

Especificaciones

Características	Emisor
Dimensiones	101mm (W) x 93mm (L) x 150mm (H) ±1mm
Peso	530g con pilas de tamaño C 4 x / 290g sin pilas
Material de la carcasa	polipropileno estabilizado contra rayos UV (compatible con gasóleo)
Temperatura de funcionamiento	-10 ° C a 50 ° C (Nota 1)
Temperatura de almacenamiento	-30 ° C a 60 ° C (Nota 1)
Rango de altitud	<2 kilómetros sobre el nivel del mar
Protección Ambiental	IP67 – montaje exterior
Frecuencia radio	Tri-banda GSM / GPRS (Cuatribanda disponible)
Rango del medidor	Ultrasónico
Rango ultrasónico	> 12 cm de <3 m (Nota 2)
Apertura de señal ultrasónica	30° (Nota 3)
Precisión medición ultrasónica	±1cm
Precisión	Típica ± 2 cm desde 12 cm a 3 m
Compatibilidad de materiales	(Nota 4)
Requisitos de alimentación	4 pilas de tipo C LR14, alcalina de 1,5 V (incluidas)
Duración de la batería	> 5 años (Nota 5)
Rango de humedad	15% - 95%

Accesorios

Tarjeta SIM	No incluida (consultar opciones)
Fijación al tanque	Directamente a rosca 1 ¼", 1 ½" or 2" BSP
Opciones	Adaptador para fijación tubo 32mm D.E. (lectura en modo tubo) Cód.: 01120000043432

Conformidad

Cumple con la Directiva 2004/108 / CE para la compatibilidad electromagnética y la directiva de baja tensión 2006/95 / CE para la seguridad de los productos y la 1 + directiva 1999/5 / CE para la radio TTE. Compatibilidad demostrada con las siguientes especificaciones que figuran en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas.

EN 55022, A1	Límites y métodos de medida de las características de perturbación radioeléctrica de los equipos de tecnología de la información A2.
EN 61000-4-2/3	Compatibilidad electromagnética
EN 301 489-1	MTC y la norma EMC para equipos y servicios Parte 1
EN 301 489-7	Compatibilidad electromagnética y de espectro de radiofrecuencia (ERM) de radio; Compatibilidad electromagnética (EMC) estándar para equipos de radio y servicios; Parte 7: Condiciones específicas para móvil y de radio portátiles y equipos auxiliares de radio digitales celulares Sistemas de Telecomunicaciones (GSM y DCS)
EN 301 511	Sistema Global para Comunicaciones Móviles (GSM); ES armonizadas para estaciones móviles en las redes GSM 900 y GSM 1800 Bandas que cubre los requisitos esenciales del artículo 3.2 de la Directiva R & TTE (1999/5 / CE)
ETSI EN 301 489-3	Compatibilidad electromagnética y espectro de radiofrecuencia (ERM); Compatibilidad electromagnética (EMC)
Compatibilidad ROHS	Sí

Nota 1: Almacenamiento y operación por encima de 20 ° C puede reducir la duración de la batería. La distancia mínima medida se reduce a temperaturas <0 ° C.

Nota 2: En base a una medición a un objetivo líquido plano del tamaño de 30cm².

Nota 3: La desviación espacial máxima de la señal ultrasónica será <30 ° desde el eje central del transductor.

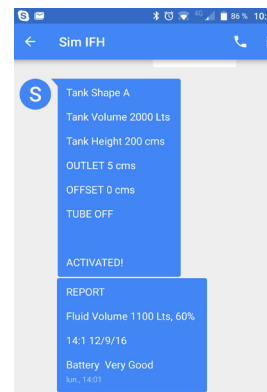
Nota 4: Adecuado para su uso en tanques para el almacenamiento de combustible diesel agua, queroseno, gasóleo tipo A2, C1, C2 y D según la definición de BS2869.

Nota 5: Basado en 8 mensajes GPRS al mes en configuración estándar, en un lugar con cobertura GPRS adecuada.

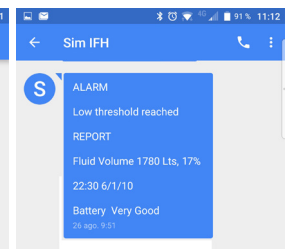


(*) Punto activación magnética o 'Hot-spot'

Ejemplo SMS 1



Ejemplo SMS 2



Sensor GSM Tank es un sensor de nivel de líquidos flexible y configurable con módem GSM integrado, alimentado por pilas.

Características:

- Monitorización de nivel de líquidos:
- Para depósitos
 - Diésel, Gasóleo, Agua, Aceite usado...
 - Fijos o portátiles
 - verticales o cilíndricos tumbados
 - de 0,5 mt a 3 mt. de altura
 - de 100 a 65.535 litros de capacidad
- Asegura el suministro a tiempo
- Optimiza la entrega y rutas aprovisionamiento
- Concepto de gestión de la batería de larga duración
- Alarmas programables:
 - Alerta muy alto nivel
 - Alerta bajo nivel
- Monitorización cada 15 minutos
- Intervalo de envío información SMS programable (2h, hasta n días, donde n =< 30)

Ventajas:

- Precisa y fiable medida continua del nivel del tanque
- Comunicación inalámbrica GSM / SMS
- Alarma y gestión de volumen del líquido de forma continua
- Intervalo de información por SMS programable
- Posibilidad de configuración remota (mediante la activación local del sistema, a través de punto "hot-spot")
- Fácil de instalar
- 1 año de garantía
- Una forma inteligente, automática y fácil de gestionar la información, sin implicar servicio de datos en la nube ni cuota de mantenimiento de datos

SOLUCIÓN PARA LECTURA EN DEPÓSITOS CON OBSTÁCULOS:



Modo de lectura "Tube":

SMS Tankalert puede ser montado y programado en la instalación para lectura dentro de un tubo de diámetro exterior de 32 mm, (tubo de la altura de líquido a medir no incluido). Necesita además un adaptador para montaje (Art.: 01120000043432, tampoco incluido). Esto evita cualquier error de lectura de ultrasonidos en el caso de existir algún obstáculo en el interior del depósito (tubería de aspiración, paredes irregulares del tanque, etc ...) modificándose así la función ultrasónica del sensor, para que la lectura se realice en el interior de este tubo.