

VAISALA

Sensores y transmisores para centros de datos

Catálogo





Excelencia en mediciones

Cuando la fiabilidad importa, las mediciones importan. La creación de condiciones interiores diseñadas con un consumo de energía mínimo no es una tarea fácil. Exige precisión y fiabilidad en cada eslabón de la cadena. Aunque influyen muchas variables, al final el control de sus procesos de climatización solo puede ser tan preciso como lo sean sus mediciones. Las mediciones de humedad, temperatura y otros parámetros fundamentales, tanto en el interior como en el exterior, están entre los factores clave para controlar con precisión el ambiente interior.

Vaisala es líder global en mediciones ambientales e industriales. Como proveedor de confianza de instrumentos de medición, le ofrecemos tranquilidad. Puede estar completamente seguro

de que nuestros dispositivos de medición le permitirán las máximas precisión y fiabilidad para sus procesos controlados.

Para su comodidad, le presentamos nuestras exclusivas colecciones de instrumentos de alta calidad para centros de datos.

» [¿Cuánto puede influir la precisión de las mediciones en el consumo de energía de refrigeración? ¡Descargue nuestra guía de información privilegiada gratuita para saber más!](#)

Selección de centros de datos



Las tecnologías de sensores de Vaisala –únicas y de vanguardia– se manifiestan en toda nuestra versátil gama de productos. La medición de la humedad con la tecnología HUMICAP de Vaisala es conocida por su rendimiento superior incluso en entornos difíciles. Todos nuestros transmisores tienen una fiabilidad excepcionalmente alta y una excelente estabilidad de medición. Los productos son fáciles de mantener durante su larga vida útil.

La oferta de Vaisala es una combinación única de excelentes instrumentos de medición para exteriores e interiores. Nuestra selección reúne transmisores meteorológicos y para exteriores de mundialmente conocidos y los instrumentos de medición de máxima calidad usados en el monitoreo y el control de ambientes interiores.

Las mediciones en los centros de datos no deben fallar. Gracias a su rendimiento y fiabilidad inigualables, los sensores y transmisores de Vaisala gozan de un gran prestigio y permiten realizar controles precisos y fiables de los sistemas de climatización.

» [¿Cómo se habilita la continuidad en los centros de datos con sensores de Vaisala? Lea la publicación en el blog para saber más.](#)



Exterior

- Temperatura exterior
- Humedad exterior
- Presión barométrica
- Parámetros meteorológicos



Interior

- Temperatura y humedad interior
- Temperatura y humedad de ductos
- Temperatura de inmersión
- Presión diferencial

Para un rendimiento superior



Cuando se necesita la máxima calidad y fiabilidad posibles, tenemos la solución perfecta para usted. Se trata de la nueva selección "de facto" para los centros de datos que aplican las normas más estrictas.

La selección reúne los instrumentos de medición de alta precisión más esenciales diseñados para entornos críticos. Los productos cuentan con una precisión, fiabilidad y estabilidad de medición a largo plazo excelentes.



INDIGO500
Transmisor configurable

Transmisor versátil para sondas Indigo
Salidas: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus TCP/IP
Apariencia de metal robusto
Interfaz fácil de usar



INDIGO300
Transmisor preconfigurado

Transmisor común para uso con una sola sonda Indigo
Salidas: 4-20 mA, 0-10 V
Apariencia de metal robusto
Interfaz fácil de usar



SONDAS INDIGO
Sondas de medición de grado industrial

Compatible con los transmisores INDIGO
Amplia selección para uso profesional
HMP1: Sonda de HR + T de montaje en la pared
HMP3: Sonda de uso general de HR + T
HMP7: Sonda HR + T



HMT120/130
Transmisor de temperatura y humedad, multipropósito

Precisión de $\pm 1,5\%$ HR, $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$
Salidas: 4-20 mA, 0-10 V
Sondas de medición intercambiables
Carcasa IP65, pantalla opcional
Ideal para condiciones y procesos exigentes



TMT120/130
Transmisor de temperatura, multipropósito

Accuracy $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$
Salidas: 4-20 mA, 0-10 V
Sondas de medición intercambiables
Carcasa IP65, pantalla opcional
Ideal para condiciones y procesos exigentes



PDT101
Transmisor de presión diferencial

Exactitud: 0,4 % / 1 % de intervalo
Salidas: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V
Opciones unidireccionales/bidireccionales
Rangos de presión opcionales
Fácil montaje



TMI110
Transmisor de temperatura de inmersión

Accuracy $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$
Salidas: 4-20 mA, Modbus RTU
Instalado en una funda térmica
Medición precisa de líquidos
Tiempo de respuesta muy rápido



HMD60
Transmisor de humedad y temperatura de ductos

Precisión de $\pm 1,5\%$ HR, $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$
Salidas: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus RTU, BACnet MS/TP
Cuerpo totalmente metálico, carcasa IP66
Exactitud comprobada incluso en condiciones extremas



TMD60
Transmisor de temperatura de conducto

Accuracy $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$
Salida: 4-20 mA
Cuerpo totalmente metálico, carcasa IP66
Exactitud comprobada incluso en condiciones extremas



WXT530
Transmisor meteorológico

Parámetros meteorológicos: presión de aire, temperatura, humedad, precipitación, velocidad del viento, dirección del viento
Salida: Modbus RTU
Protector de radiación solar integrado



WMT700
Sensor ultrasónico de viento

Precisión (velocidad): $\pm 0,1\text{ m/s}$ o 2% de lectura
Precisión (dirección): ± 2 grados
Salidas: corriente, voltaje
Diseñado para uso profesional



PTB210 + SPH20
Barómetro digital + Cabezas de presión estáticas

Precisión total hasta $\pm 0,25\text{ hPa}$
Salidas: 0-2,5 V, 0-5 V
Diseñado para condiciones hostiles al aire libre
Efectos minimizados de viento



Precisión con funciones optimizadas



Estamos encantados de poder presentar nuestra línea de transmisores de alta precisión de nivel mundial, que complementa el sistema de automatización de edificios incluso en los entornos interiores más exigentes y sus necesidades de control.

Los instrumentos de medición de Vaisala son el complemento perfecto para los centros de datos cuya prioridad es la fiabilidad, y con un presupuesto razonable.

Los productos cuentan con una excelente estabilidad de medición a largo plazo, lo que garantiza la exactitud de las mediciones y la precisión de los controles también a largo plazo.



HMT120/130
 Transmisor de temperatura y humedad, multipropósito
 Precisión de $\pm 1,5\%$ HR, $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$
 Salidas: 4-20 mA, 0-10 V
 Sondas de medición intercambiables
 Carcasa IP65, pantalla opcional
 Ideal para condiciones y procesos exigentes



TMT120/130
 Transmisor de temperatura, multipropósito
 Accuracy $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$
 Salidas: 4-20 mA, 0-10 V
 Sondas de medición intercambiables
 Carcasa IP65, pantalla opcional
 Ideal para condiciones y procesos exigentes



HMW90
 Transmisor de humedad y temperatura ambiente
 Precisión de $\pm 1,7\%$ HR, $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$
 Salidas: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus RTU
 Módulos de medición intercambiables
 Pantalla con tapa deslizante



HMD110
 Transmisor de humedad y temperatura de ductos
 Precisión de $\pm 2\%$ HR, $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$
 Salidas: 4-20 mA, Modbus RTU
 Carcasa IP65, pantalla opcional
 Diseño duradero, fácil de instalar.



TMD110
 Transmisor de temperatura de conducto
 Precisión de $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$ ($\pm 0,36\text{ }^\circ\text{F}$)
 Salidas: 4-20 mA, Modbus RTU
 Carcasa IP65, pantalla opcional
 Diseño duradero, fácil de instalar.



TMI110
 Transmisor de temperatura de inmersión
 Accuracy $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$
 Salidas: 4-20 mA, Modbus RTU
 Instalado en una funda térmica
 Medición precisa de líquidos
 Tiempo de respuesta muy rápido



HMW110
 Transmisor de humedad y temperatura, para montaje en la pared
 Precisión de $\pm 2\%$ HR, $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$
 Salidas: 4-20 mA, Modbus RTU
 Carcasa IP65, pantalla opcional
 Diseño duradero, necesidades de mantenimiento mínimas



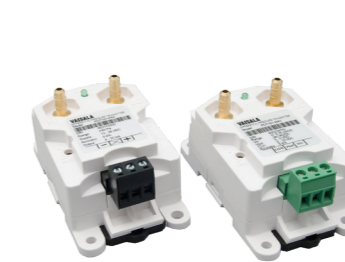
TMW110
 Transmisor de temperatura, para montaje en la pared
 Precisión de $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$ ($\pm 0,36\text{ }^\circ\text{F}$)
 Salidas: 4-20 mA, Modbus RTU
 Carcasa IP65, pantalla opcional
 Diseño duradero, necesidades de mantenimiento mínimas



HMS110
 Transmisor de humedad y temperatura para exteriores
 Precisión de $\pm 2\%$ HR, $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$
 Salidas: 4-20 mA, Modbus RTU
 Protección integrada contra la lluvia y la radiación solar
 Resistente a vientos fuertes y a condiciones de formación de hielo



TMW90
 Transmisor de temperatura ambiente
 Precisión de $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$ ($\pm 0,36\text{ }^\circ\text{F}$)
 Salidas: 4-20 mA, 0-10 V
 Módulos de medición intercambiables
 Pantalla con tapa deslizante



PDT101
 Transmisor de presión diferencial
 Exactitud: 0,4% / 1% de intervalo
 Salidas: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V
 Opciones unidireccionales/bidireccionales
 Rangos de presión opcionales
 Fácil montaje



WXT530
 Transmisor meteorológico
 Parámetros meteorológicos: presión de aire, temperatura, humedad, precipitación, velocidad del viento, dirección del viento
 Salida: Modbus RTU
 Protector de radiación solar integrado

Opciones compactas para instalaciones de rack

Cuando el espacio es limitado, las sondas de medición en miniatura son una solución compacta para lugares críticos. Las sondas se conectan a través de Modbus RTU y pueden conectarse en cadena para simplificar la instalación.

Para una mayor comodidad, también hay disponibles accesorios opcionales como

unidades magnéticas de fijación de sondas y cables tipo "plug and play" de varias longitudes, con conectores rápidos M8 estándar.

» [Las sondas de medición en miniatura son una solución compacta para lugares críticos. Obtenga más información acerca de los sensores de humedad de Vaisala.](#)



HMP110 | HMP110T

Sonda de humedad y temperatura

Precisión de $\pm 1,5\%$ HR, $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$
Ideal para condiciones difíciles
Carcasa de metal IP65
Tolerancia química alta
Excelente estabilidad de medición
Longitud 71 mm (2,8 pulgadas),
diámetro 12 mm (0,47 pulgadas)

1:1 (71 mm)



HMP113

Sonda de humedad y temperatura

Precisión de $\pm 1,5\%$ HR, $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$
Tiempo de respuesta térmica rápida
Caja de plástico IP54
Tolerancia química alta
Excelente estabilidad de medición
Longitud 71 mm (2,8 pulgadas),
diámetro 12 mm (0,47 pulgadas)

1:1 (71 mm)



La sostenibilidad en el centro de nuestra empresa

Las soluciones de medición premium de Vaisala mejoran la seguridad, la eficiencia y la toma de decisiones, para un futuro sostenible en nuestro planeta.

El núcleo de la sostenibilidad de Vaisala radica en el impacto positivo de nuestros productos, ya que ayudan a nuestros clientes, por ejemplo, a aumentar la eficiencia energética y reducir las emisiones.

» [Obtenga más información sobre nuestra sostenibilidad.](#)



Cobertura global con presencia local

Como líder mundial en mediciones industriales, meteorológicas y medioambientales, ofrecemos productos y soluciones fiables, precisos e innovadores que permiten una mejor toma de decisiones, una mayor productividad y mejorar la seguridad y la calidad.

Clientes de todo el mundo y de una gran variedad de industrias emplean nuestras soluciones de medición. Puede encontrar en acción las soluciones de medición premium de Vaisala en todas partes: ya sea para pronosticar el clima y garantizar que es seguro que su vuelo despegue, hasta para adelantarse a los cortes de electricidad o monitorear las incubadoras de niños prematuros en hospitales.

» [Encuentre su contacto local.](#)

VAISALA

Ref. B212481ES-B ©Vaisala 2024

Este material está sujeto a protección de derechos de autor, con todos los derechos de autor retenidos por Vaisala y sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Todos los logotipos o nombres de productos son marcas comerciales registradas de Vaisala o de sus socios individuales. Cualquier tipo de reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de la información incluida en este folleto, sin el consentimiento previo por escrito de Vaisala está estrictamente prohibido. Todas las especificaciones, incluidas las especificaciones técnicas, se pueden modificar sin previo aviso.

vaisala.com

