

Sensor Contacto Seco



Descripción

El sensor contacto seco de *Smart Box & GeoPortal* mide el estado de un circuito y comunica esta información a través de nuestro portal. El sensor permite el uso de un interruptor mecánico para contar el número de activaciones que ocurren dentro de un periodo de tiempo determinado.

Operación

El sensor es capaz de medir si un interruptor está abierto o cerrado. Igualmente es capaz de contar pulsos pasivos (interruptor abierto / cerrado) o activos (+3 VCC hasta +15 VCC). El sensor incluye ajustes de filtro de paso bajo configurable por software y filtra pulsos con anchos de pulsos mayores que los programados. El sensor se configura para enviar alertas a través nuestro portal cuando se alcanza un número determinado de pulsos dentro de un periodo de tiempo establecido. Las alertas del sistema se envían a medida que ocurren (en tiempo real) por Telegram o por correo electrónico.

Características Principales

- Utiliza tecnología LoRaWAN
- Alcance de la red inalámbrico: 5 km
- Cuenta el número de pulsos en un periodo de tiempo, o agrega pulsos en una acumulación continua
- Capaz de contar el borde positivo, el borde negativo o ambos bordes de un pulso
- Adicionalmente mide temperatura, aceleración y presión atmosférica
- Fácil de instalar y mantener

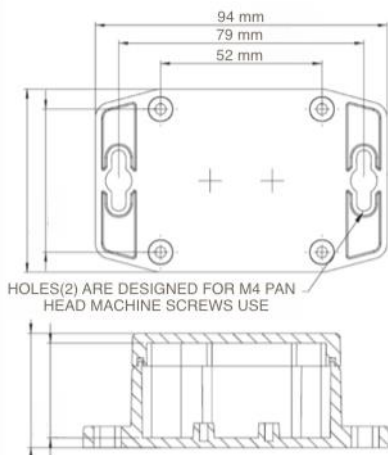
LoRaWAN™



© Smart Box & GeoPortal - versión 2.2

Especificaciones

Contador	
Número de pulsos	0 – 65535 (entre dos comunicaciones)
Número de pulsos absoluto	0 – 4294967295
Frecuencia máxima de los pulsos	40 Hz
Tipo de batería	1 x 3.6V AA Litio 14505 (Li-SOCI2)
Vida útil de la batería	3 años
Temperatura	
Rango	0 – 60 °C
Resolución	0.1 °C
Exactitud	± 0.2 °C
Aceleración	
Rango	± 2.0 g
Sensibilidad	16 mg/digito
Tasa de muestreo	10 Hz
Presión atmosférica	
Rango	260- 1260 hPa
Exactitud	± 1 hPa
Características físicas	
Dimensiones (L x W x H)	94 x 59 x 35 mm (sin antena)
Peso	100 g (baterías incluidos)
Montaje	35mm DIN rail
Condiciones ambientales	
Clase de protección	IP67
Rango de temperatura	-40 – 60 °C



© Smart Box & GeoPortal - versión 2.2