

Sensor HOBOR[®] RXW-THC-B-XXX

Sensor inalámbrico de temperatura/HR HOBOnet

Una solución rentable y escalable para el monitoreo habilitado para la web de la temperatura y la humedad del aire. Los sensores inalámbricos HOBOnet comunican datos directamente a la estación RX o pasan datos a través de otros sensores inalámbricos a la estación central. Están preconfigurados y listos para implementarse, y se accede a los datos a través de HOBOLink, la innovadora plataforma de software basada en la nube de Onset.

Principales ventajas:

Características del sensor

- Alta precisión: $\pm 0,2$ °C ($\pm 0,36$ °F) y $\pm 2,5$ % HR.
- El robusto sensor de HR soporta un uso prolongado en entornos de alta humedad.

Funciones inalámbricas

- Tecnología de autorreparación de malla inalámbrica de 900 MHz.
- Alcance inalámbrico de 450 a 600 metros (1,500 a 2,000 pies) y hasta cinco saltos.
- Hasta 50 sensores inalámbricos o 336 canales de datos por estación RX.
- Pulsación de un botón para unirse a la red inalámbrica HOBOnet.
- Memoria integrada para garantizar que no haya pérdida de datos.
- Alimentado por 2 baterías AA de litio reemplazables por el usuario.



Especificaciones del sensor HOBO RXW-THC-B-XXX

Sensor	Temperatura	RH
Rango de medición	-40°C a 75°C (-40°F a 167°F)	0–100% HR a -40° a 75°C (-40° a 167°F); exposición a condiciones inferiores a -20 °C (-4 °F) o superiores al 95% HR puede aumentar temporalmente el error máximo del sensor de HR en un 1% adicional
Exactitud	±0.25°C de -40°C a 0°C (±0.45°F de -40° a 32°F) ±0.20°C de 0° a 70°C (±0.36°F de 32° a 158°F) ±0.25°C de 70° a 75°C (±0.45°F de 158° a 167°F)	±2.5% de 10% a 90% HR típica hasta un máximo de ±3.5%, incluida la histéresis a 25 °C (77 °F); por debajo del 10% y por encima del 90% ±5% típico
Resolución	0.02°C (0.036°F)	0.01% HR
Deriva	<0.01°C (0.018°F) por año	<1% anual típico
Tiempo de respuesta (típico, al 90% del cambio)	3 minutos, 45 segundos en el aire moviéndose a 1 m/s	15 segundos en movimiento de aire a 1 m/s
Mote inalámbrico		
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)	
Potencia de radio	12,6 mW (+11 dBm) no ajustable	
Rango de transmisión	Conexión fiable a una línea de visión de 457,2 m (1.500 pies) a 1,8 m (6 pies) de altura Conexión fiable a una línea de visión de 609,6 m (2.000 pies) a 3 m (10 pies) de altura	
Estándar de datos inalámbricos	IEEE 802.15.4	
Frecuencias de funcionamiento de radio	RXW-THC-B-900: 904–924 MHz RXW-THC-B-868: 866,5 MHz RXW-THC-B-921: 921 MHz RXW-THC-B-922: 916–924 MHz	
Modulación empleada	OQPSK (Offset Quadrature Phase Shift Keying)	
Velocidad de datos	Hasta 250 kbps, no ajustable	
Ciclo de trabajo	<1%	
Número máximo de motas	Hasta 50 sensores inalámbricos o 336 canales de datos por estación HOBO RX	
Velocidad de registro	1 minuto a 18 horas	
Número de canales	3	
Tipo de batería	Dos baterías de litio AA de 1,5 V	
Duración de la batería	1 año, uso típico	
Memoria	16 MB	
Dimensiones	Sensor: 45,97 x 11,43 x 10,16 mm (1,81 x 0,45 x 0,40 pulgadas) Mota: 16,2 x 8,59 x 4,14 cm (6,38 x 3,38 x 1,63 pulgadas)	
Peso	223 g (7,87 onzas)	
Materiales	Sensor: Poliamida Mote: PCPBT, sello de goma de silicona	
Calificación Ambiental	IP67, NEMA 6	
Marcas de cumplimiento	 RXW-THC-B-900  RXW-THC-B-868  Marca NCC de Taiwán RXW-THC-B-921  RXW-THC-B-922	

Contáctanos

Horario Empresa (Lunes a Jueves de 9 a 18 hrs)
(Viernes de 9 a 16 hrs)

- ▶ Correo electrónico: Ventas@unisource.cl
- ▶ Teléfonos: 562 2823 3280 - 56 2 28233269

Dirección

Camino a San Jose de Mapo #06697, Loteo la Vizcachas.
Sitio 15 Puntente Alto