



La mesure de la température de l'air est influencée par la température et par l'éclairement énergétique lumineux et terrestre. Au moyen d'un écran approprié et de l'aspiration de l'air par un moteur électrique on peut mesurer la température de l'air en évitant que la mesure ne soit pas influencée par l'éclairement énergétique solaire terrestre et par la convection thermique de l'écran. La position du capteur à l'intérieur de l'écran est telle que les éclaircissements énergétiques ne peuvent pas heurter le capteur. L'écran est construit de telle façon qu'il réduit au minimum l'erreur de température ; de même façon le flux convectif de l'air empêche les stagnations

et les stratifications.

Voilà les avantages de l'écran contre l'éclairement énergétique:

- il réduit l'erreur de mesur
- le capteur Pt100 (100Ω à 0°C) à fil 1/3DIN utilisé est précis et stable dans le temps; on peut l'enlever pour effectuer des étalonnages périodiques
- la structure-support du capteur à une basse conductivité thermique
- l'alimentation du moteur électrique est à 12Vdc, courant maximum 35mA
- l'écran est conçu en plastique ABS résistant aux UV
- le support de la sonde est conçu pour être installé sur mâts pour stations météo

**Caractéristiques**

- aspiration au moyen d'un moteur électrique
- flux aspiré 422 l/min, 35Pa
- alimentation: 12Vdc - 25mA nominaux
- durée prévue 12.000 heures (MTTF)
- température de fonctionnement: -20...+65°C
- dimensions diamètre 270mm, hauteur globale 245mm
- tige de support: diam.16mm, longueur 580mm, avec étrier de fixation à mâts avec diamètre 25-44mm
- câble de branchement: à 8 fils pour le capteur Pt100 et pour l'alimentation moteur. Câble CPM12AA8... sur demande 2 mètres, 5 mètres, 10 mètres.

**CODES DE COMMANDE**

**HD 9006:** sonde de température avec écran de protection à l'éclairement énergétique à air aspiré.

**Alimentation 12Vdc, max 35mA,** longueur 580mm.

**CPM12.AA8.2:** Câble à 8 pôles pour capteur Pt100 et moteur. A une extrémité, connecteur femelle 8 pôles, fils ouverts à l'autre extrémité. Longueur 2 mètres.

**CPM12.AA8.5:** Câble à 8 pôles pour capteur Pt100 et moteur. A une extrémité, connecteur femelle 8 pôles, fils ouverts à l'autre extrémité. Longueur 5 mètres.

**CPM12.AA8.10:** Câble à 8 pôles pour capteur Pt100 et moteur. A une extrémité, connecteur femelle 8 pôles, fils ouverts à l'autre extrémité. Longueur 10 mètres.

**HD 9006.13:** bride pour fixage à montants avec diamètre de 25 à 44mm.

