

Thermo-anémomètre à hélice LV 130



LES PLUS DE LA GAMME

- Calcul de débit
- Fonctions hold-min-max
- Moyenne automatique
- Choix des unités

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Élément de mesure	Vitesse d'air : capteur à effet Hall Température ambiante : CTN
Affichage	4 lignes, technologie LCD. Dim. 50 x 36 mm 2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur) 2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité)
Diamètre de l'hélice	Ø100 mm
Boîtier	ABS, protection IP54
Clavier	5 touches
Conformité	Directives CEM 2004/108/CE et NF EN 61010-1
Alimentation	4 piles AAA LR03 1.5 V
Autonomie	180 heures
Ambiance	Gaz neutre
Température d'utilisation appareil	De 0 à +50 °C
Température d'utilisation sonde	De 0 à +50 °C
Température de stockage	De -20 à +80 °C
Auto-extinction	Réglable de 0 à 120 min
Poids	390 g



CERTIFICAT
d'étalonnage*

SPECIFICATIONS

Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes ¹	Résolution
Vitesse			
m/s, fpm, km/h	De 0.3 à 35 m/s	De 0.3 à 3 m/s : ±3% de la lecture ±0.1 m/s	0.01 m/s
		De 3.1 à 35 m/s : ±1% de la lecture ±0.3 m/s	0.1 m/s
Débit			
m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	De 0 à 99 999 m ³ /h	±3% de la lecture ±0.03 * surface de gaine (cm ²)	1 m ³ /h
Température			
°C, °F	De 0 à +50 °C	±0.4 % de la lecture ±0.3 °C	0.1 °C

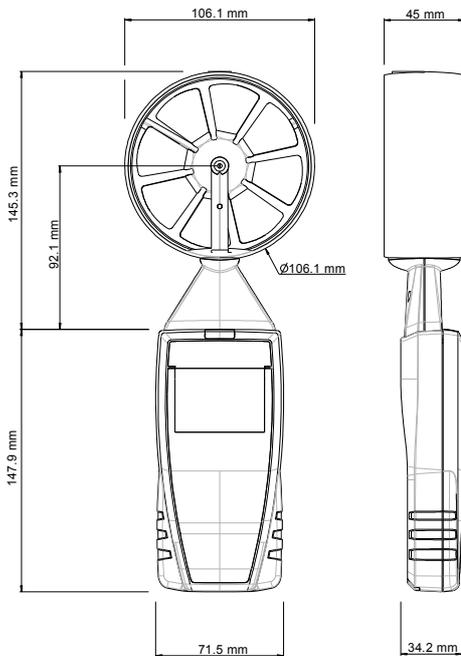
FONCTIONS

- Calcul de débit
- Calcul de débit au cône
- Moyenne automatique
- Choix des unités (Vitesse, débit et température)
- Fonction Hold
- Affichage du minimum et du maximum
- Réglage de l'auto-extinction
- Rétro-éclairage
- Détection sens du flux

¹Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

*Excepté la classe 110 S

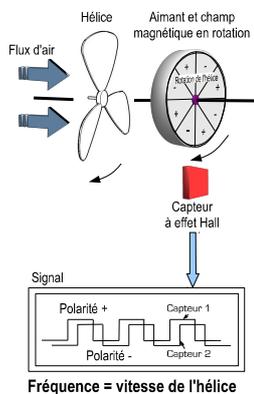
DIMENSIONS en mm



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Vitesse d'air : capteur à effet Hall

L'axe de l'hélice entraîne, dans sa rotation, un aimant circulaire à 8 pôles. A proximité de cet aimant est placé un double capteur à effet Hall qui capte les transitions de polarité du champ magnétique. Celui-ci le convertit en signal électrique fréquentiel proportionnel à la vitesse de rotation de l'hélice. La chronologie des deux signaux permet de déterminer le sens de rotation.



Thermomètre : Sonde CTN

Les sondes à coefficient de température négatif sont des thermistances dont la résistance diminue avec la température.

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left(\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

R_T = valeur de la résistance du capteur à la température T

$R_{(T_0)}$ = valeur de la résistance du capteur de température de référence T_0

Les températures T et T_0 sont exprimées en °C

α et T_0 sont des constantes caractéristiques du composant.

LIVRE AVEC

Les appareils sont livrés avec :

- Certificat d'étalonnage*
- Sacoche de transport (ref : ST 110)



*Excepté la classe 110 S

ACCESSOIRES

CQ 15 : Coque de protection élastomère aimantée



K 25 - 85 : cônes de débit pour anémomètre



MT 51 : Valise de transport en ABS



ENTRETIEN

Nous réalisons l'étalonnage, l'ajustage et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures. Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

GARANTIE

Tous les appareils de la gamme sont garantis 1 an pièces et main d'œuvre, retour usine.

www.kimo.fr

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : export@kimo.fr