



Sonda de humedad y temperatura HMP115



Características

- Sonda de temperatura y humedad diseñada para usarse con los registradores de datos RFL100 y CWL100
- 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
- Se puede calibrar con el medidor portátil HM40, el indicador MI70 y el software Insight para PC
- Incluye certificado de calibración: exactitud de la medición de $\pm 1,5\%$ de HR (0 ... 90 % de 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 inalámbricos RFL100 y CWL100.

Diseñado para registradores de datos inalámbricos RFL100 y CWL100

El cuerpo de la sonda del HMP115 se integra fácilmente con el compartimiento del registrador de datos y proporciona una solución ideal para la medición ambiental. 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. El 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 de campo rápida con un medidor portátil, por ejemplo, el Medidor portátil HM40 de Vaisala. Como alternativa, la sonda puede calibrarse con una PC con el software Insight 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.

Información técnica

Rendimiento de medición

Humedad relativa

Rango de medición	De 0 ... 100 % de HR
Exactitud ¹⁾	
de 0 ... +40 °C	±1,5 % de HR (0 ... 90 % de HR) ±2,5 % de HR (90 ... 100 % de HR)
de -40 ... 0 °C y de +40 ... +60 °C	±3,0 % de HR (0 ... 90 % de HR) ±4,0 % de HR (90 ... 100 % de HR)
Incertidumbre de calibración de fábrica típica	±0,8 % de HR
Sensor de humedad	HUMICAP® 180R
Estabilidad	±2 % de HR en 2 años

Temperatura

Rango de medición	-40 ... +60 °C
Exactitud	
de 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
Clasificación IP ¹⁾	IP54

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

Entradas y salidas

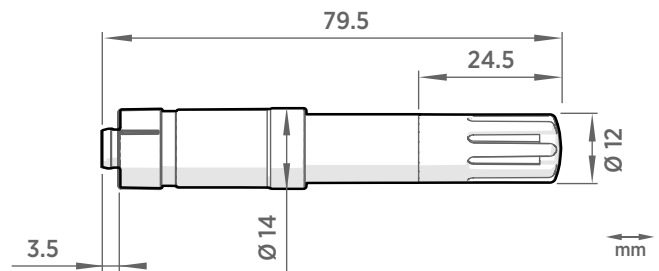
Consumo de energía	promedio de 1 mA, pico máximo de 5 mA
Voltaje de funcionamiento	De 5 ... 28 VCC
Tiempo de encendido	1 seg.
Salida digital	Dos cables semidúplex RS-485, admite Modbus RTU

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 MI70	219980SP

VAISALA

www.vaisala.com

Publicado por Vaisala | B212342ES-A © Vaisala 2021

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.