

HOJA TÉCNICA

# TERMO ANEMÓMETRO ELECTRÓNICO LV 101, 107 y 110



LV 101 Sonda de velocidad  $\varnothing$  14 mm - Sonda fija



LV 107 Sonda de velocidad  $\varnothing$  70 mm - Sonda fija



LV 110 Sonda de velocidad  $\varnothing$  100 mm - Sonda fija



## FUNCIONES

- Selección de unidades (Velocidad, caudal y temperatura)
- Función de retención lectura
- Valores mínimo y máximo
- Media automática
- Cálculo del caudal de aire (LV110)
- Cálculo del caudal de aire con cono (LV 110)
- Factor K2 (LV110)
- Autoapagado automático ajustable
- Pantalla iluminada ajustable
- Detección de dirección de la rotación (LV107 - LV 110)

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Elementos de medición

Termo-anemómetro  
LV101: Sensor de proximidad  
LV107/110: Sensor de efecto hall.  
Temperatura ambiente  
Pt100 clase A

### Pantalla

2 líneas, tecnología LCD. Tamaño 50 x 34.9 mm.  
1 línea de 5 dígitos con 7 segmentos (valores)  
1 línea de 5 dígitos con 16 segmentos (valores) + 14 mm 331,7

mm

**Protección** hecha a prueba de golpes con ABS, protección IP54  
**Teclas** recubrimiento de metal con 5 teclas  
**Cable** en espiral, lg 450mm, extensible hasta 2,4m  
**Conformidad** cumple la normativa electromagnética NF EN 61326-1  
**Alimentación** 1 pila Alcalina 9V 6LR61  
**Temperatura de uso (instrumento)** de 0 a 50°C  
**Otemperatura de uso (sonda)** de -20 a +80°C  
**Temperatura de almacenaje** de -20 a +80°C 296 mm  
**Apagado automático** ajustable de 0 a 120 min

## ESPECIFICACIONES

	Modelos	Unidades de medida	Rango de medida	Precisión*	Resolución
Velocidad del aire	LV 101 $\varnothing$ 14 mm	m/s, fpm, Km/h	de 0,8 a 3m/s de 3,1 a 40 m/s	$\pm$ 3% de la lectura $\pm$ 0,1 m/s $\pm$ 1% de la lectura $\pm$ 0,3 m/s	0,1 m/s
	LV 107 $\varnothing$ 70 mm		de 0,3 a 3m/s de 3,1 a 35 m/s	$\pm$ 3% de la lectura $\pm$ 0,1 m/s $\pm$ 1% de la lectura $\pm$ 0,3 m/s	0,1 m/s
	LV 110 $\varnothing$ 100 mm		de 0,25 a 3m/s de 3,1 a 35 m/s	$\pm$ 3% de la lectura $\pm$ 0,1 m/s $\pm$ 1% de la lectura $\pm$ 0,3 m/s	0,01 m/s 0,1 m/s
Caudal del aire (cono)	LV 110 $\varnothing$ 100 mm	m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s	de 0 a 99.999 m <sup>3</sup> /h	$\pm$ 3% de la lectura $\pm$ 0,03* area (cm <sup>2</sup> )	1 m <sup>3</sup> /h
Temperatura ambiente	Todos los modelos	°C, °F	de -20 a +80°C	$\pm$ 0,4% de la lectura $\pm$ 0,3° C	0,1° C

\*Todas las exactitudes indicadas en este documento han sido establecidas en condiciones de laboratorio y pueden garantizarse bajo las mismas condiciones o con las correcciones oportunas.

\*\*La exactitud se expresa en ppm o en porcentaje del valor medio. Sólo se considera el valor más grande.

## PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

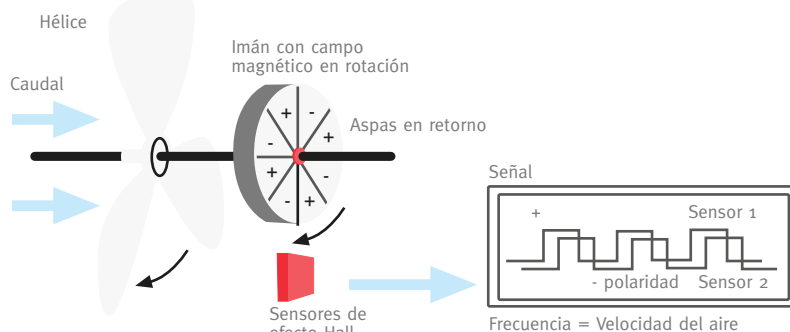
### Anemómetro: Sensor de efecto Hall (LV 107, LV 110)

La rotación del eje de la hélice alimenta un imán circular de 8 polos. Un sensor dual de efecto Hall, situado al lado del sensor magnético de señales de transición de la polaridad del campo magnético. La señal del sensor es convertida a frecuencia eléctrica y es proporcional a la velocidad del aire. La cronología de la señal permite detectar la dirección de rotación.

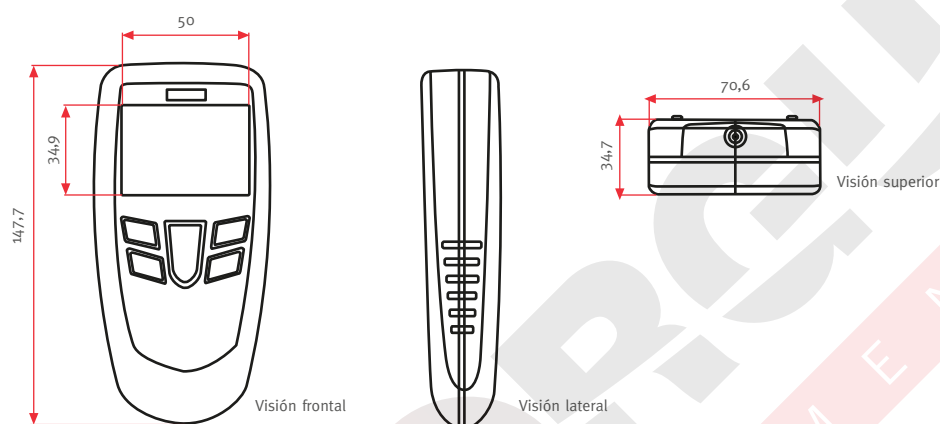
### Termómetro: sonda Pt100

La 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  $0^{\circ}\text{C} \approx 100 \Omega$  - por  $100^{\circ}\text{C} \approx 138,5 \Omega$ .

Para LV 101, la rotación de hélice altera el campo magnético producido por un sensor de proximidad inductivo. No detecta la dirección de rotación.



## DIMENSIONES



## ENTREGADO CON



**LV 101**  
Certificado de calibración\*  
Maleta de transporte

**LV 107**  
Certificado de calibración\*  
Maleta de transporte

**LV 110**  
Certificado de calibración\*  
Maleta de transporte

Excepto la clase 100 S \*

## ACCESORIOS

- CE 100** Cubierta protectora con imán y sistema de sujeción
- K25** Cono de cauda para LV 110 (ver hoja de datos)
- RTS** Extensión telescópica (para sonda), 1m de longitud y extremo a  $90^{\circ}$
- RD300** Extensión de empalme para sonda de  $\varnothing 14$  mm (RD300),  $\varnothing 10$  mm. longitud 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).



**MORGUI INSTRUMENTS**

Monturiol, 11-13 · 08918 Badalona · Tel. +34 934 60 67 81 · Fax +34 934 60 67 82 · comercial@instrumentsmorgui.com · <http://www.instrumentsmorgui.com>