

7. Anémomètres

Dans le secteur de la construction, on utilise principalement deux types d'anémomètres pour mesurer la vitesse de l'air dans des systèmes de ventilation. Le type d'anémomètre le plus courant est constitué d'une hélice. L'axe est orienté parallèlement à la direction du courant d'air. Un dynamo couplé convertit le mouvement en tension électrique.

L'anémomètre thermique, par contre, se compose de deux senseurs Pt100 chauffés qui diffèrent constamment de température l'un de l'autre. De par le flux d'air qui passe, les senseurs sont refroidis. Le courant électrique, nécessaire à maintenir la différence de température, est mesuré et est un étalon pour la vitesse de l'air. Ce type est comparable à l'anémomètre à fil chaud classique, où le refroidissement est un étalon pour la vitesse de l'air. Le refroidissement influence une résistance sensible à la température (exemple NTC) dans un circuit, de sorte que la vitesse de l'air est convertie en une différence de tension ou de courant.



CIH30DL

ANEMOMÈTRE À FIL CHAUD
AVEC THERMOMÈTRE INFRAROUGE



- Grand afficheur LCD
- Sauvegarde de l'affichage
- Fonction Max/Min/Moyenne
- Mesures en °C/°F
- Thermomètre avec pointeur laser 30:1 pour mesure de température sans contact
- Mémoire interne pour 20.000 données
- Les données peuvent être télécharger et afficher sous format Excel sur un PC Windows grâce au logiciel et câble USB inclu
- Déclenchement automatique

CIH30DL

Gamme de mesure vitesse d'air m/sec	0,2~40	±3% aff.
Gamme de mesure vitesse d'air ft/min	40~7874	±3% aff.
Gamme de mesure flux d'air CMM	0-72.000	±3% aff.
Gamme de mesure flux d'air CFM	0-2,5 miljoen	±3% aff.
Résolution °C IR	-32 à +538°C	-32 à -20°C: ±3°C
		-20 à +100°C: ±2°C
		+100 à +538°C: ±2% aff.
Emissivité IR	Fixe à 0,95	
Température d'environnement	0 ~ +70°C	± 0,8°C
Température de fonctionnement	0 à 50°C @ 10-90% HR	
Alimentation	9V pile x 1 ou CA adaptateur	
Dimensions	184 x 70 x 40 mm (L x La x P)	
Poids	320 g	
Accessoires	Câble USB, Interface PC, data logging logiciel (CD), 9V pile, adaptateur CA, sacoche rigide	