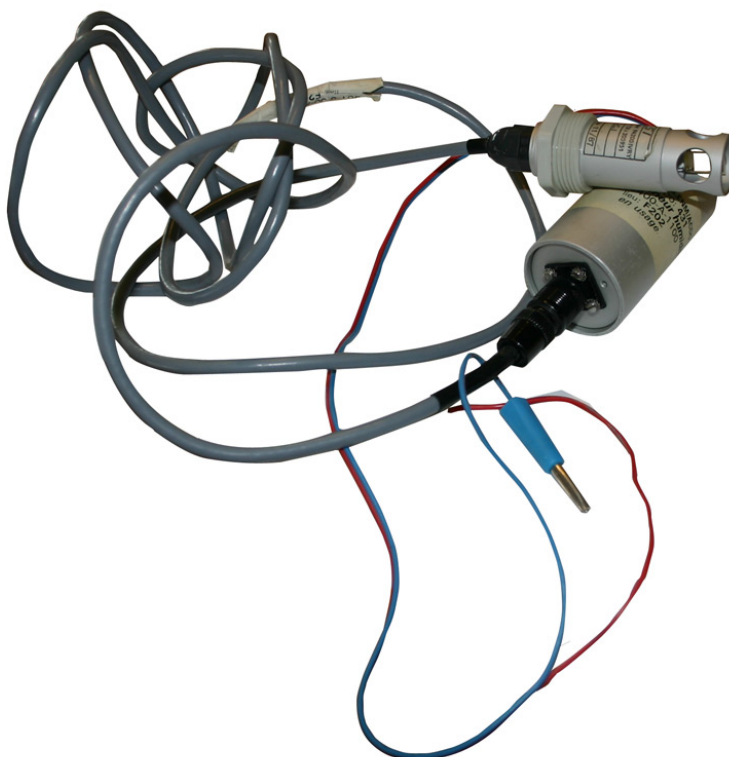
Matériaux :

Description

Cette sonde capacitive d'humidité SPSI mesure l'humidité relative de l'air. Un substrat à base de cellulose est le diélectrique d'un condensateur placé dans l'air ; la teneur en eau du substrat dépend de l'humidité, et fait varier la capacité de ce condensateur. Celui-ci est inséré dans un circuit oscillant. La fréquence issue de ce circuit est ensuite transformée en un courant 4 -20 mA par un conditionneur-transmetteur, qui permet de transmettre à distance (plusieurs centaines de mètres) l'information de l'humidité (le gros cylindre est le conditionneur-transmetteur, le petit le capteur).

Utilisation

Cette sonde, utilisée de 1984 à 1992, permet la mesure de l'humidité relative de l'air. Elle est placée dans un abri météorologique (grand modèle ou miniaturisé) et reliée à une station automatique.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sonde capacitive d'humidité (SPSI),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6970>, consulté le 2026-07-25