

Monitor de nivel LM11

FICHA TÉCNICA DE HW-LM11 | Modelo 060-00010



DESCRIPCIÓN GENERAL

El monitor de nivel LM11 es un sensor compacto y robusto basado en radar, diseñado para medir el nivel de líquido contenido en una diversidad de recipientes, como tanques, depósitos y contenedores. Tiene una carcasa impermeable y resistente a productos químicos, actualizaciones de ubicación casi en tiempo real a través de la Red Samsara, y opciones de montaje flexibles.

El monitor de nivel permite una mejor gestión de inventario, seguimiento del rendimiento, informes de utilización de activos y alertas de niveles críticos.

ASPECTOS DESTACADOS

- **Detección de nivel sin contacto:** mide niveles de líquidos sin exposición a materiales nocivos u otros riesgos de seguridad.
- **Red Samsara:** actualizaciones aproximadas de ubicación a través de la red de terminales telemáticos BLE de Samsara.
- **Informes de inventario y rendimiento:** evita las interrupciones en el servicio al mantener una visibilidad clara del inventario de activos con informes detallados.
- **Herramientas para dispositivos móviles:** localiza vehículos y verifica niveles en el campo directamente en la aplicación para administradores de Samsara.
- **Instalación fácil:** opciones de montaje flexibles para una instalación rápida en diversos tanques y contenedores.
- **Plataforma unificada:** aprovecha una amplia variedad de informes, alertas y flujos de trabajo personalizables para trabajadores y administradores como parte de la Plataforma de Operaciones Conectadas de Samsara.

Especificaciones técnicas

CONECTIVIDAD

Comunicaciones de datos: banda ISM de 2.4 GHz

Potencia de salida en banda ISM: 20 dBm (EE.UU.), 13 dBm (UE)

Potencia de salida del radar: <20 dBm EIRP, banda operativa 57-64 GHz

Área de operación: Estados Unidos, Canadá, Reino Unido, México, Europa

Comunicaciones seguras: todas las comunicaciones son anónimas y se autentican mediante cifrado AES

UBICACIÓN

La geolocalización aproximada se basa en la ubicación GPS de terminales telemáticos cercanos en la red Samsara que detectan las señales de 2.4 GHz del Monitor de nivel.

ALIMENTACIÓN

El Monitor de nivel está alimentado por 2 baterías de litio CR-AG de alta capacidad diseñadas para durar 7 años en condiciones nominales y no son reemplazables. La duración real de la batería puede verse reducida por temperaturas extremas. Si tienes preguntas sobre el uso seguro de dispositivos que usan baterías de litio, consulta al departamento de seguridad de tu empresa.

Potencia 6 V, 0.125 A máx

CARCASA

- Material: PVDF
- Dimensiones: 88.0 x 88.0 x 30.0 mm
- Peso: 200 g
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C a 70 °C
- Clasificación IP
 - IP67 (resistente a la intemperie y al agua hasta 1 m de inmersión)
 - IP69K (el grado más alto de resistencia al lavado a alta presión y alta temperatura)

CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE DE LA NUBE DE SAMSARA

- Informes de inventario
- Informe de rendimiento
- Alertas de nivel crítico
- Seguimiento aproximado de la ubicación basada en GPS
- API para desarrolladores
- Geocerca

INSTALAR ACCESORIOS

¿Qué incluye?

1x cinta de montaje VHB de doble cara

Accesorios opcionales

Adaptador NPT de 2 pulgadas

Adaptador de placa plana

Información normativa

DECLARACIÓN DE IC

Este dispositivo cumple con las RSS exentas de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Este equipo se apeg a las normas sobre los límites de exposición a radiofrecuencias establecidos por el Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y utilizarse de forma que se garantice una distancia mínima de 20 cm con cualquier persona en todo momento. CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Declaración de exposición a la radiación de IC: Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de Canadá establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y tu cuerpo.

DECLARACIÓN DE INTERFERENCIA DE LA COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES

Este equipo se sometió a pruebas y se comprobó que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio.

Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta.

Precaución de la FCC: Cualquier cambio o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento normativo podría anular tu autoridad para operar este equipo. Este dispositivo cumple con la sección 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos siguientes condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado. Precaución de la FCC: Cualquier cambio o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento normativo podría anular tu autoridad para operar este equipo. Declaración de exposición a la radiación de la FCC: Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y tu cuerpo. Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

Para obtener especificaciones detalladas del producto e información de seguridad importante, consulta la guía de instalación del producto, disponible en <http://samsara.com/lm11-install>.