

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

7.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La incertidumbre se calcula como $\pm[\% \text{lectura} + \text{dígito}]$ a 25°C, <80%RH

Medida Velocidad del aire con sonda de hilo caliente

Unidad de medida	Rango	Resolución	Incertidumbre
m/s	0.10 ÷ 20.00	0.01m/s	$\pm(5\% \text{ lectura} + 0.03)$
km/h	0.4 ÷ 72.0	0.1km/h	
ft/min	20 ÷ 3937	1ft/min	
MPH	0.3 ÷ 44.7	0.1MPH	
knots	0.2 ÷ 39.0	0.1knots	

m/s = metros/segundo; km/h = kilómetros/hora; ft/min = pies/minuto; MPH = millas/hora; knots = millas náuticas/hora

Medida de Escala volumétrica del aire

Unidad de medida	Rango	Resolución	Descripción
CMM	0 ÷ 99999	0.001 ÷ 100	CMM = m ³ /min
CFM			CMM = ft ³ /min

CMM = velocidad aire (m/s) * Área (m²) * 60; CFM = velocidad aire (ft/min) * Área (ft²)

Medida Temperatura del aire

Unidad de medida	Rango	Resolución	Incertidumbre
°C	0.0°C ÷ 50.0°C	0.1°C	$\pm 1^\circ\text{C}$
°F	32.0°F ÷ 122.0°F	0.1°F	$\pm 1.8^\circ\text{F}$

Medida Humedad relativa del aire

Rango	Resolución	Incertidumbre
0%RH ÷ 100%RH	0.1%RH	$\pm 5\% \text{RH}$

7.1.1. Características generales

Características mecánicas

Dimensiones (L x An x H):	190 x 65 x 45mm
Longitud sonda telescópica:	de 13cm a 1m
Longitud cable sonda telescópica:	180cm
Diámetro sonda telescópica:	12mm
Peso instrumento (pila incluida):	240g
Peso sonda telescópica:	165g
Sensor velocidad del aire:	hilo caliente
Sensor temperatura del aire:	sensor digital
Protección mecánica:	IP40

Alimentación

Tipo pila:	1x9V alcalina tipo NEDA 1604 IEC 6F22
Indicación pila descargada:	símbolo "■" en el visualizador
Duración pila:	aprox. 15h (retroiluminación ON), aprox. 20h (retroiluminación OFF)
Indicación fuera de escala:	mensaje "OL" en el visualizador
Autoapagado:	después de 20 minutos sin utilizar

Visualizador

Visualizador principal:	4 LCD más punto decimal, signo, retroiluminado
Visualizador secundario:	4 LCD más punto decimal, signo, retroiluminado
Frecuencia muestreo:	aprox. 0.8s

7.2. AMBIENTE

7.2.1. Condiciones ambientales de utilización

Temperatura de referencia:	25°C
Temperatura de uso:	0°C ÷ 50°C
Humedad relativa admitida:	<80%RH
Temperatura de almacenamiento:	-10°C ÷ 60°C
Humedad de almacenamiento:	<80%RH
Máx. altitud de uso:	2000m

Instrumento es conforme a los requisitos de la Directiva Europea EMC 2014/30/EU Este instrumento es conforme a los requisitos de la Directiva Europea 2011/65/EU (RoHS) y de la Directiva Europea 2012/19/EU (WEEE)
--

7.3. ACCESORIOS

- Sonda telescópica externa
- Pila
- Manual de instrucciones
- Maleta de transporte