

Registrador para interiores temperatura y humedad relativa 3.5% USB

UX100-003

Registradores de datos

Temperatura

Humedad

El registrador de datos HOBO UX100-003 registra la temperatura y la humedad relativa con una precisión del 3,5% en entornos interiores con sus sensores integrados.

Ideal para monitorear la comodidad de los ocupantes en edificios de oficinas, rastrear las condiciones de almacenamiento de alimentos en almacenes, registrar las tendencias de temperatura en salas de servidores y medir los niveles de humedad en los museos.

Características destacadas

Pantalla LCD fácil de ver

Gran capacidad de memoria

Umbrales visuales de alarma alta y baja

Nuevos modos de registro de ráfaga y estadísticas

Sensor de humedad relativa reemplazable por el usuario

Compatible con el software HOBOWare y HOBOWare Pro para la configuración, gráficos y análisis del registrador



Especificaciones

Sensor de temperatura

Rango: -20° a 70°C

Precisión: $\pm 0.21^\circ\text{C}$ de 0° a 50°C

Resolución: 0.024°C a 25°C

Tiempo de respuesta: 4 minutos en aire moviéndose a 1 m/s

Corrimiento: $< 0.1^\circ\text{C}$ por año

Sensor de Humedad Relativa

Rango: 15% a 95% (sin condensación)

Precisión: $\pm 3.5\%$ de 25% a 85% incluyendo hysteresis a 25°C ; debajo de 25% y por sobre 85% $\pm 5\%$ típicamente

Resolución: 0.07% a 25°C y 30% RH

Tiempo de respuesta: 43 segundos al 90% en aire moviéndose a 1 m/s

Corrimiento: $< 1\%$ por año típicamente

Registrador

Rango de operación del registrador

Registro: -20° a 70°C ; 0 a 95% HR (sin condensación)

Intervalo de registro: 1 segundo hasta 18 horas, 12 minutos, 15 segundos

Tipos de registro: Normal, Ráfaga o Estadísticas

Modos de memoria: Reescribir cuando lleno o detener cuando lleno

Modos de inicio: Inmediato, al pulsar botón, fecha y hora o en el próximo intervalo

Modos de detención: Cuando la memoria se llene, al pulsar el botón, o en una fecha y hora

Modo de reinicio: Al pulsar el botón

Precisión del reloj: ± 1 minuto por mes a 25°C

Vida de la batería: 1 año típicamente con un registro cada 1 segundo

Tipo de batería: CR2032

Memoria: 128 KB (84,650 mediciones máximo)

Interface: USB 2.0

LCD: LCD visible desde: 0° a 50°C; the LCD la pantalla puede responder lentamente o quedar en blanco en temperaturas fuera de ese rango

Dimensiones: 3.66 x 8.48 x 1.52 cm

Peso: 30 g

Protección: IP50