HOBO® RXW-UCC-xxx Sensor

Entrada de pulsos - Sensor de interruptor electrónico

El sensor inalámbrico de entrada de pulsos HOBOnet se conecta a sensores con una salida de pulsos. Este sensor es compatible con cierres de interruptor electrónicos, como salidas FET o de colector abierto, o señales lógicas de nivel CMOS. Los sensores inalámbricos HOBOnet comunican datos directamente al HOBO RX3000 o a la estación HOBO MicroRX, o pasan datos a través de otros sensores inalámbricos de vuelta a la estación central. Están preconfigurados y listos para su despliegue, y se accede a los datos a través de HOBOlink, la innovadora plataforma de software basada en la nube de Onset.

Medidas admitidas:

Entrada de impulsos.

Ventajas clave:

Características del sensor

- Frecuencia máxima de entrada 120 Hz (120 impulsos por segundo).
- Cierre de interruptor electrónico de estado sólido o salida digital de nivel CMOS.

Funciones inalámbricas

- Tecnología de malla inalámbrica autorreparable de 900 MHz.
- Alcance inalámbrico de 450 a 600 metros (1.500 a 2.000 pies) y hasta cinco saltos.
- Hasta 50 sensores inalámbricos por estación HOBO RX.
- Basta pulsar un botón para unirse a la red inalámbrica HOBOnet.
- Memoria integrada para garantizar que no se pierdan datos.
- Funciona con pilas AA recargables y panel solar integrado.

HOBO RXW-UCC-xxx Especificaciones del sensor

Sensor	RXW-UCC-xxx Para interruptores electrónicos.
Frecuencia de entrada de medición	120 Hz (120 impulsos por segundo)
Rango de medición	-065,533 impulsos por intervalo de registro
Resolución	1 pulso
Tiempo de bloqueo	45 µs ±10%
Tipo de entrada recomendado	Cierre de interruptor electrónico de estado sólido o salida digital de nivel CMOS (ejemplo: FET, opto-FETor colector abierto).
Estado de conmutación preferido	Active low input
Detección de bordes	Falling edge, Schmitt Trigger buffer (logic levels: low =2.7 V)
Ancho de pulso mínimo	1 ms
Impedancia de entrada/salida	100 K?
Tensión de entrada en circuito abierto	3.3 V
Entrada máxima Tensión	3.6 V
Conexión de usuario	Cables 24 AWG, 2 conductores: blanco(+), negro(-).
Mota inalámbrica Temperatura de funcionamiento	De 25° a 60°C (de -13° a 140°F) con pilas recargables. -40 a 70°C (-40 a 158°F) con pilas de litio.
Potencia de radio	12.6 mW (+11 dBm) no ajustable.
Alcance 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 609,6 m (2.000 pies) de línea de visión a 3 m (10 pies) de altura.
Estándar de datos inalámbricos	IEEE 802.15.4
Frecuencias de funcionamiento de radio	RXW-UCC-900 and RXW-UCD-900: 904-924 MHz RXW-UCC-868 and RXW-UCD-868: 866.5 MHz RXW-UCC-922 and RXW-UCD-922: 916-924 MHz.
Modulación empleada	OQPSK (modulación por desplazamiento de fase en cuadratura)
Tasa de datos	Hasta 250 kbps, no ajustable
Ciclo de trabajo	<1%
Número máximo de motes	50 motes por una red de sensores inalámbricos RX
Tipo de batería/fuente de alimentación	Dos pilas NiMH recargables AA de 1,2 V alimentadas por panel solar integrado o dos pilas 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 pilas NiMH: Típico 3-5 años cuando se opera en el rango de temperatura de -20° a 40°C (-4°F a 104°F) y posicionado hacia el sol (ver Despliegue y Montaje), la operación fuera de este rango reducirá la vida útil de la batería. Con baterías de litio 1 año, uso típico.
Memoria	16 MB.
Dimensiones	Longitud del cable: 6,5 m (21,3 pies). Mota: 16,2 x 8,59 x 4,14 cm (6,38 x 3,38 x 1,63 pulgadas).
Peso	Cable: 250 g (9 oz). Mote: 223 g (7.87 oz).
Materiales	Mote: PCPBT, junta de caucho de silicona.
Calificación medioambiental	Mote: IP67, NEMA 6.
Marcas de conformidad	FC RXW-UCC-900
	CE RXW-UCC-868
	RXW-UCC-922

Contactanos

- Email
- 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