KIMO INSTRUMENTS

Scheda tecnica

Pressure / Temperature / Humidity / Air Velocity / Airflow / Sound level

CE

Termo-anemometro con sonda a elica

LV 130

PUNTI CHIAVE

- Calcolo del flusso d'aria
- Media automatica
- Funzioni Hold-Min-Max
- Selezione delle unità

CARATTERISTICHE TECNICHE

Elementi di misura	**Velocità dell'aria :** sensore effetto Hall **Temperatura dell'ambiente :** NTC
Display	4 linee, tecnologia LCD. Dimensioni 50 x 36 mm 2 linee di 5 cifre con 7 segmenti (valore) 2 linee di 5 cifre con 16 segmenti (unità)
Diametro della sonda a banderuola	Ø100 mm
Custodia	ABS, protezione IP54
Tastiera	5 tasti
Conformità	Direttive CEM 2004/108/CE e NF EN 61010-1
Alimentazione	4 batterie AAA LR03 1.5 V
Durata della batteria	180 ore
Ambiente	Gas neutro
Temperatura di lavoro (strumento)	da 0 a +50 °C
Temperatura di lavoro (sonda)	da 0 a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	da -20 a +80 °C
Autospegnimento	Regolabile da 0 a 120 min
Peso	390 g

SPECIFICHE

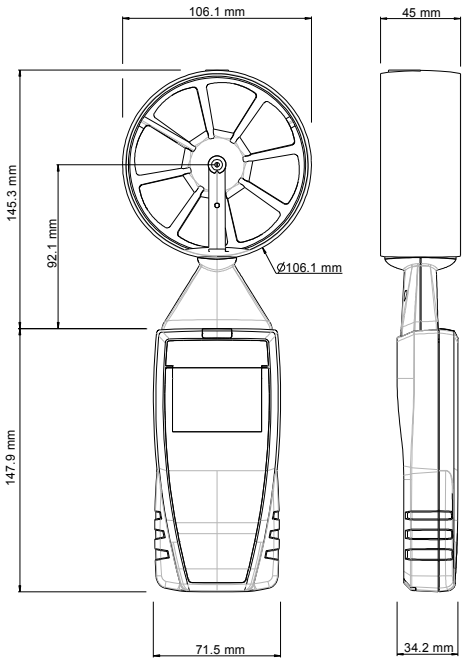
Unità di misura	Range di misura	Precisione[1]	Risoluzione
Velocità			
m/s, fpm, km/h	da 0.3 a 35 m/s	da 0.3 a 3 m/s : ±3% del valore di misura ±0.1 m/s da 3.1 a 35 m/s : ±1% del valore di misura ±0.3 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
Flusso d'aria			
m³/h, cfm, l/s, m³/s	da 0 a 99 999 m³/h	±3% del valore di misura ±0.03 * area (cm²)	1 m³/h
Temperatura			
°C, °F	da 0 a +50 °C	±0.4 % del valore di misura ±0.3 °C	0.1 °C

[1]Tutti i valori di precisione indicati in questo documento sono stati estrapolati in condizioni di laboratorio e possono essere garantiti per misure eseguite alle stesse condizioni, o con la compensazione richiesta.

FUNZIONI

- Calcolo della portata dell'aria
- Calcolo della portata dell'aria con cono
- Media automatica
- Selezione delle unità (velocità dell'aria, flusso d'aria e temperatura)
- Funzione Hold
- Visualizzazione dei valori massimi e minimi
- Autospegnimento regolabile
- Retroilluminazione
- Rilevamento della direzione del flusso

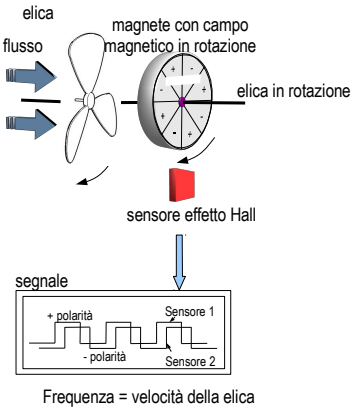
DIMENSIONI



PRINCIPI OPERATIVI

Velocità dell'aria : sensore effetto Hall

La rotazione della sonda a elica conduce ad un magnete circolare con 8 poli. Un doppio sensore ad effetto Hall, posizionato vicino al magnete, cattura i segnali della transizione della polarità del campo magnetico. Il segnale del sensore viene convertito in una frequenza elettrica ed è proporzionale alla velocità di rotazione della sonda a elica. La cronologia del segnale permette di determinare la direzione della rotazione



Frequenza = velocità della elica

Termometro : sonda NTC

Le sonde con coefficiente di temperatura negativo sono termistori con una resistenza che diminuisce con la temperatura, secondo l'equazione riportata qui sotto :

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

RT= valore di resistenza del sensore alla temperatura T

R(T0)= valore di resistenza del sensore alla temperatura di riferimento T_0

T e T_0 in °C

α e T_0 costanti specifiche del sensore

FORNITO CON

Gli strumenti sono forniti con :

- Certificato di taratura
- Valigetta per il trasporto(ref : ST 110)

ACCESSORI

CQ 15 : custodia protettiva magnetica

K 25 – 85 : cono per il flusso d'aria per l'anemometro

MT 51 : valigetta per il trasporto in ABS

MANUTENZIONE

Eseguiamo taratura, regolazione e manutenzione dei vostri strumenti per garantire un livello costante di qualità delle vostre misure. Essendo parte del Quality Assurance Standards, vi raccomandiamo di eseguire un controllo annuale.

GARANZIA

Gli strumenti hanno una garanzia di un anno per qualsiasi difetto di produzione (restituire al servizio post-vendita per la valutazione).

FTang – portable-LV130 – 06/05/14 – RCS (24) Périgueux 349 282 095 Documento non-contrattuale – Ci riserviamo il diritto di modificare le caratteristiche dei nostri prodotti senza preavviso.

Sauermann Italia srl – Via G. Golini, 61/10 – 40024 Castel San Pietro Terme – BO
Tel. (+39) 051 6951033 – Fax: (+39) 051 943486
Mail to: info.italy@sauermanngroup.com – www.sauermann.it – www.kimo.it

Sauermann Italia srl – Filiale Nord Italia – Via San Gervaso, 4 – 20831 Seregno – MB
Tel. (+39) 0362 226501 – Fax: (+39) 0362 226550
Mail to: info.italy@sauermanngroup.com – www.sauermann.it – www.kimo.it

Distributed by:
European manufacturer
www.kimo.fr