



Sensores inalámbricos contacto seco

Descripción general

Los sensores de contacto seco inalámbricos se pueden utilizar para detectar contacto entre dos puntos de contacto cableados, unInterruptor mecánico externo o una placa de contacto.

- Cables conductores de 30 cm.
- Se puede integrar con interruptores.

Principio de funcionamiento

El sensor de contacto seco inalámbrico detecta cuando hay contacto entre los extremos de dos puntos cableados. Se puede integrar fácilmente en los conmutadores existentes o Placas de contacto. Cuando el sensor detecta contacto, se transformará en señal de radio frecuencia y es enviada, permitiendo al usuario recibir una alerta por correo electrónico. El sensor puede Configurarse para detectar bucles cerrados y abiertos alertar si hay contacto o el mismo está roto.

Ejemplo de aplicaciones

- Vigilancia de la puerta de granero.
- Monitoreo congelador / puerta enfriadora.
- Interruptores de asiento de montacargas.
- Integración de botón o interruptor.
- Seguimiento de la línea de producción.

Características de los sensores.

- Alcance inalámbrico de más de 365 metros a través de más de 7 paredes *
- Espectro de expansión de salto de frecuencia (FHSS)
- Inmunidad a la interferencia mejorada.
- Manejo optimizado de energía, para una mayor duración de la batería ** (12+ años con pilas AA).
- Encrypt-RF® Security (Diffie-Hellman Key Exchange + AES-128 CBC para mensajes de datos de sensores).
- La memoria de datos integrada almacena hasta 3200 lecturas por sensor:
 - Transmisiones de 10 minutos = 22 días.
 - Transmisiones de 2 horas = 266 días.
- Sistema Onetecnyca de monitoreo y notificación de sensores inalámbricos en línea para configurar sensores, ver datos y configurar alertas a través de correo electrónico.

*El Rango puede variar dependiendo del entorno.

** La duración de la batería es determinada por la frecuencia detransmisión y otras variables, Otras opciones de corriente están tambiéndisponibles.

Comparación de alcance inalámbrico

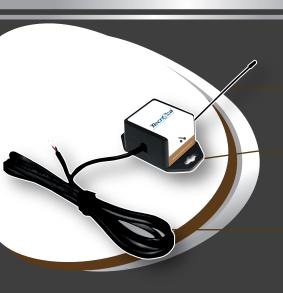






otros dispositivos





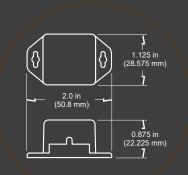
ANTENA DE SEÑAL

SUJETADOR A SUPERFICIE |

<u>DIMENSIONES</u> CONDUCTO DE ENERGÍA_I

ONE TECNYCA

Sensor inalámbrico contacto seco Batería celda de moneda (900 MHz) Especificaciones Técnicas



Sensor inalámbrico de celda de moneda de contacto seco | Especificaciones técnicas

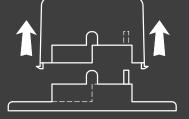
Suministro de Voltaje	2.0-3.8 VDC *
Consumo de corriente	0.2 μA (modo de suspensión), 0.7 μA (suspensión de RTC), 570 μA (inactivo de MCU), 2.5 mA (MCU activa), 5.5 mA (modo de radio RX), 22.6 mA (modo de radio TX)
Rango de temperatura de operación (circuitos de placa y baterías)	-7 ° C a 60 ° C (20 ° F a 140 ° F)
Rango de temperatura óptima de la batería (celda de moneda)	+ 10 ° C a + 50 ° C (+ 50 ° F a + 122 ° F)
Longitud del cable principal	30 cm
Cables de detección	Impedancia alta
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	198
Certificaciones F© Industry Canada	900 MHz product; FCC ID: ZTL-G2SC1 and IC: 9794A-G2SC1. 868 and 433 MHz product tested and found to comply with: EN 300 220- 2 V3.1.1 (2017-02), EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) and EN 60950

* El hardware no soporta voltaje negativo. Precaución al conectar a un suministro de corriente.

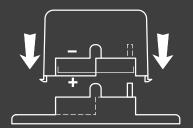
Cajas PinchPower ™



Apretar (hacer presión a los lados)



Halar (sensor separado de la base)



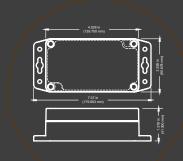
Oprimir (sensor puesto otra vez en la base)



ANTENA DE SEÑAL |

Sensor inalámbrico contacto seco Especificaciones Técnicas

Batería comercial AA (900 MHz)



CONDUCTO DE AIRE |

DIMENSIONES

CONDUCTO DE ENERGÍA

Sensor inalámbrico de batería comercial AA | Especificaciones técnicas

Consumo de corriente	2.0-3.8 VDC *
Rango de temperatura de operación (circuitos de placa y baterías)	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 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 litio
Rango de temperatura óptima de la batería (AA)	+ 10 ° C a + 50 ° C (+ 50 ° F a + 122 ° F)
Longitud del cable principal	30 cm
Cables de detección	Impedancia alta
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	198
Certificaciones F© Industry Canada	900 MHz product; FCC ID: ZTL-G2SC1 and IC: 9794A-G2SC1. 868 and 433 MHz product tested and found to comply with: EN 300 220- 2 V3.1.1 (2017-02), EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) and EN 60950

^{*} El hardware no soporta voltaje negativo. Precaución al conectar a un suministro de corriente.

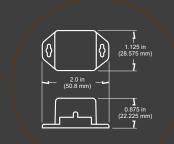
Opciones de Energía

La versión estándar de este sensor funciona con dos baterías reemplazables de 1.5 V de tamaño AA (incluidas con la compra). Este sensor también está disponible con una opción de alimentación por cable. La versión alimentada por cable de este sensor tiene un conector coaxial que permite el suministro de corriente con una fuente estándar de 3.0-3.6 V. La versión con alimentación por cable también utiliza dos baterías AA estándar de 1.5 V como respaldo para el funcionamiento ininterrumpido en caso de un corte de energía. Las opciones de energía deben seleccionarse al momento de la compra, ya que el hardware interno del sensor debe cambiarse para admitir los requisitos de energía seleccionados.

ANTENA DE SEÑALJ

SUJETADOR A SUPERFICIE

Sensor inalámbrico contacto seco Batería industrial (900 MHz) Especificaciones Técnicas



DIMENSIONES

CONDUCTO DE ENERGÍA

Sensor inalámbrico industrial de contacto seco | Especificaciones técnicas

Suministro de Voltaje		2,0–3,8 VDC (3,0–3,8 VDC usando 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 funcionamiento (circuito de la placa y batería)		-40 ° C a + 85 ° C (-40 ° F a + 185 °F)**
Bacteria incluida	Rango de temperatura maxima	-40 ° a + 85 ° C (-40 ° a + 185 ° F)
Característica solar opcional	Capacidad	1500 mAh
	Panel solar	5VDC / 30m A (53mm x 30mm)
	Rango de temperatura de carga	0 ° a 45 ° C (32 ° a 113 ° F)
	Rango de temperatura maxima	20°a60°C (-4°a140°F)
	Bateria recargable incluida	600 mAh /> 2000 ciclos de carga (80% inicial)
	Eficiencia solar	Optimizado para operación con luz alta y baja ***
Sostenibilidad luminosa		250 LUX ****
Longitud de la sonda		30 centímetros
Cables de detección		Alta impedancia
Memoria integrada		Hasta 3200 mensajes de sensores.
Rango inalámbrico		365 metros lineales
Seguridad		Encrypt-RF® (intercambio de claves de 256 bits y AES-128 CTR)
peso		113 onzas
Grado de protección		133,2 gramos
Calificación U L		U L Listado con las especificaciones UL508-4x (Archivo E194432)
Certificaciones F© Industry Canada		Producto de 900 MHz; ID de la FCC: ZTL-G2SC1 e IC: 9794A-G2SC1. Producto de 868 y 433 MHz probado 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



Nota:

- * El hardware no soporta voltaje negativo. Precaución al conectar a un suministro de corriente
- ** La luz presente del 25% del día produce el 125% de la potencia operativa para soportar frecuencia de transmisión de cada 10 minutos.

Sensores de alto estandar

Los sensores comerciales de TECNYCA están diseñados para aplicaciones en entornos normales (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 fallas y quemaduras.

- Gas corrosivo o gas desoxidante: gas cloro, gas sulfuro de hidrógeno, gas amoníaco, gas ácido sulfúrico, óxidos nítricos, etc.
- · Gas volátil o inflamable.
- · condiciones de polvo.
- · Entornos de baja presión o alta presión.
- · Lugares húmedos o excesivamente húmedos.
- · Lugares con agua salada, aceites líquidos líquidos 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 causar el deterioro de las características o la calidad del material.

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

Los sensores industriales de Tecnyca están diseñados con una cubierta confiable y resistente a la intemperie (NEMA). Nuestros sensores con clasificación NEMA están diseñados para uso tanto en interiores como en exteriores y protegen los circuitos del sensor contra la entrada de objetos extraños sólidos como el polvo, así como los efectos dañinos del agua (lluvia, aguanieve, nieve, salpicaduras de agua y agua dirigida por mangueras).

- · A salvo de la suciedad que cae.
- Protege contra el polvo arrastrado por el viento.
- Protege contra lluvia, aguanieve, nieve, salpicaduras de agua y agua dirigida por mangueras.
- · Mayor nivel de resistencia a la corrosión
- · Permanecerá sin daños por la formación de hielo en el recinto.