

Sensor HOBO® RXW-UCD-XXX

Entrada de pulso HOBOnet - Sensor de cierre de contacto

Un sensor de entrada de pulso inalámbrico que se conecta a sensores con salida de pulso. Este sensor es compatible con cierres de contacto, como pluviómetros de cubo basculante o interruptores de láminas. Los sensores inalámbricos HOBOnet comunican datos directamente a la estación HOBO RX3000 o HOBO 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.



Ventajas clave:

Características del sensor

- Frecuencia máxima de entrada 2 Hz (2 pulsos por segundo).
- Cierre mecánico por contacto.

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 HOBO RX.
- Pulsación de un botón para unirse a la red inalámbrica HOBOnet.
- Memoria integrada para garantizar que no haya pérdida de datos.
- Alimentado por baterías AA recargables y panel solar incorporado.

HOBO RXW-UCD-922 Especificaciones del sensor

Sensor	RXW-UCD-xxx para cierres de contacto
Frecuencia de entrada de medición	2 Hz (2 pulsos por segundo)
Rango de medición	0-65.533 pulsos por intervalo de registro
Resolución	1 pulso
Tiempo de bloqueo	327 ms ±10%
Tipo de entrada recomendado	Cierre de contacto mecánico (ejemplo: interruptor de láminas en un pluviómetro basculante)
Estado preferido del conmutador*	Normalmente abierto
Detección de bordes	Borde descendente, búfer de disparo de Schmitt (niveles lógicos: bajo = 2.7 V)
Ancho de pulso mínimo	1 ms
Impedancia de entrada/salida	≥100 K?
Voltaje de entrada de circuito abierto	3,3 V
Voltaje de entrada máximo	3,6 V
Conexión de usuario	24 cables AWG, 2 cables: blanco (+), negro (-)
Mote inalámbrico	
Rango de temperatura de funcionamiento	-25°C a 60°C (-13° a 140°F) con baterías recargables -40 a 70 °C (-40 a 158°F) con baterías de litio
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-UCC-900 y RXW-UCD-900: 904-924 MHz RXW-UCC-868 y RXW-UCD-868: 866,5 MHz RXW-UCC-921 y RXW-UCD-921: 921 MHz RXW-UCC-922 y RXW-UCD-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	2
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 opera en el rango de temperatura de -20 ° a 40 ° C (-4 ° F a 104 ° F) y se coloca hacia el sol (consulte Despliegue y montaje), el funcionamiento 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, sello de caucho de silicona
Calificación Ambiental	Mote: IP67, NEMA 6

Marcas de cumplimiento	 RXW-UCD-900
	 RXW-UCD-868
	 Marca NCC de Taiwán RXW-UCD-921
	 RXW-UCD-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