

Instrumentos de Humedad, Temperatura y CO₂ de Vaisala para Aplicaciones HVAC

TEMPERATURA Y HUMEDAD

Vaisala cuenta con una oferta integral de instrumentos para medir la temperatura y la humedad relativa en aplicaciones HVAC. Los instrumentos de medición de la humedad de Vaisala son famosos por su excelente estabilidad a largo plazo y por su funcionamiento confiable, lo que garantiza una baja necesidad de mantenimiento a lo largo del ciclo de vida del producto. La gama de productos HVAC está compuesta por transmisores de montaje de pared y de montaje de ducto, y por transmisores con protectores de radiación solar para instalaciones exteriores. Hay instrumentos portátiles disponibles para la comprobación de errores y la calibración in situ.

Instrumentos de temperatura y humedad del $\pm 3\%$

Los transmisores de humedad y temperatura INTERCAP® de Vaisala combinan las características de una instalación sencilla y un funcionamiento confiable con una baja necesidad de mantenimiento. Los transmisores vienen equipados con un sensor de humedad intercambiable INTERCAP®, que puede reemplazarse fácilmente en el terreno con un tiempo mínimo de interrupción de las operaciones.

HMW82/83 Transmisores de Humedad y Temperatura de Montaje de Pared	HMW88/89 Transmisores de Humedad y Temperatura de Montaje de Pared	HMD82/83 Transmisores de Humedad y Temperatura de Montaje de Ducto	HMS82/83 Transmisores de Humedad y Temperatura para Exteriores
			
Parámetros de salida: Humedad relativa Temperatura Salidas: 2 x 4...20 mA o 2 x 0...10 V IP30 Solo modelos T disponibles	Parámetros de salida: Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura de bulbo húmedo Entalpia Salidas: 2 x 4...20 mA o 2 x 0...10 V IP65 (NEMA4)	Parámetros de salida: Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura de bulbo húmedo Entalpia Salidas: 2 x 4...20 mA o 2 x 0...10 V IP65 (NEMA4) Solo modelos T disponibles	Parámetros de salida: Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura de bulbo húmedo Entalpia Salidas: 2 x 4...20 mA o 2 x 0...10 V IP65 (NEMA4)

Instrumentos de humedad y temperatura del $\pm 2\%$

Los transmisores de humedad y temperatura HUMICAP® de Vaisala han sido especialmente diseñados para aplicaciones HVAC que requieren de una alta precisión, una gran estabilidad y un funcionamiento confiable. Estos transmisores se entregan con un certificado de calibración rastreable a NIST. Los transmisores pueden calibrarse sencillamente en el campo utilizando el medidor portátil de temperatura y humedad HM70 HUMICAP® de Vaisala.

Transmisores Analógicos de Humedad y Temperatura HMW92/93 de Montaje de Pared	Transmisores Digitales de Humedad y Temperatura HMW95 de Montaje de Pared	Transmisores Analógicos de Humedad y Temperatura HMD60/70 de Montaje de Ducto	Transmisores de Humedad y Temperatura Serie HMT120/130
			
<p>Parámetros de salida: Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura de bulbo húmedo Entalpia Índice de mezclado Humedad absoluta Depresión del punto de rocío</p> <p>Salidas analógicas: 2 x 4...20 mA o 2 z 0...5/0...10 V con relé</p> <p>Cuatro opciones de colores (blanco, negro, gris, marfil)</p> <p>IP30</p> <p>Solo modelos T disponibles</p> <p>Módulo intercambiable de medición del usuario disponible</p>	<p>Parámetros de salida: Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura de bulbo húmedo Entalpia Índice de mezclado Humedad absoluta Depresión del punto de rocío</p> <p>Salidas digitales: BACnet/Modbus</p> <p>Cuatro opciones de colores (blanco, negro, gris, marfil)</p> <p>IP30</p> <p>Módulo intercambiable de medición del usuario disponible</p>	<p>Parámetros de salida: Humedad relativa Temperatura</p> <p>Salidas analógicas: 2 x 4...20 mA o 2 x 0...1 / 0...5 / 0...10V</p> <p>Sólido recinto de metal</p> <p>IP65 (NEMA4)</p> <p>Solo modelos T disponibles</p>	<p>Parámetros de salida: Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Entalpia Índice de mezclado</p> <p>Salidas analógicas: 2 x 4...20 mA o 2 x 0...1 / 0...5 / 0...10 V</p> <p>Disponible con sonda fija y remota. Sondas intercambiables disponibles.</p> <p>IP65 (NEMA4)</p> <p>Solo modelos T disponibles</p> <p>Protector de radiación solar (DTR504A) disponible para instalaciones exteriores</p>

DIÓXIDO DE CARBONO

La gama de instrumentos de Vaisala para la medición del dióxido de carbono para HVAC está compuesta por transmisores de montaje de pared y de montaje de ducto. Son fáciles de instalar y casi no requieren mantenimiento.

Los instrumentos de Vaisala para la medición del dióxido de carbono vienen equipados con el sensor patentado CARBOCAP®, que ofrece una estabilidad superior debido a sus mediciones de referencia incorporadas. Las referencias internas son clave a la hora de generar la ocupación las veinticuatro horas, cuando las tecnologías basadas en la referencia asumida del nivel de CO₂ de fondo no son aplicables.

Transmisores para la Medición del Dióxido de Carbono GMW115/116 de Montaje de Pared	Transmisores para la Medición del Dióxido de Carbono serie GMW20 de Montaje de Pared	Transmisores de Dióxido de Carbono serie GMD20 de Montaje de Ducto
		
<p>Opciones de salida analógica: GMW115: (CO₂) 4...20 mA o 0...10 V GMW116: (CO₂ y temperatura) 0...10 V.</p> <p>Rangos de medición del CO₂: 0...2.000 ppm 0...5.000 ppm 0...10.000 ppm 0...20.000 ppm</p>	<p>Opciones de salida analógica: 0...20 mA, 4...24 mA, 0...10 V Medición opcional de temperatura, relé y pantalla</p> <p>Rangos de medición del CO₂: 0...2.000 ppm 0...5.000 ppm 0...10.000 ppm 0...20.000 ppm</p>	<p>Opciones de salida analógica: 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V Relé opcional y pantalla</p> <p>Rangos de medición del CO₂: 0...2.000 ppm 0...5.000 ppm 0...10.000 ppm 0...20.000 ppm</p>

MEDIDORES PORTÁTILES PARA LA COMPROBACIÓN DE ERRORES Y LA CALIBRACIÓN

La oferta HVAC de Vaisala incluye instrumentos portátiles para la comprobación de errores en las mediciones de humedad, temperatura y dióxido de carbono. Los medidores fáciles de usar cuentan con una interfaz del usuario en varios idiomas y una serie de parámetros de humedad para elegir. La gran interfaz gráfica del usuario permite realizar un monitoreo de la estabilización de la medición.

Medidor Portátil de Humedad y Temperatura HM40	Medidor Portátil de Humedad y Temperatura HM70	Medidor Portátil de Dióxido de Carbono GM70
		
<p>Rango de temperatura de funcionamiento: -10...+60°C (+14...+140°F)</p> <p>Opción de sonda fija y remota</p> <p>Sin conexiones a instrumentos fijos</p>	<p>Rango de temperatura de funcionamiento desde -70 °C hasta +180 °C, en función de la sonda</p> <p>Tres opciones de sonda remota</p> <p>Interfaz de calibración con los siguientes instrumentos HVAC: HMW92/93, HMW95, HMD60/70, HMT120/130</p> <p>Registro de datos y transferencia de datos a una PC</p>	<p>Rango de temperatura de funcionamiento: -20...+60°C (-4...+140°F)</p> <p>Amplia selección de rangos de medición del CO₂</p> <p>Interfaz de calibración con los siguientes instrumentos HVAC: GMW20, GMD20 y GMW95</p> <p>Registro de datos y transferencia de datos a una PC</p>

Para obtener más información sobre los productos HVAC de Vaisala, ingrese en



Edificio Antalia
Albasanz, 16
28037 MADRID
Tel. 91 567 97 00
Fax: 91 570 26 61

Torre Mapfre-Vila Olímpica
Marina, 16 - Planta 11-C2
08005 BARCELONA
Tel. 93 459 42 50
Fax: 93 459 42 62

www.alavaingenieros.com

alava@alava-ing.es

VAISALA

Favor contactarnos en
es.vaisala.com/pedirinfo

www.vaisala.com



Escanear el código para más informaciones

Ref. B211277ES-A ©Vaisala 2013
El presente material está protegido por la legislación de derechos de autor. Todos los derechos de autor son propiedad de Vaisala y de sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Algunos logotipos y/o nombres de productos son marcas registradas de Vaisala y de sus socios individuales. Está estrictamente prohibida la reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de información contenida en este folleto, en cualquier forma, sin el consentimiento previo y por escrito de Vaisala. Todas las especificaciones, incluyendo las técnicas, están sujetas a modificaciones sin previo aviso. La presente es una traducción de la versión original en idioma inglés. En caso de ambigüedad, prevalecerá la versión del documento en inglés.

