

HOJA TÉCNICA

# TERMO-ANEMÓMETRO DE HILO CALIENTE VT 100



VT 100 - Hilo caliente



## FUNCIONES

- Selección de unidades (velocidad, temperatura y caudal)
- Función de retención de lectura
- Valores mínimo y máximo
- Media automática
- Caudal: medida directa con conos
- Autoapagado ajustable
- Contraste pantalla ajustable

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Elementos de medición

Hilo caliente:

Termo resistencia de coeficiente de temperatura negativa.

Temperatura ambiente:

Pt100 1/3 DIN

### Pantalla

2 líneas, tecnología LCD. Tamaño 50 x 34.9 mm

1 línea de 5 dígitos con 7 segmentos (valores)

1 línea con 5 dígitos con 16 segmentos (unidades)

**Protección** hecha a prueba de golpes con ABS, protección IP54

**Cable** recubrimiento de metal con 5 teclas

**Cable** en espiral lg 450 mm, extensible hasta 2,4 m

**Conformidad** cumple con la normativa electromagnética NF EN61326-

**1 Alimentación** 1 pila Alcalina 9V 6LR61

**Temperatura de uso** de 0 a 50° C

**Temperatura de almacén** de -20 a +80° C

**Apagado automático** ajustable de 0 a 120 min

**Peso** 190g

## ESPECIFICACIONES

|                        | Unidades de medida   | Rango de medida                  | Precisión*   | Resolución          |
|------------------------|----------------------|----------------------------------|--|---------------------|
| caudal (hilo caliente) | m/s, fpm, Km/h       | de 0,15 a 3m/s<br>de 3,1 a 30m/s | ± 3% de la lectura ± 0,1 m/s<br>± 3% de la lectura ± 0,1 m/s | 0,01 m/s<br>0,1 m/s |
| caudal (cono)          | m3/h, cfm, l/s, m3/h | de 0 a 2.000 m3/h                | ± 3% de la lectura ± 10 m3/h                                 | 1 m3/h              |
| Temperatura ambiente   | ° C, ° F             | de -20 a +80° C                  | ± 0,4% de la lectura ± 0,3° C                                | 0,1° C              |

\*Todas las exactitudes en este documento indicadas en este documento fueron indicadas en condiciones del laboratorio y se pueden garantizar para las medidas realizadas en las mismas condiciones.

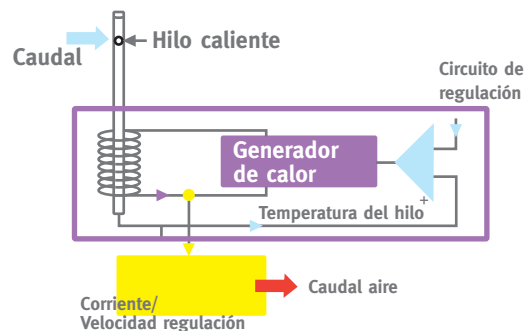
## PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

### Termo-anemómetro de hilo caliente

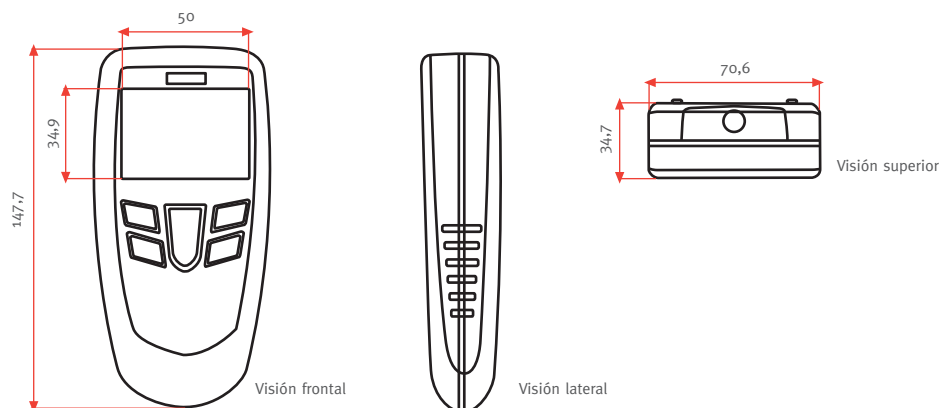
El hilo caliente está a una temperatura superior a la del ambiente y está continuamente refrigerándose por el aire. La temperatura se mantiene constante por un circuito de regulación. El calentamiento del hilo es proporcional a la velocidad de flujo de aire.

### Termómetro: Sonda Pt100

Pt100 es una resistencia con un coeficiente de temperaturas positivo que varía según la temperatura. A temperatura más alta el valor de la resistencia aumenta. Es decir: para 0°C 100 - para 100°C 138,5.



## DIMENSIONES



## ENTREGADO CON



### VT 100

Sondas de hilo caliente  $\varnothing$  8 mm, lg 300 mm  
Certificado de calibración\*  
Maleta de transporte

\*Excepto clase 100S

## ACCESORIOS

**CE 100** Cubierta protectora con imán y sistema de subjeción  
**K 35, 75, 120, 150** Conos caudal (ver hoja de datos)

**BNF** Spray para limpieza del hilo caliente.

**RD 300** Extensión de hilo caliente rectas  $\varnothing$  10 mm. lg 300 mm.

## PERIODO DE GARANTÍA

Los instrumentos tienen 1 año de garantía para cualquier defecto de producción (la devolución a nuestro servicio Post-venta se requiere para su valoración).

### KIMO INSTRUMENTS SL

Monturiol, 11-13 Tel. +34 934 60 67 81 comercial@kimo.es  
08918 Badalona Fax +34 934 60 67 82 http://www.kimo.es

