KIMO INSTRUMENTS

Fiche de Données Techniques

Pression / Température / Humidité / Vitesse d'air / Débit d'air / Combustion / Acoustique

CE

Thermo-anémomètre à hélice
LVA - LVB

LES PLUS DE LA GAMME

- Simple d'utilisation
- Rétro-éclairage réglable
- Moyenne automatique
- Fonctions hold-min-max
- Choix des unités



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Elément de mesure	**Vitesse d'air :** capteur à effet Hall **Température ambiante :** capteur CTN
Affichage	4 lignes, technologie LCD. Dim. 60 x 30 mm 2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur) 2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité)
Diamètre Hélice	**LVA :** Ø 100 mm **LVB :** Ø 70 mm
Câble	Spiralé, lg. 0.45 m, extension : 2.4 m
Boîtier	Anti-choc 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
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

SPECIFICATIONS

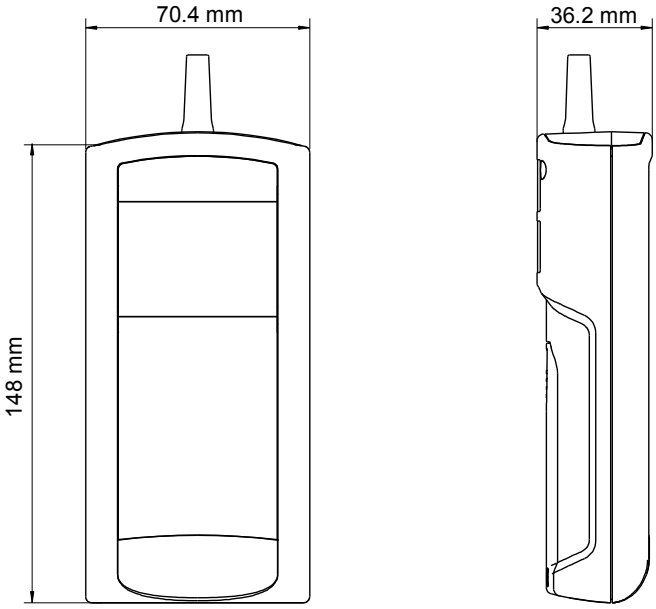
Modèles	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes[1]	Rés.
Vitesse				
LVA Ø 100 mm	m/s, fpm, km/h	De 0 à 35 m/s	De 0.3 à 3 m/s : ±3% de la lecture ±0.1 m/s De 3.1 à 35 m/s : ±1% de la lecture ±0.3 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
LVB Ø 70 mm	m/s, fpm, km/h	De 0 à 35 m/s	De 0.4 à 3 m/s : ±3% de la lecture ±0.1 m/s De 3.1 à 35 m/s : ±1% de la lecture ±0.3 m/s	0.1 m/s
Débit				
Tous les modèles	m³/h, cfm, l/s, m³/s	De 0 à 99 999 m³/h	±3% de la lecture ±0.03 * surface de gaine (cm²)	1 m³/h
Température				
Tous les modèles	°C, °F	De -20 à +80 °C	±0.4 % de la lecture ±0.3 °C	0.1 °C

[1]Etablies 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.

FONCTIONS

- Calcul de débit
- Calcul de débit au cône (LVA)
- 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
- Sélection du type de cône
- Dimensions gaine rectangulaire/circulaire

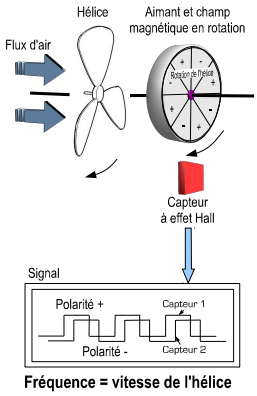
DIMENSIONS en mm



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.



Fréquence = vitesse de l'hélice

Thermomètre : Sonde CTN

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

$$R_{(T)}=R_{(T0)}e^{(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times (\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5}))}$$

RT= 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 :
- LVA : sonde hélice Ø 100 mm
- LVB : sonde hélice Ø 70 mm
- Certificat d'ajustage
- Une sacoche de transport (ref : STDI)



ACCESSOIRES



CQD : Coque de protection élastomère aimantée avec porte-sonde

RTED : Rallonge télescopique, longueur 1m, avec index à ±90°

K 25 – 85 : cônes de débit pour anémomètre LVA

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.

FTdistri – portable-LVA-LVB – 30/10/14 – RCS (24) Périgueux 349 282 095 Document non contractuel – Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis.

www.kimo.fr

Service distribution
Secteur Nord Tél : 01 60 06 69 33 - Fax : 01 60 06 06 36
Secteur Sud-Ouest Tél : 05 53 80 84 80 - Fax : 05 53 80 84 89
Secteur Sud-Est Tél : 04 72 15 01 70 - Fax : 04 72 15 01 40
E-mail : distribution@kimo.fr

Distribué par :