

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CAPTEUR D'HUMIDITÉ RELATIVE HMP-35D

FICHE N° 632

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Vaisala

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Météo France

Ville : Toulouse

Modèle : HMP-35D

Matériaux :

Description

Le capteur d'humidité relative HMP35D VAISALA se compose d'un boîtier cylindrique en plastique et d'un câble souple muni d'un connecteur. Le boîtier contient une cellule de mesure et un conditionneur-transmetteur. La cellule de mesure est un condensateur dont le diélectrique est un film de polymère hygroscopique qui absorbe une quantité de vapeur d'eau proportionnelle à l'humidité relative ambiante. La capacité du capteur varie en fonction de l'humidité de l'air et modifie en conséquence la fréquence d'un circuit oscillant. Cette fréquence variable est transformée par le conditionneur-transmetteur en courant électrique. Ce courant varie de 4 à 20 mA pour une variation de 0 à 100% de l'humidité relative. Le capteur est placé sur un support dans l'abri météorologique et il est relié à une station automatique.

Utilisation

Ce capteur est utilisé pour la mesure de l'humidité relative (mesure du taux d'humidité de l'air) sous abri. Il remplace les hygrographes à cheveux qui étaient placés auparavant dans les abris météorologiques.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Capteur d'humidité relative HMP-35D (Vaisala), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7147>, consulté le 2026-07-25