ONE_WD_V_CC_109

ONE_WD_V_BP_110

ONE_WD_V_IN_111

ONE_WD_V_IN_SO_112

LOGÍSTICO

- Transporte refrigerado.
- Transporte seguro.
- Cadena de frío.

BODEGAS Y ALMACENES

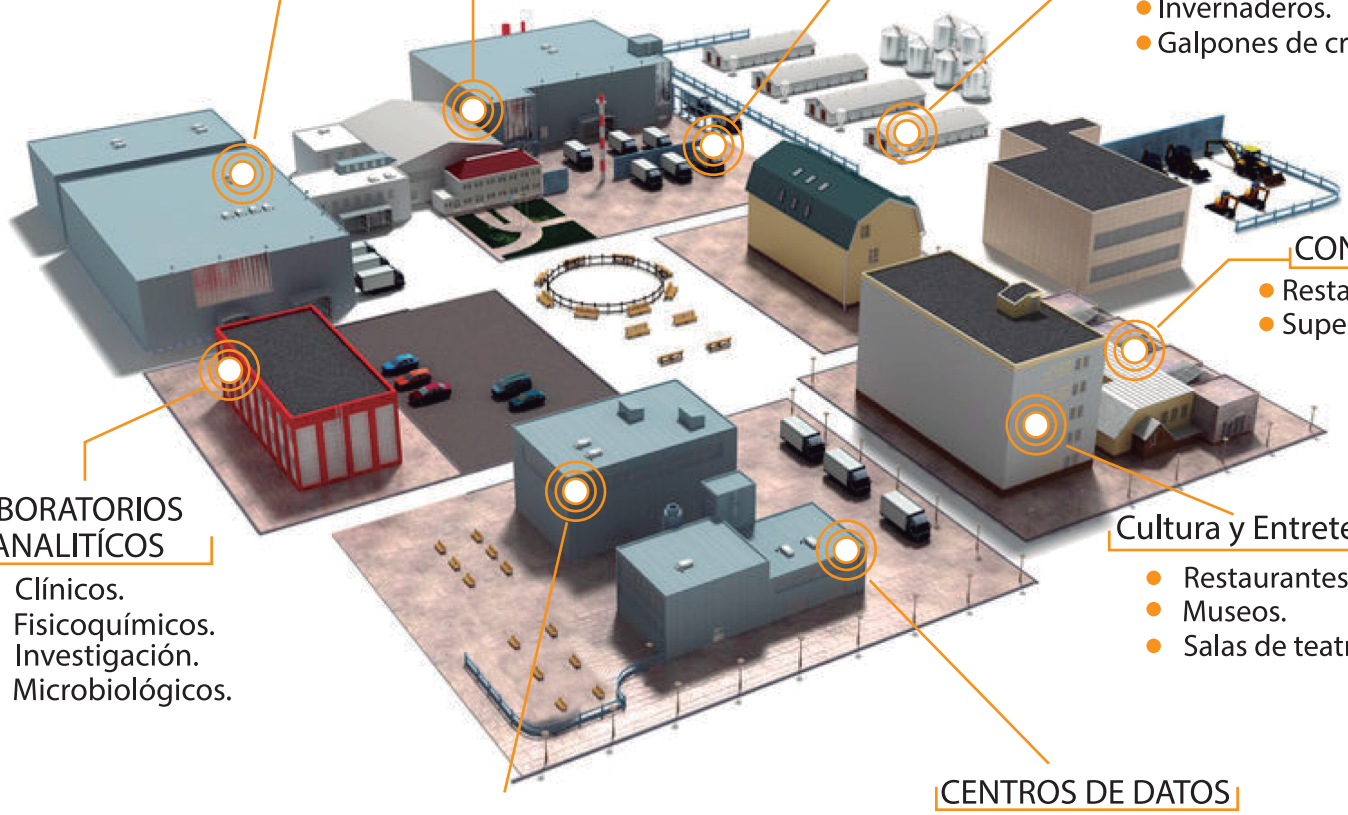
- Frigoríficos.
- Farmacéuticas.
- Maduración de frutas.
- Maduración de vinos.
- Conservación helados.

HOSPITALES

- Salas de procedimientos.
- Farmacias / recetarios.
- Pabellones quirúrgicos.

AGRÍCOLA Y GANADERO

- Invernaderos.
- Galpones de crianza.



CONSUMO

- Restaurantes.
- Supermercados.

LABORATORIOS ANALITÍCOS

- Clínicos.
- Fisicoquímicos.
- Investigación.
- Microbiológicos.

Cultura y Entretenimiento

- Restaurantes.
- Museos.
- Salas de teatro.

CENTROS DE DATOS

- Zona de servidores.
- Rack comunicaciones.

INDUSTRIAL
PLANTAS DE PROCESAMIENTO

- Farmacéuticas.
- Alimentos lácteos.
- Alimentos cárnicos.
- Productos de limpieza.
- Cosméticos.
- Alimentos frutas y verduras.
- Dispositivos médicos.
- Suplementos nutricionales.
- Otros Alimentos procesados.

Sensor detector de voltaje inalámbrico 200 VDC

Descripción general

La detección de voltaje inalámbrico mide la tensión entre dos puntos eléctricos. Se puede conectar a la potencia y el suelo de cualquier fuente de voltaje y medir dentro de la precisión indicada hasta 200 VCC. Perfecto para medir el voltaje de la batería a intervalos especificados donde los datos del sensor se enviarán de forma inalámbrica a OneTecnyca, el sistema de monitoreo de sensores en línea.

- Interfaz inalámbrica para detectar voltaje.
- Detecta voltaje de hasta 200 VCC.

Principio de funcionamiento

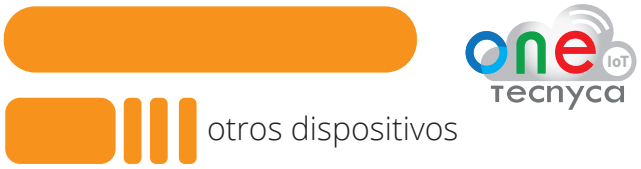
Al conectar los cables del sensor de detección de voltaje inalámbrico a los terminales positivos y terrestres de una batería, los usuarios pueden medir el voltaje de la batería a través del sistema de monitoreo y notificación de sensores en línea OneTecnyca. Las notificaciones se pueden configurar a través del sistema en línea para alertar al usuario cuando los niveles de batería alcanzan un punto determinado. Los datos también se almacenan en el sistema en línea y se pueden revisar y exportar como una hoja de datos o gráfico.

Características de los sensores.

- Alcance inalámbrico de más de 365 a través de más de 12 paredes *
- Espectro de expansión de salto de frecuencia (FHSS)
- Inmunidad a la interferencia mejorada.
- Gestión de energía mejorada para una mayor duración de la batería**
- Encrypt-RF® Seguridad (Diffie-Hellman Key Exchange + AES-128 CBC para mensajes de datos de sensores)
- Todos los sensores ALTA ahora tienen hasta 3200 lecturas:
  - Transmisiones de 10 minutos = 22 días.
  - Transmisiones de 2 horas = 266 días.
- Actualizaciones en el aire (prueba futura).
- Sistema gratuito de monitoreo y notificación de sensores inalámbricos inalámbricos en línea iMonnit para configurar sensores, ver datos y establecer alertas a través de texto SMS y correo electrónico.

*El rango real puede variar dependiendo del entorno.
** La duración de la batería viene determinada por la frecuencia de notificación del sensor y otras variables. Otras opciones de energía también están disponibles.

Comparación de alcance inalámbrico



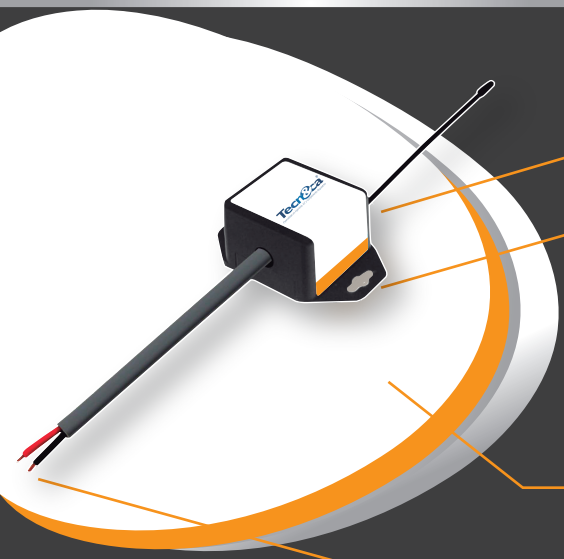
Ejemplo de aplicaciones

- Monitorización de la batería del coche.
- Monitoreo de barcos y baterías marinas.
- Monitoreo de baterías rv.
- Monitoreo de baterías de ATV/motocicleta.
- Cortacésped de césped y monitoreo de baterías de vehículos utilitarios.
- Aplicaciones adicionales

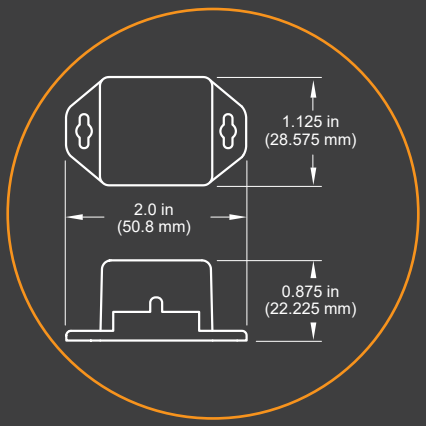
ONE TECNYCA

Sensor inalámbrico detección de voltaje
Batería celda de moneda (900 MHz)
Especificaciones Técnicas

ONE_WD_V_CC_109



DIMENSIONES



Sensor detector de voltaje inalámbrico 200 VDC Batería de moneda I Especificaciones técnicas

Suministro de voltaje	2.0-3.6 VDC *
Consumo de corriente	0.2 µA (modo de suspensión), 0.7 µA (suspensión de RTC), 570 µA (inactivo de MCU), 2,5 mA (MCU activo), 5,5 mA (modo radio RX), 22,6 mA (modo radio TX).
Rango de temperatura de operación (circuitos de placa y baterías)	-7°C to +60°C (20°F to +140°F)
Rango de temperatura óptima de la batería de moneda	+10°C a +50°C (+50°F a +122°F)
Rango de precisión	0-200 VACrms
Voltaje máximo absoluto	250 VACrms
Voltaje mínimo absoluto	-250 VDC
Resolución del sensor	0.01 VDC
Presición	+/- (.15 V + 1 % de la lectura)
Impedancia de entrada	665 MOhm
Memoria integrada	Hasta 3200 mensajes de sensores.
Alcance inalámbrico	365 metros lineales
Seguridad	Encrypt-RF® (intercambio de claves de 256 bits y AES-128 CTR)
Peso	365 metros lineales
Certificaciones FC Industry Canada	Producto de 900 MHz; ID DE FCC: ZTL-G2SC1 e IC: 9794A-G2SC1. Producto de 868 y 433 MHz testeado y que cumple con: EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02), EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) y EN 60950.

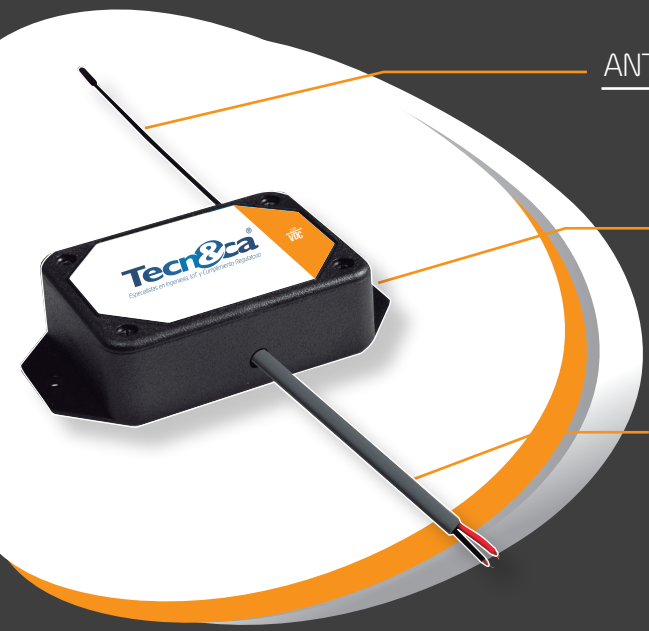
* El hardware no puede soportar el voltaje negativo. Tenga cuidado al conectar un dispositivo de alimentación.
** A temperaturas superiores a 100 °C, es posible que los circuitos de la placa pierdan memoria programada.
*** El sensor es capaz de medir por encima de 200 voltios, pero puede no cumplir con la precisión especificada por encima de este valor.

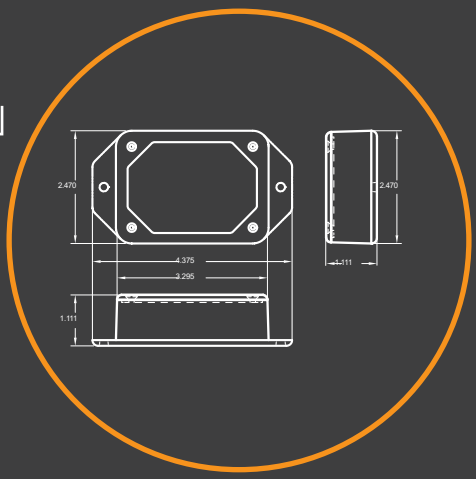
PinchPower™ Cajas

ONE TECNYCA

Sensor inalámbrico detección de voltaje
Batería comercial AA (900 MHz)
Especificaciones Técnicas

ONE_WD_V_BP_110





Sensor detector de voltaje inalámbrico 200 VDC Batería comercial AA I Especificaciones técnicas

Suministro de voltaje	2.0-3.8 VDC (3.0-3.8 VDC utilizando la fuente de alimentación) *
Consumo de corriente	0.2 µA (modo de suspensión), 0.7 µA (suspensión de RTC), 570 µA (inactivo de MCU), 2,5 mA (MCU activo), 5,5 mA (modo radio RX), 22,6 mA (modo radio TX).
Rango de temperatura de operación (circuitos de placa y baterías)	-18 ° C a 55 ° C (0 ° F a 130 ° F) usando batería alcalina -40 ° C a 85 ° C (-40 ° F a 185 ° F) usando batería de litio
Rango de temperatura óptima de la batería de moneda	+10°C a +50°C (+50°F a +122°F)
Rango de precisión	0-200 VACrms
Voltaje máximo absoluto	250 VACrms
Voltaje mínimo absoluto	-250 VDC
Resolución del sensor	0.01 VDC
Presición	+/- (.15 V + 1 % de la lectura)
Impedancia de entrada	665 MOhm
Memoria integrada	Hasta 3200 mensajes de sensores.
Alcance inalámbrico	365 metros lineales
Seguridad	Encrypt-RF® (intercambio de claves de 256 bits y AES-128 CTR)
Peso	105 gramos
Certificaciones FC Industry Canada	Producto de 900 MHz; ID DE FCC: ZTL-G2SC1 e IC: 9794A-G2SC1. Producto de 868 y 433 MHz testeado y que cumple con: EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02), EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) y EN 60950.

* El circuito no puede soportar voltaje negativo. Tenga cuidado al instalar baterías.
** A temperaturas superiores a 100 °C, es posible que los circuitos de la placa pierdan memoria programada.
*** El sensor es capaz de medir por encima de 200 voltios, pero puede no cumplir con la precisión especificada por encima de este valor.

Opciones de alimentación

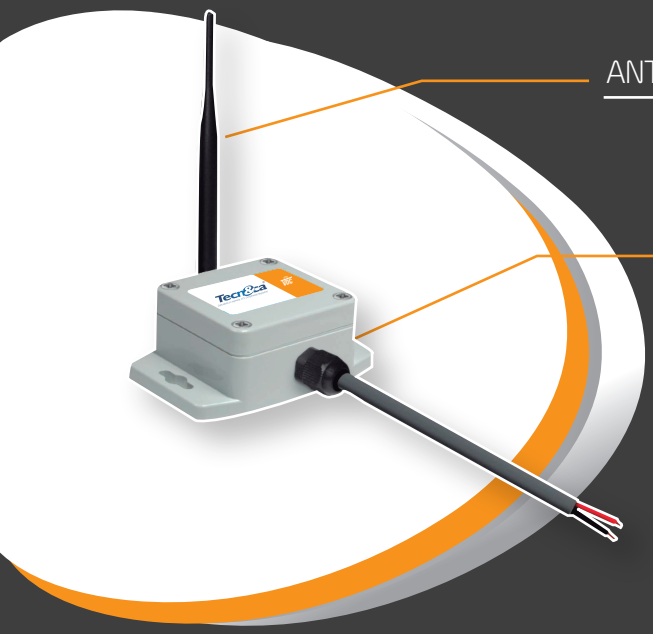
La versión estándar de este sensor funciona con dos baterías reemplazables de tamaño AA de 1,5 V (incluidas con la compra).
Este sensor también está disponible con una opción de alimentación de línea. La versión alimentada por línea de este sensor tiene un conector de alimentación de barril que le permite ser alimentado por una fuente de alimentación estándar de 3,0 a 3,6 V. La versión alimentada por línea también utiliza dos baterías AA estándar de 1,5 V como respaldo para un funcionamiento ininterrumpido en caso de corte de energía de la línea.
Las opciones de energía deben seleccionarse en el momento de la compra, ya que el hardware interno del sensor debe cambiarse para admitir los requisitos de energía seleccionados.

ONE TECNYCA

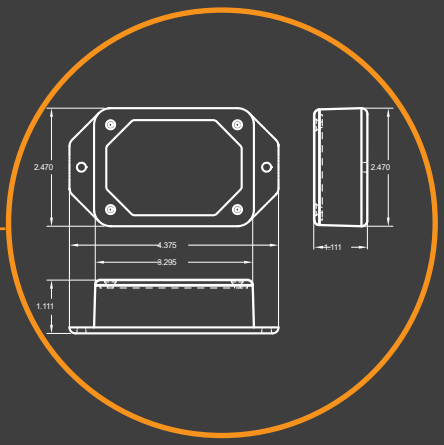
Sensor inalámbrico detección de voltaje
Batería industrial (900 MHz)
Especificaciones Técnicas

ONE_WD_V_IN_111

ONE_WD_V_IN_SO_112



DIMENSIONES



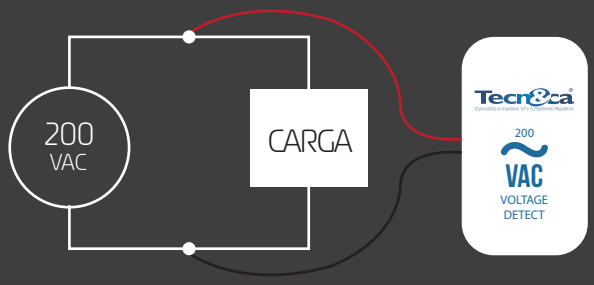
Sensor detector de voltaje inalámbrico 200 VDC Batería industrial I Especificaciones técnicas

Suministro de voltaje		2.0-3.8 VDC (3.0-3.8 VDC Uso de fuente de alimentación) *
Consumo de corriente		0.2 µA (modo de suspensión), 0.7 µA (suspensión de RTC), 570 µA (inactivo de MCU), 2.5 mA (MCU activa), 5.5 mA (modo de radio RX), 22.6 mA (modo de radio TX)
Rango de temperatura funcionamiento (circuito de la placa y batería)		-40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Batería incluida	Rango de temperatura máxima	-40° to +85°C (-40° to +185°F)
	Capacidad	1500 mAh
Función solar opcional	Panel solar	5VDC/30mA (53mm x 30mm)–
	Rango de temperatura de carga	0° to 45°C (32° to 113°F)
	Rango de temperatura máxima	-20° to 60°C (-4° to 140°F)
	Batería recargable incluida	600 mAh /> 2000 ciclos de carga / (80% de la capacidad inicial)
	Eficiencia solar	Optimizada para operaciones con luz alta y baja **
Rango de precisión		0-200 VDC ***
Voltaje máximo absoluto		250 VDC ***
Voltaje mínimo absoluto		- 2 5 0 V D C
Resolución del sensor		0.01 VDC
Precisión		+/- (.15 V + 1 % de la lectura)
Impedancia de entrada		665 MOhm
Memoria integrada		Hasta 3200 mensajes de sensores
Alcance inalámbrico		365 metros lineales
Seguridad		Encrypt-RF® (intercambio de claves de 256 bits y AES-128 CTR)
Peso		133 gramos
Clasificación de la carcasa		NEMA 1, 2, 4, 4x, 12 y 13 clasificados, sellados y a prueba del clima UL
Clasificación UL		Clasificación UL según la UL508-4x (Archivo E194432)
Certificaciones FC Industry Canada		Producto de 900 MHz; ID DE FCC: ZTL-G2SC1 e IC: 9794A-G2SC1. Producto de 868 y 433 MHz testeado y que cumple con: EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02), EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) y EN 60950

* El hardware no puede soportar el voltaje negativo. Tenga cuidado al conectar un dispositivo de alimentación.
** A temperaturas superiores a 100 C, es posible que los circuitos de la placa pierdan memoria programada.
*** La luz presente del 25% del día produce el 125% de la potencia de funcionamiento para soportar ltransmisiones de 10 minutos. **** El sensor es capaz de medir por encima de 200 voltios, pero puede no cumplir con la precisión especificada por encima de este valor

Instalación adecuada

Si el sensor no está conectado correctamente a la batería (fuente de alimentación), aparecerá que el sensor está roto. Por favor, siga este diagrama de cableado para garantizar el correcto rendimiento y detección.



Sensores de grado comercial

Los sensores de grado comercial OneTecnyca están diseñados para aplicaciones en entornos ordinarios (temperatura ambiente normal, humedad y presión atmosférica). No utilice estos sensores en las siguientes condiciones, ya que estos factores pueden deteriorar las características del producto y causar fallos y agotamiento.

•Gas corrosivo o gas desoxidante: gas cloro, gas sulfuro de hidrógeno, gas amoniaco, gas ácido sulfúrico, gas óxidos nítricos, etc.
•Gas volátil o inflamable
•Condiciones polvorientas
•Entornos de baja o alta presión
•Lugares mojados o excesivamente húmedos
•Lugares con agua salada, aceites, líquidos químicos o disolventes orgánicos.
•Donde haya vibraciones excesivamente fuertes
•Otros lugares donde existen condiciones peligrosas similares

Utilice estos productos dentro del rango de temperatura especificado. Una temperatura más alta puede provocar el deterioro de las características o la calidad del material.

Sensores de grado industrial I Tipo 1, 2, 4, 4X, 12 y 13 Carcasa con clasificación NEMA

Los sensores industriales de OneTecnyca están encerrados en carcasas confiables y resistentes a la intemperie con clasificación NEMA. Nuestras carcasas con clasificación NEMA están construidos para uso en interiores o exteriores y protegen el circuito del sensor contra la entrada de objetos sólidos extraños como el polvo, así como los efectos dañinos del agua (lluvia, aguanieve, nieve, salpicaduras de agua y agua dirigida por manguera).

•A salvo de la suciedad que cae
•Protege contra el polvo arrastrado por el viento
•Protege contra la lluvia, el aguanieve, la nieve, las salpicaduras de agua y el agua dirigida por una manguera.
•Mayor nivel de resistencia a la corrosión
•No se dañará por la formación de hielo en el recinto.