

Sensor HOBOR[®] RXW-THC-XXX

Sensor de temperatura/HR HOBOnet

Un sensor inalámbrico alimentado por energía solar que funciona con el sistema HOBOnet para monitorear la temperatura del aire y la humedad relativa. Los sensores inalámbricos HOBOnet comunican datos directamente a la estación HOBOR RX3000 o HOBOR MicroRX, 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 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-XXX

Sensor de temperatura

Rango de medición	-40°C a 75°C (-40°F a 167°F)
Exactitud	±0.25°C de -40° 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)
Resolución	0.02°C (0.036°F)
Deriva	<0.01°C por año (0.018°F por año)
Tiempo de respuesta (típico, al 90% del cambio)	Con escudo de radiación solar RS3-B: 6 minutos, 30 segundos en movimiento de aire 1 m/seg

RH Sensor

Rango de medición	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	±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	0.01% HR
Deriva	<1% anual típico
Tiempo de respuesta (típico, al 90% del cambio)	Con escudo de radiación solar RS3-B: 30 segundos en movimiento de aire 1 m/seg

Mote inalámbrico

Rango de temperatura de funcionamiento	-25° a 60°C con baterías recargables (-13° a 140°F con baterías recargables) -40° a 70°C con baterías de litio (-40° a 158°F con baterías de litio)
Potencia de radio	12,6 mW no ajustable (+11 dBm no ajustable)
Rango de transmisión	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-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 de datos	3
Tipo de batería/fuente de alimentación	Dos baterías recargables de NiMH AA de 1,2 V, alimentadas por un panel solar incorporado o dos baterías de litio AA de 1,5 V para condiciones de funcionamiento de -40 ° a 70 ° C (-40 ° a 158 ° F)
Duración de la batería	Con baterías de NiMH: Típico 3-5 años cuando se (consulte Despliegue y montaje), el funcionamiento opera en el rango de temperatura de -20 ° a 40 ° fuera de este rango reducirá la vida útil de la C (batería)
Memoria	16 MB
Dimensiones	Longitud del cable: 2 m (6,56 pies)
Peso	Sensor y cable: 110 g (3,88 oz);
Materiales	Mote: PCPBT, sello de caucho de silicona
Calificación Ambiental	Mote: IP67, NEMA 6

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