

FICHA TÉCNICA

EQUIPOS PORTÁTILES

TERMO-HIGRÓMETRO

HD 100 y 150

MORQUI
INSTRUMENTS



HD 100 Sonda higrométrica - Sonda fija



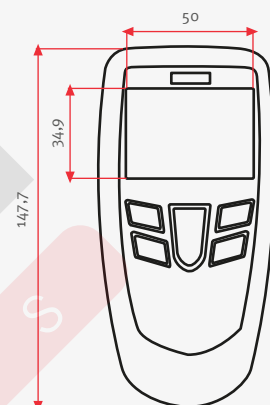
HD 150 Sonda higrométrica - Sonda fija



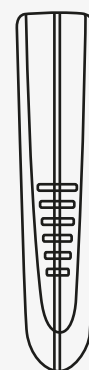
- Humedad relativa, punto de rocío y temperatura
- Valores mínimo y máximo
- Selección de unidades y punto de rocío
- Apagado ajustable automático
- Función de BLOQUEO
- Contraste ajustable



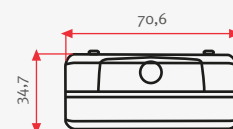
DIMENSIONES



Visión frontal



Visión lateral



Visión superior

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Elemento de medición Higrometría y temperatura: sensores CMOS

Pantalla 2 líneas, tecnología LCD

1 línea de 5 dígitos con 7 segmentos (valores)

1 líneas de 5 dígitos con 16 segmentos (valores)

Tamaño 50 x 34,9 mm

Protección hecha a prueba de golpes con ABS, IP54 o IP65 con funda protectora para industria 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 190 g

ESPECIFICACIONES

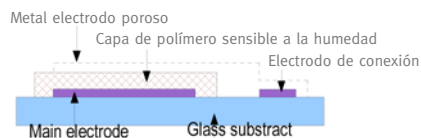
	Unidades de medida	Rango de medida*	Precisión	Resolución
Humedad relativa	%HR	de 5 a 95 %HR	Precisión* (Repetibilidad, linealidad, histéresis): $\pm 1.8\%$ HR (de 15°C a 25°C) Incertidumbre de calibración de fábrica: $\pm 0.88\%$ HR Dependencia de temperatura: $0.04 \times (T-20) \%HR$ (si $T < 15^\circ C$ o $T > 25^\circ C$)	0,1 %HR
Punto de rocío	°C _{td} , °F _{td}	de -40 a +70 °C _{td}	$\pm 0,8\%$ de la lectura $\pm 0,6$ °C _{td}	0,1 °C _{td}
Temperatura ambiente	°C, °F	de -20 a +70 °C	$\pm \pm 0,4\%$ de la lectura $\pm 0,3$ °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 mesura

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.



$$C(HR) = \frac{E_{HR} \cdot E_0 \cdot A}{d}$$

ϵ Permitividad dieléctrica relativa dependiente

E_{HR} Permetividad de vaci6n

E_0 1rea de electrodos

A Espacio de electrodos

HR Humedad relativa

Sensor de semiconductor de temperatura TS

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

ENTREGADO CON



Ref. Producto

Sonda hygrométrica Ø 13 mm, lg. 110 mm

Funda protectora para la ind. alimentaria IP65

Certificado de calibraci6n*

Maleta de transporte

*Excepto clase 100S y 150S

HD100

HD150

● Entregado con Opcional

ACCESORIOS

CE 100 Cubierta protectora con imán 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).



MORGUI INSTRUMENTS

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