

Inalámbrico. Sin batería. Detección de fugas revolucionaria.



Sensor tipo cinta

S-CBSSAAC-001/002/003

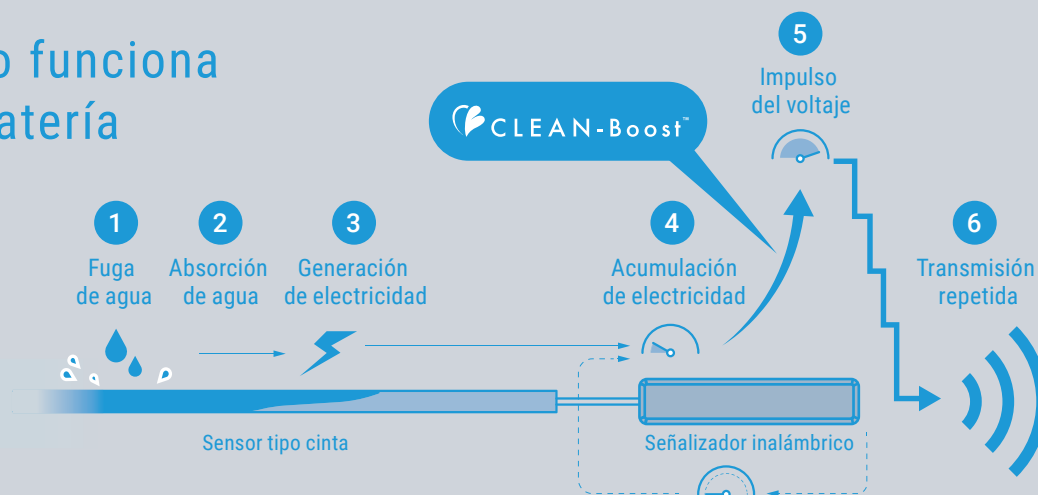
Señalizador inalámbrico

S-CBTGAABI

Sin batería gracias a la tecnología CLEAN-Boost™**

La tecnología CLEAN-Boost™ utiliza fuentes de energía de microwatios para generar electricidad de forma autónoma a partir del agua que se filtra y transmitir señales de fuga de agua de manera inalámbrica. El funcionamiento sin batería permite una instalación con un diseño más flexible.

Cómo funciona sin batería



El agua absorbida por el sensor tipo cinta y el electrodo metálico tejido en el sensor tipo cinta reaccionan para generar una pequeña cantidad de electricidad. El señalizador inalámbrico utiliza la tecnología CLEAN-Boost™ para acumular y aumentar estas pequeñas cantidades de electricidad y activar un módulo Bluetooth® Low Energy (BLE) que notifica las fugas de agua mediante transmisión inalámbrica. Mientras el sensor tipo cinta permanezca húmedo, continuará la acumulación, el aumento y la transmisión.

Alta sensibilidad

Detecta fugas de agua de tan solo 150 microlitros (unas pocas gotas). Ninguna fuga, por pequeña que sea, pasa desapercibida.

(Tiempo de transmisión de la señal: menos de 5 minutos para agua del grifo)



Alta versatilidad

La señal de ID señalizador inalámbrico transmitida en caso de fuga de agua utiliza la versátil señal beacon Bluetooth® Low Energy 5.0. Se dispone de diversos métodos de recepción. Actualmente se está desarrollando un modelo LoRa®.



*: El sensor de fugas de agua sin batería es un producto desarrollado en colaboración con Taisei Corporation.

***: El circuito de acumulación y aumento de voltaje es un desarrollo conjunto entre ABLIC Inc. y la Universidad Ritsumeikan.

Bluetooth® es una marca registrada de Bluetooth SIG, Inc.

LoRa® es una marca registrada de Semtech Corporation.



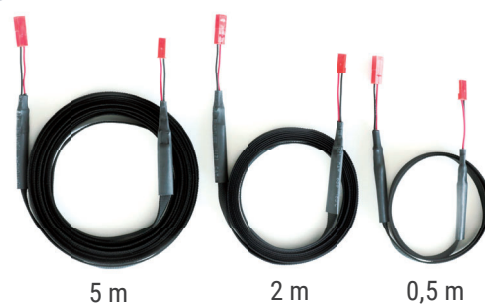
Especificaciones

Señalizador inalámbrico	S-CBTGAABI
Dimensiones	134x10x18 mm (cuerpo principal: 65x10x18 mm)
Temperatura de funcionamiento	De -10 a 85°C (almacenamiento: de -25 a 85°C)
Humedad de funcionamiento	Humedad relativa máxima 95%
Estándares inalámbricos	Bluetooth 5.0 Baja Energía
Frecuencia	De 2402 a 2480 MHz
Potencia de salida	8 dBm típico
Alcance de salida	De 100 a 200 m (distancia en línea de visión)
Método de transmisión	Modo Beacon

Sensor tipo cinta	S-CBSSAAC-001,002,003
Dimensiones	700x13x8 mm (0,5 m) 2200x13x8 mm (2,0 m) 5200x13x8 mm (5,0 m)
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 85°C (almacenamiento: de -25 a 85°C)
Humedad de funcionamiento	Humedad relativa máxima 95% (máximo 70°C)
Cantidad de goteo	150 µl mínimo (a Ta=25°C, 40%)
Temperatura de detección	De 5 a 85°C
Tiempo de detección	300 s máximo (conductividad: 200 µS/cm)
Longitud total	15 m máximo a 70°C, 95% HR



El ID del señalizador inalámbrico es único. Crear una tabla que relacione la ubicación de instalación con el ID permitirá identificar una fuga de agua a partir de la señal del ID.



Los productos y las especificaciones de los productos descritos en este documento están sujetos a cambios sin previo aviso para su modificación y/o mejora. Por lo tanto, en la etapa final de su diseño, compra o uso de los productos, solicite con antelación las Normas de Producto más actualizadas para asegurarse de que las especificaciones más recientes cumplen con sus requisitos. Todos los nombres de empresas, marcas comerciales y marcas registradas mencionados en este documento son propiedad de sus respectivos dueños.

Desarrollado y fabricado por

ABLIC Inc.

1-9-3 Higashi-shimbashi, Minato-ku,
Tokio 105-0021, Japón

Oficinas de ventas globales

EEA y otros países
conformes con CE

Estados Unidos

NMB-Minebea-GmbH
Siemens Str. 30, D-63225 Langen, Alemania

ABLIC U.S.A. Inc.
200 Pine Ave. Suite 514, Long Beach, CA 90802, Estados Unidos



Contacto