



# TRANSMISORES PARA HVAC

---

Catálogo

**VAISALA**

# Índice de **CONTENIDO**

---

Excelencia en mediciones	4
Garantía de 5 años	5
Transmisores para habitación	6
Transmisores para montaje en ducto	7
Transmisores industriales ligeros	8
Transmisores de uso general	9
Transmisores exteriores	10
Medidores portátiles	11

# ACERCA DE VAISALA

Vaisala es líder global en mediciones ambientales e industriales. Vaisala fue fundada en 1936 y hoy es una empresa que cotiza en bolsa, con sede en Finlandia y clientes en todo el mundo.

La curiosidad y la innovación son valores fundamentales en nuestra empresa. Nuestro amplio conocimiento y experiencia se materializan en nuestra selección de productos innovadores. Vaisala es una empresa que cree en la importancia de contar con observaciones valiosas para un mundo mejor. Creemos en un mundo donde las mediciones y las observaciones mejoran todos los aspectos de la vida diaria.

## DISPONIBLE EN LÍNEA LAS 24 HORAS DEL DÍA, LOS 7 DÍAS DE LA SEMANA

Nuestros productos están disponibles, en cualquier momento, en la Tienda en línea de Vaisala. Hacemos entregas rápidas de todos los instrumentos nuevos, así como pedidos de repuestos en línea. Todos los instrumentos se fabrican a pedido y se calibran justo antes del envío.



» [store.vaisala.com](https://store.vaisala.com)



### Envío gratis

Entregas rápidas y gratuitas de todos los pedidos de instrumentos nuevos y piezas de repuesto hechos en línea



### Pago seguro

Opciones de pago fáciles y seguras



### Calibración

Todos los instrumentos se fabrican a pedido y se calibran justo antes del envío

# EXCELENCIA EN MEDICIONES



Rendimiento

## INIGUALABLE

Las mediciones precisas son esenciales para disponer de un aire interior saludable y para mejorar la eficiencia energética de los edificios. Los sensores y transmisores de Vaisala son reconocidos por el rendimiento inigualable, los resultados confiables y el bajo costo total de propiedad.



Saludable y

## SUSTENTABLE

Las tecnologías de sensores de Vaisala —únicas y de vanguardia— se manifiestan en toda nuestra versátil gama de productos. Los transmisores tienen una vida útil excepcionalmente larga y una excelente estabilidad de medición, por lo que casi no requieren mantenimiento. Estas son algunas de las muchas razones por las que los productos de Vaisala son una opción sustentable.





## Para SOLUCIONES **DE VANGUARDIA**

Nuestra selección de transmisores de temperatura, humedad y dióxido de carbono son perfectos para el monitoreo y los controles de HVAC, como los sistemas de automatización de edificios, la ventilación controlada a demanda y los sistemas de gestión de edificios.



## Garantía **DE 5 AÑOS**

Confiamos en la calidad duradera y la larga vida útil de nuestros instrumentos de medición. Ofrecemos un período de garantía estándar de cinco años en nuestros transmisores para la automatización de edificios.

### **GARANTÍA DE 5 AÑOS EN TRANSMISORES DE HVAC SELECCIONADOS**

Los instrumentos de medición confiables y de alta calidad de Vaisala ofrecen una vida útil excepcionalmente larga, necesitan un mantenimiento mínimo y brindan una excelente estabilidad de medición. Esto los convierte en la opción ideal para un control confiable de HVAC. Nuestros transmisores para la automatización de edificios están cubiertos por una garantía de 5 años.



Ver todos los términos de la garantía:

[www.vaisala.com/warranty](http://www.vaisala.com/warranty)






# TRANSMISORES DE PRIMERA CALIDAD

## con certificado de calibración

### TRANSMISORES PARA HABITACIÓN

Los transmisores de primera calidad que se entregan con un certificado de calibración rastreado son dispositivos versátiles y de alta precisión con una gran cantidad de características únicas.




	<b>Serie HMW90</b> Transmisores de temperatura y humedad	<b>Serie TMW90</b> Transmisores de temperatura	<b>Serie GMW90</b> Transmisores para dióxido de carbono, temperatura y humedad
			
<b>INSTALACIÓN</b>	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared
<b>PARÁMETROS DE SALIDA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Humedad relativa</li> <li>Temperatura</li> <li>Temperatura de punto de rocío</li> <li>Temperatura con bulbo húmedo</li> <li>Entalpía</li> <li>Relación de mezcla</li> <li>Humedad absoluta</li> <li>Depresión del punto de rocío</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dióxido de carbono</li> <li>Humedad relativa</li> <li>Temperatura</li> <li>Temperatura de punto de rocío</li> <li>Temperatura con bulbo húmedo</li> <li>Entalpía</li> <li>Relación de mezcla</li> <li>Humedad absoluta</li> <li>Depresión del punto de rocío</li> </ul>
<b>OPCIONES DE SALIDA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4...20 mA</li> <li>0 a 5 / 0 a 10 V (relé opcional)</li> <li>Modbus RTU</li> <li>BACnet MS/TP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4...20 mA</li> <li>0 a 5 / 0 a 10 V (relé opcional)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4...20 mA</li> <li>0 ... 5/0 ... 10 V</li> <li>Modbus RTU</li> <li>BACnet MS/TP</li> </ul>
<b>DETALLES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compartimiento IP30</li> <li>Opción de pantalla</li> <li>Cubiertas decorativas opcionales</li> <li>Módulos intercambiables de medición del usuario disponibles</li> <li>Precisión de <math>\pm 1,7\%</math> HR, <math>\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}</math></li> <li>Certificado de calibración incluido</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compartimiento IP30</li> <li>Opción de pantalla</li> <li>Cubiertas decorativas opcionales</li> <li>Módulos intercambiables de medición del usuario disponibles</li> <li>Precisión de <math>\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}</math></li> <li>Certificado de calibración incluido</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compartimiento IP30</li> <li>Opción de pantalla</li> <li>Indicación LED del CO<sub>2</sub> opcional</li> <li>Cubiertas decorativas opcionales</li> <li>Módulos intercambiables de medición del usuario disponibles</li> <li>Rango de medición del CO<sub>2</sub> de 0 a 5000 ppm</li> <li>Precisión de <math>\pm 1,7\%</math> HR, <math>\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}</math> +50 ppm en 1000 ppm CO<sub>2</sub></li> <li>Certificado de calibración incluido</li> </ul>



Mire el video de instalación y calibración de la serie HMW90 para aprender cuán sencillo es todo: [www.vaisala.com/HMW90](http://www.vaisala.com/HMW90)

## TRANSMISORES PARA MONTAJE EN DUCTO

Los transmisores premium para montaje en ductos, entregados con un certificado de calibración rastreado, son la elección perfecta para el control de unidades de tratamiento de aire y sistemas de ventilación.




	<b>Serie HMD60</b> Transmisores de temperatura y humedad	<b>Serie TMD60</b> Transmisores de temperatura	<b>Serie HMD110</b> Transmisores de temperatura y humedad
			
<b>INSTALACIÓN</b>	Montaje en ducto	Montaje en ducto	Montaje en ducto
<b>PARÁMETROS DE SALIDA</b>	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía Humedad absoluta Relación de mezcla	Temperatura	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía
<b>OPCIONES DE SALIDA</b>	4...20 mA 0 ... 10 V Modbus RTU BACnet MS/TP	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA Modbus RTU
<b>DETALLES</b>	IP66 (NEMA4X) Sólido recinto de metal Sondas de acero inoxidable Opciones de longitud de sonda: 25 cm y 10 cm Precisión de $\pm 1,5\%$ HR, $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$ Certificado de calibración incluido	IP66 (NEMA4X) Sólido recinto de metal Sondas de acero inoxidable Opciones de longitud de sonda: 25 cm y 10 cm Precisión de $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$ Certificado de calibración incluido	IP65 (NEMA4) Precisión de $\pm 2\%$ HR, $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$ Certificado de calibración incluido Opción de pantalla

# TRANSMISORES DE PRIMERA CALIDAD

con certificado de calibración

## TRANSMISORES INDUSTRIALES LIGEROS

Los transmisores modulares inteligentes con sondas intercambiables son especialmente adecuados para condiciones y procesos exigentes.

	<b>Serie HMT120/130</b> Transmisores de temperatura y humedad	<b>Serie TMT120/130</b> Transmisores de temperatura	<b>Serie HMW110</b> Transmisores de temperatura y humedad
			
<b>INSTALACIÓN</b>	Montaje en pared, montaje en ducto, exterior	Montaje en pared, montaje en ducto, exterior	Montaje en pared
<b>PARÁMETROS DE SALIDA</b>	Humedad relativa Temperatura Temperatura del punto de rocío / punto de escarcha Temperatura con bulbo húmedo Entalpía Relación de mezcla	Temperatura	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía
<b>OPCIONES DE SALIDA</b>	4 ... 20 mA 0 ... 1/0 ... 5/0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 1/0 ... 5/0 ... 10 V	4 ... 20 mA Modbus RTU
<b>DETALLES</b>	IP65 (NEMA4) Disponible con sonda fija y remota Sondas intercambiables Accesorios para instalación en ducto / exterior Precisión de $\pm 1,5\%$ HR, $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$ Certificado de calibración incluido Opción de pantalla	IP65 (NEMA4) Sondas intercambiables Precisión de $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$ Certificado de calibración incluido Opción de pantalla	IP65 (NEMA4) Precisión de $\pm 2\%$ HR, $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$ Certificado de calibración incluido Opción de pantalla

### TECNOLOGÍA DE SENSORES ÚNICA EN INTERIORES

Las tecnologías de sensores de Vaisala —únicas y de vanguardia— están presentes en toda nuestra versátil gama de productos. La precisión y la estabilidad a largo plazo de los sensores de Vaisala es, sin duda, la mejor de su clase dentro de la industria. Cuando se trata de mediciones confiables, los productos de Vaisala ocupan un lugar destacado.








# TRANSMISORES DE USO GENERAL

## para controles de HVAC







Los transmisores HVAC de uso general son reconocidos por tener una larga vida útil y un bajo costo total de propiedad; su confiabilidad y las pocas necesidades de mantenimiento durante todo el ciclo de vida del producto también aportan a tal reconocimiento.

	<b>HMW82/83</b> Transmisores de temperatura y humedad	<b>TMW82/83</b> Transmisores de temperatura	<b>GMW83/84/86</b> Transmisores para dióxido de carbono, temperatura y humedad	<b>GMW87/88</b> Transmisores de dióxido de carbono
				
<b>INSTALACIÓN</b>	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared
<b>PARÁMETROS DE SALIDA</b>	Humedad relativa Temperatura	Temperatura	Dióxido de carbono Humedad relativa Temperatura	Dióxido de carbono
<b>OPCIONES DE SALIDA</b>	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 a 10 V	4 ... 20 mA, 0 ... 10 V Modbus RTU (GMW87)
<b>DETALLES</b>	Compartimiento IP30 Precisión de $\pm 3\%$ HR, $\pm 0,5\text{ }^\circ\text{C}$ Opción de pantalla	Compartimiento IP30 Precisión de $\pm 0,5\text{ }^\circ\text{C}$	Compartimiento IP30 Opción de pantalla (GMW83) Indicación LED de $\text{CO}_2$ (GMW83A) Rango: 0 ... 2000 ppm Precisión de $\pm 60$ ppm en 1000 ppm $\text{CO}_2$ , $\pm 3\%$ de HR, $\pm 0,5\text{ }^\circ\text{C}$	Compartimiento IP64 Rango: 0 ... 5000 ppm Precisión de $\pm 60$ ppm en 1000 ppm de $\text{CO}_2$
	<b>HMW88/89 y TMW88</b> Transmisores de temperatura y humedad	<b>HMD82/83</b> Transmisores de temperatura y humedad	<b>TMD82/83</b> Transmisores de temperatura	<b>GMD20</b> Transmisores de dióxido de carbono
				
<b>INSTALACIÓN</b>	Montaje en pared	Montaje en ducto	Montaje en ducto	Montaje en ducto
<b>PARÁMETROS DE SALIDA</b>	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía	Temperatura	Dióxido de carbono
<b>OPCIONES DE SALIDA</b>	4 ... 20 mA 0 a 10 V	4 ... 20 mA 0 a 10 V	4 ... 20 mA 0 a 10 V	4 ... 20 mA 0 a 10 V
<b>DETALLES</b>	Carcasa IP65 (NEMA4) Opción de pantalla Precisión de $\pm 3\%$ HR, $\pm 0,3\text{ }^\circ\text{C}$	Carcasa IP65 (NEMA4) Opción de pantalla Precisión de $\pm 3\%$ HR, $\pm 0,3\text{ }^\circ\text{C}$	Carcasa IP65 (NEMA4) Precisión de $\pm 0,3\text{ }^\circ\text{C}$	Carcasa IP65 (NEMA4) Opción de pantalla Precisión de $\pm 60$ ppm en 1000 ppm $\text{CO}_2$

# TRANSMISORES EXTERIORES

para todas las aplicaciones de HVAC




La versátil selección de medidas en exteriores le ofrece una amplia perspectiva de las condiciones exteriores predominantes.

	<b>Serie HMS110</b> Transmisores de temperatura y humedad	<b>HMS82/83 &amp; TMS82/83</b> Transmisores de temperatura y humedad	<b>GMP252</b> Sonda de dióxido de carbono con protección contra radiación <b>DTR250</b>	<b>Serie WXT530</b> Transmisores meteorológicos
	 	 		
<b>INSTALACIÓN</b>	Modelo para exteriores con protección contra radiación integrada	Modelo para exteriores con protección contra radiación integrada	Modelo para exteriores con protección contra radiación	Modelo para exteriores con protección contra radiación integrada
<b>PARÁMETROS DE SALIDA</b>	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía	Dióxido de carbono	Presión del aire Temperatura Humedad Precipitaciones Velocidad del viento Dirección del viento
<b>OPCIONES DE SALIDA</b>	4 ... 20 mA 0 ... 10 V Modbus RTU	4 ... 20 mA 0 ... 10 V	4 ... 20 mA 0 ... 10 V Modbus RTU	Modbus RTU
<b>DETALLES</b>	Protección de entrada IP65 Precisión de $\pm 2\%$ HR, $\pm 0,2\text{ }^\circ\text{C}$ Certificado de calibración incluido	Protección de entrada IP65 Precisión de $\pm 3\%$ HR, $\pm 0,3\text{ }^\circ\text{C}$	Rangos de medición del $\text{CO}_2$ : 0 ... 2000/3000/ 5000 ppm Precisión de $\pm 40$ ppm en 400 ppm $\text{CO}_2$	Precisión de $\pm 0,5$ hPa, $\pm 0,3\text{ }^\circ\text{C}$ $\pm 3\%$ HR, $\pm 3\%$ a 10 m/s

# MEDIDORES PORTÁTILES

para comprobación de errores y calibración en terreno

Los medidores portátiles para verificación, calibración y ajuste en campo son fáciles de usar dondequiera que se encuentre.

	<b>HM40</b> Medidor portátil de humedad y temperatura de la serie	<b>HM70</b> Medidor portátil de humedad y temperatura	<b>GM70</b> Medidor portátil de dióxido de carbono
			
<b>TIPO</b>	Medidor de humedad y temperatura	Medidor de humedad y temperatura	Medidor de dióxido de carbono
<b>TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO</b>	Rango de temperatura de funcionamiento -40 ... +100 °C, según la sonda	Rango de temperatura de funcionamiento -70 °C ... +180 °C, según la sonda	Rango de temperatura de funcionamiento: -20...+60 °C
<b>CONECTIVIDAD</b>	Sin conexiones a instrumentos fijos	Registro de datos y transferencia de datos a un computador	Registro de datos y transferencia de datos a un computador
<b>DETALLES</b>	Cuatro modelos disponibles	Tres opciones de sonda remota  Interfaz de calibración con los instrumentos HVAC HMW90, HMD60, HMDW110, HMT120/130	Amplia selección de rangos de medición del CO <sub>2</sub>  Interfaz de calibración con los instrumentos HVAC GMW90 y GMD20



Para obtener más información sobre los productos de HVAC de Vaisala, ingrese en [www.vaisala.com/HVAC](http://www.vaisala.com/HVAC)



**VAISALA**  
[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)

Ref. B211277ES-K ©Vaisala 2021

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.