

CAPTEUR HUMIDITE ET CALCUL TEMPERATURE HUMIDE

PRINCIPE :

Ensemble de mesure constitué d'un capteur d'humidité et d'un capteur de température.
Une carte électronique basée sur un micro-contrôleur analyse les mesures et calcule la température humide.

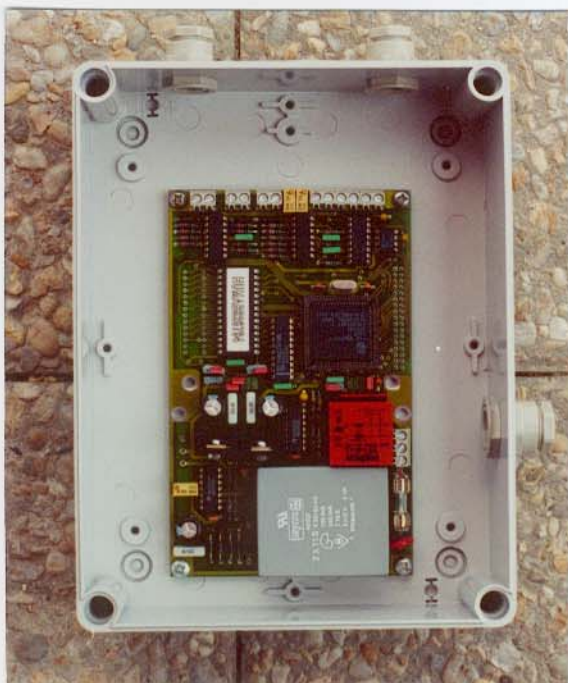
FONCTIONS :

L'ensemble capteurs est regroupé sur une carte électronique intégrée dans un tube de protection , et donne les informations de température et d'humidité au système microprocesseur.

La carte électronique fournit l'alimentation électrique aux capteurs et au microprocesseur. Cette alimentation est protégée contre les surtensions et les parasites du réseau par filtre secteur.

Après calcul , le système délivre un signal normalisé 4-20mA représentant la température humide.

Ce signal peut ainsi être exploité par un régulateur du commerce pour gérer la régulation d'un tunnel de séchage.



SPECIFICATIONS :

- Boîtier plastique étanche IP55.
- Dimensions : 200*150*100 mm.
- Tension alimentation : 220 VAC.
- Puissance : 5 VA.
- Protection surtension en entrée par varistance 250VAC et fusible rapide 100 mA.
- Protection anti-parasites par filtre secteur.
- Alimentation calculateur 5VCC 100mA avec protection électronique en courant.
- Alimentation capteurs et sortie 15VCC 100mA avec protection électronique en courant.
- Capteur humidité : 0 à 100% , 80°C maxi.
- Capteur température : 0 à 100°C .
- Câble blindé de 2m entre ensemble capteurs et boîtier de calcul.
- Sortie température humide type courant 4-20mA.
- Option : capteurs dans gamme de température supérieure.

APPLICATIONS :

Régulation de tunnels de séchage .

Enregistrement de cycles de séchage par rapport à la température humide.

Supervision par ordinateur de cycles de séchage.