Registrador de datos U30 USB

U30-NRC

Registradores de datos

Esta resistente estación meteorológica es la solución de monitoreo ambiental al aire libre más duradera de Onset. Los usuarios pueden configurar fácilmente la estación meteorológica HOBO U30-NRC para satisfacer las más diversas necesidades de aplicación.
Posee 15 canales para recopilar información con sensores cableados, la información es almacenada y luego descargada via USB al software HOBOware® para su análisis.
HOBOware Pro se recomienda para funciones ampliadas.



Características destacadas
Todos los dispositivos electrónicos están alojados dentro de un resistente gabinete doble apto para uso en intemperie y a prueba de manipulaciones malintencionadas.
La configuración es rápida y fácil con sensores plug-and-play
Descarga rápida de datos a través de USB
Entradas analógicas opcionales con sensor de excitación.
Incluye relay que se puede activar en condiciones de alarma definidas por el usuario

Especificaciones

Rango normal de operación: -20°C a 40°C
Rango normal de operación extendido: -40 a 60°C La vida útil de la batería recargable puede verse afectada en este rango de operación
Cantidad de sensores: desde 5 con opción de expansión hasta 10
Compatibilidad con sensores smart: Compatible con la mayoría de los sensores inteligentes, excepto los S-BPA, S-TMA y S-THA
Canales de datos: Máximo 15 (algunos sensores usan mas de un canal)
Salida de relay: Puede configurarse para activarse, desactivarse o pulsarse en alarmas definidas por el usuario en base a los valores registrados por un sensor. El relay se puede configurar como normalmente abierto o normalmente cerrado, y está clasificado para 30 V y 1 A máximo.
Ranura de expansión: Una ranura de expansión esta disponible para ser utilizada a pedido desde fábrica.
Comunicaciones: Cable USB con conector Mini-USB
Tamaño: 17.8 x 11.7 x 19.3 cm
Peso: 2 kg

Materiales:
Exterior: Plástico ABS con bisagras de acero inoxidable y pasadores de bronce.
Interior: Policarbonato con pasadores y accesorios de bronce
Abrazaderas: Acero con acabado de dicromato de zinc
Juntas: Goma siliconada
Canal de entrada para cables: goma EPDM
Barra de entrada para cables: Plástico ABS con tornillos de aluminio

Memoria de datos: Almacenamiento de datos flash no volátil, almacenamiento local de 512K bytes
Modos de uso de memoria: detener registro cuando se llene, sobrescribir registros más antiguos
Indicadores de operación: Hasta seis luces de estado (según las opciones) proporcionan diagnósticos básicos
Intervalo de registro: seleccionable por el usuario, desde cada 1 segundo hasta cada 18 horas
Tipo de batería: Recargable de plomo-acido, 4 Volt, 4.5 AHr o 10 AHr
Vida útil de la batería: Típicamente de 3–5 años dependiendo de las condiciones de uso.
Protección: Caja resistente a la intemperie, probada según NEMA 6. (Requiere la instalación adecuada del sistema de canales de cable)
Montaje: en caño de 3.8 cm de diámetro o amurada a pared
Largo máximo de cables de sensores: 100 m
Alimentación externa: El sistema acepta los siguientes paneles solares de inicio: SOLAR-1.2W, SOLAR-3W, SOLAR-6W. Alternativamente, acepta un adaptador de alimentación de corriente alterna: AC-U30

Especificaciones del puerto opcional para señales analógicas
Canales de entrada: 2
Método de conexión: Dos o tres cables a través de terminales de tornillo con conector desmontable, 16–24 AWG.
Rangos de entrada: Configurable por el usuario: 0–20 mA DC, 0-2.5 VDC, 0-5 VDC, 0-10 VDC, or 0–20 VDC
Mínimo/máximo voltaje de entrada: 0 / 24 VDC
Mínimo/máximo amperaje de entrada: 0 / 24 mA DC
Impedancia mínima para la medición de amperaje: > 20 K?
Precisión: ± 0.25% de FSR desde 50mV a FSV
Resolución ADC: 12 bits
Excitación de sensores: Salida configurable de 12 VDC, hasta 50 mA; tiempo de excitación previo a la medición seleccionable por el usuario desde 5ms hasta 2 minutos