



INSTRUMENTS

Velocidad del aire | Presión | Humedad | Caudal de aire | Temperatura

HOJA TÉCNICA

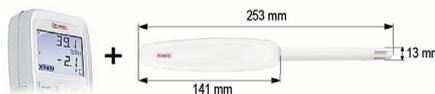
TERMOHIGRÓMETRO HD 100 y 150



HD 100 Sonda higrométrica - Sonda fija



HD 150 Sonda higrométrica - Sonda fija



FUNCIONES

- Humedad relativa, punto de rocío y temperatura
- Valores mínimo y máximo
- Selección de unidades y punto de rocío
- Apagado ajustable automático
- Función de BLOQUEO
- Contraste ajustable

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Elemento de medición Higrometría y temperatura: sensores CMOS

Pantalla 2 líneas, tecnología LCD.

Tamaño 50 x 34,9 mm.

1 línea de 5 dígitos con 7 segmentos (valores)

1 líneas de 5 dígitos con 16 segmentos (valores)

Protección hecha a prueba de golpes con ABS, IP54 o IP65 con funda protectora para inndustria alimentaria

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

Temperatura de uso (sonda) de -20 a +70° C

Temperatura de almacén de -20 a +80° C

Apagado automático ajustable de 0 a 120 min

Peso 190g

Idioma Francés, Inglés

ESPECIFICACIONES

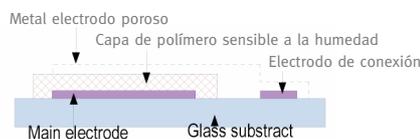
	Unidades de medida	Rango de medida*	Precisión	Resolución
Humedad relativa	%RH	de 5 a 95 %RH	Precisión* (Repetibilidad, linealidad, histéresis): 11,8% RH (de 15°C to 25°C) Incertidud de calibración de fabrica: 10,88 %RH Dependencia de temperatura: 10.04 x (T-20) %RH (si T<15°C o T>25°C)	0,1 %RH
Punto de rocío	° C _{td} , ° F _{td}	de -40 a +70° C _{td}	± 0,8% de la lectura ± 0,6° C _{td}	0,1° C _{td}
Temperatura ambiente	° C, ° F	de -20 a +70° 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, o realizadas con la remuneración requerida. Según NFX 15-113 y de la Carta 2000/2001 HYGROMETERS, GAL (Límite de Garantía de Precisión), que se ha calculado con un factor de cobertura de 2 valor es de 2,88% RH entre 18 y 28 ° C en la medición del 5 al 95 % HR. Sensor de deriva es menos de 1% HR / año.

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

El Sensor de humedad relativa medida

Dentro de la sonda, una capa de polímero capacitivo reacciona con la humedad Incluido que existente entre las dos capas de metal que cubren un extracto de vidrio. La Absorción del agua es una función de la humedad relativa del ambiente que le rodea y modifica las constantes dieléctricas. La señal medida es proporcional directamente a la humedad relativa y depende de la presión atmosférica.



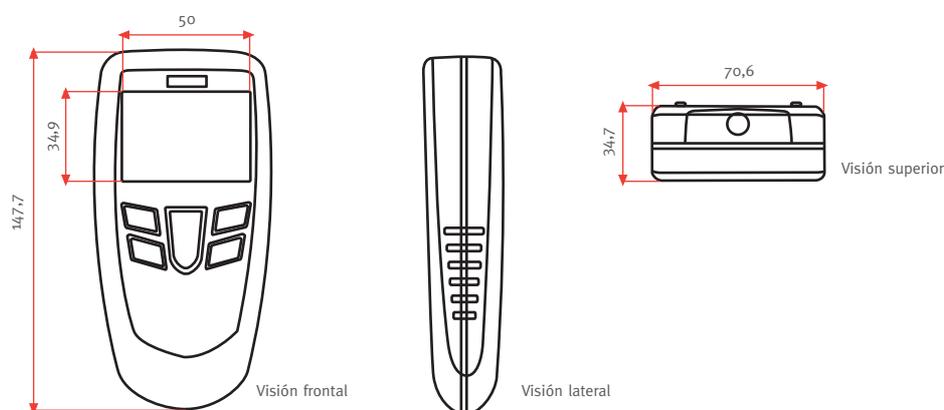
$$C(RH) = \frac{\epsilon_{RH} \cdot \epsilon_0 \cdot A}{d}$$

ϵ Permittividad dielectrica relativa dependiente
 ϵ_{RH} Permittividad de vaci6n
 ϵ_0 6rea de electrodos
 A Espacio de electrodos
 HR Humedad relativa

Sensor de semiconductor de temperatura TS

La tensi6n directa de un diodo de silicio es: $V_{BE} = V_{G0}(1-T/T_0) + V_{BE0}(T/T_0) + (nKT/q)\ln(T_0/T) + (KT/q)\ln(I_C/I_{C0})$

DIMENSIONES



ENTREGADO CON



HD 100

Sonda hygrom6trica Ø 13 mm, lg. 110 mm
 Funda protectora para la ind. alimentaria IP65
 Certificado de calibraci6n*
 Maleta de transporte
 *Excepto clase 100S y 150S

HD 150

Sonda hygrom6trica Ø 13 mm, lg. 110 mm
 Certificado de calibraci6n*
 Maleta de transporte
 *Excepto clase 100S y 150S

ACCESORIOS

CE 100 Cubierta protectora con im6n y sistema de subjiaci6n

RTS Extensi6n telesc6picas (para sonda), 1m con extremo a 90°.

PERIODO DE GARANTÍA

Los instrumentos tienen 1 a6o de garantía para cualquier defecto de producci6n (la vuelta a nuestro servicio Post-venta es requerido para la valoraci6n).

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

