VAISALA

# Sonda de humedad y temperatura HMP115

## Características

- Sonda de temperatura y humedad diseñada para usarse con los registradores de datos RFL100, CWL100 y VDL200
- Rango de temperatura de medición: −40 ... +60 °C
- Sensor 180R HUMICAP® comprobado de Vaisala para una excelente estabilidad
- Tiempo de respuesta térmica rápida
- Consumo de electricidad bajo
- Modelo HMP115T solo para medición de temperatura disponible
- Compatible con el software Insight para PC y el indicador portátil Indigo80 de Vaisala
- Incluye certificado de calibración: exactitud de la medición de ±1,5 % HR (0–90 % HR)

La sonda de humedad y temperatura HMP115 HUMICAP® de Vaisala es una sonda de humedad altamente precisa y rentable con un compartimiento de plástico. Está diseñada para mediciones en interiores con registradores de datos de Vaisala compatibles.

### Se ha diseñado para usarse con los registradores de datos de Vaisala

HMP115 ofrece una solución ideal para la medición ambiental, ya que puede conectarse directamente a la carcasa de los registradores de datos RFL100, CWL100 y VDL200 de Vaisala. También se puede conectar mediante un cable para uso de sonda remota.

### Alto rendimiento

El HMP115 tiene un compartimiento de plástico PC/ABS y es adecuado para entornos sin condensación con rápidos cambios de temperatura y la necesidad de mediciones de alta precisión con trazabilidad. HMP115 también tiene una excelente tolerancia química gracias al sensor 180R HUMICAP® comprobado de Vaisala.

El filtro de rejilla de plástico proporciona el tiempo de respuesta más rápido. Para mayor protección, seleccione el filtro de membrana o el filtro de PTFE.

### Consumo de electricidad bajo

El HMP115 es apto para aplicaciones alimentadas por batería gracias a su bajo consumo de electricidad. También tiene un tiempo de encendido extremadamente rápido.

### Variedad de opciones de calibración

Se puede realizar fácilmente una calibración rápida sobre el terreno usando un dispositivo portátil, por ejemplo, el indicador portátil Indigo80 o el medidor portátil HM40, ambos de Vaisala. Como alternativa, la sonda puede calibrarse con una PC con el software Insight para PC de Vaisala y un cable de conexión USB compatible o se pueden enviar a Vaisala para su calibración. Los centros de servicio de Vaisala ofrecen calibraciones ISO 9001 e ISO 17025.

# Datos técnicos

## Rendimiento de medición

| | |
|---|---|
| **Humedad relativa** | |
| Rango de medición | 0 ... 100 % de HR |
| Exactitud [1] | |
| de 0 ... +40 °C | ±1,5 % HR (0–90 % HR)<br>±2,5 % HR (90–100 % HR) |
| de −40 ... 0 °C y de +40 ... +60 °C | ±3,0 % HR (0–90 % HR)<br>±4,0 % HR (90–100 % HR) |
| Incertidumbre de calibración de fábrica típica | ±0,8 % HR |
| Sensor de humedad | HUMICAP® 180R |
| Estabilidad | ±2 % de HR en 2 años |
| **Temperature (Temperatura)** | |
| Rango de medición | −40 ... +60 °C |
| Precisión | |
| a +15 ... +25 °C | ±0,1 °C |
| a 0 ... +40 °C | ±0,2 °C |
| de −40 ... 0 °C y de +40 ... +60 °C | ±0,4 °C |
| Incertidumbre de calibración de fábrica típica | ±0,12 °C |
| Sensor de temperatura | Pt1000 RTD Clase F0.1 IEC 60751 |

*1) Incluye sin linealidad, histéresis y repetibilidad.*

## Entorno de operación

| | |
|---|---|
| Temperatura de funcionamiento | −40 ... +60 °C |
| Humedad de funcionamiento | 0–100 % de HR, sin condensación |
| Clasificación IP [1] | IP54 |

*1) No es aplicable con el filtro de rejilla de plástico.*

## Cumplimiento

| | |
|---|---|
| Directivas y reglamentos de la UE | Directiva RoHS (2011/65/UE) según la modificación de 2015/863 |
| Compatibilidad electromagnética (EMC) | EN 61326-1, entorno industrial |
| Marcas de cumplimiento | CE, RCM |

## Entradas y salidas

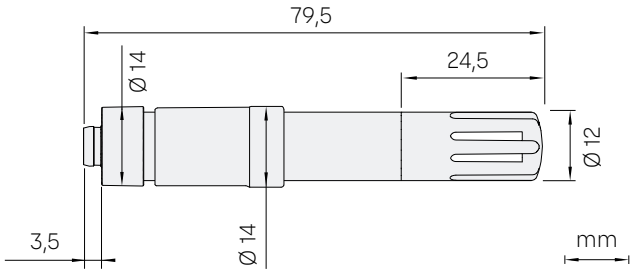
| | |
|---|---|
| Consumo de energía | promedio de 1 mA, pico máximo de 5 mA |
| Voltaje de funcionamiento | 5–28 VCC |
| Tiempo de encendido | 1 s |
| Salida digital | Dos cables semidúplex RS-485, admite Modbus RTU |

## Parámetros de salida

| Parámetro de salida | HMP115 | HMP115T |
|---|---|---|
| Temperatura (°C) | ✓ | ✓ |
| Humedad relativa (% de HR) | ✓ | |

## Especificaciones mecánicas

| | |
|---|---|
| Conector de cable | M8 de 4 pines (IEC 60947-5-2) |
| Peso | 9 g |
| **Materiales** | |
| Cuerpo | Mezcla de PC/ABS |
| Filtro de rejilla | PC (vidrio reforzado) |




Dimensiones del HMP115

## Accesorios

| | |
|---|---|
| Soporte de la sonda, 5 unidades | ASM213382SP |
| Cable USB para la conexión a PC | 219690 |
| Cable de conexión para indicador portátil Indigo80 | 262195SP |
| Cable de conexión para indicador MI70 | 219980SP |
| Cable de conexión para medidor portátil HM40 | HMT120Z300 |

VAISALA

B212342ES-D © Vaisala 2026

Todos los derechos reservados. Todos los logotipos o nombres de productos son marcas comerciales de Vaisala o de sus socios individuales. Se prohíbe estrictamente toda reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de la información incluida en este documento. Todas las especificaciones, incluidas las especificaciones técnicas, se pueden modificar sin previo aviso.