



## DESCRIPCIÓN

**Levelgas** es un sensor para medir inalámbricamente el nivel de gas en tanques estacionarios de forma autónoma a través de comunicación Sigfox IoT (LPWAN). Levelgas envía la información a la aplicación gratuita para iOS, Android y plataforma web.

## INSTALACIÓN LEVELGAS

- Levelgas es fácil de instalar en todas las marcas de tanques estacionarios con carátula y base estándar.
- El sistema inalámbrico de medición Levelgas es diseño y desarrollo de Edison Effect. Solución de vanguardia para el control de nivel de tanques e inventarios que utiliza lo último en tecnología inalámbrica.



## NO REQUIERE:

- Wi-Fi
- Bluetooth
- GSM

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y FUNCIONALES

### Dimensiones:

- (Ancho x Largo x Alto: 64 mm x 114 mm x 40 mm)

### Fuente de alimentación

- 2 baterías reemplazables AAA, 5 años de duración aprox.
- Levelgas muestra el nivel de batería a través de la aplicación móvil.

### Comunicación

- Radio frecuencia 868, 902, 920 MHz, 1mW (RC1, RC2, RC4)

### Sensor y envío de información

- La información se transmite por Sigfox cada 24 horas.
- Tipo de información que se transmite:
  - Nivel de combustible en el tanque y nivel de carga de las baterías.
  - La dirección del campo magnético se mide con un sensor de Efecto Hall.
  - Resolución 1%, precisión de  $\pm 2\%$ .

### Parámetros ambientales

- Temperatura de operación:  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+70^{\circ}\text{C}$ .
- Humedad: De 0% a 95% relativa.
- IP 68. Puede ser sumergido en 0.5 metros de profundidad en agua.
- Resistente a rayos UV.
- Certificación ATEX.

## PRINCIPIO DE OPERACIÓN

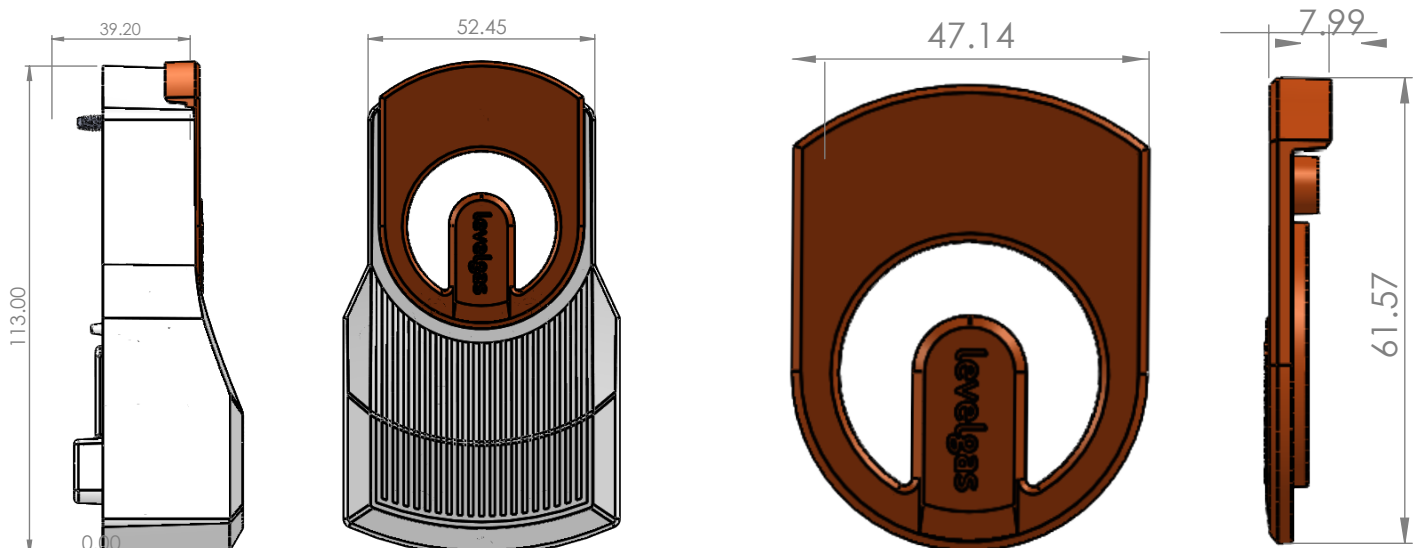
Levelgas interpreta el indicador de nivel del tanque y lo envía periódicamente por la red Sigfox. El movimiento del brazo del flotador (1) resulta en un movimiento giratorio del imán (2) que modifica la dirección del campo magnético.

Levelgas obtiene la medición de la dirección del campo magnético en base a un sensor de Efecto Hall. El valor que se obtiene indica la posición del flotador y así se determina la cantidad de gas contenida dentro del tanque. Además el indicador de nivel mecánico incorporado en el tanque permite una lectura visual inmediata independiente a la electrónica (3).

⚠ Revisa la disponibilidad de cobertura Sigfox en tu área en: [www.levelgas.com/coverage](http://www.levelgas.com/coverage)

- Si no cuentas con cobertura de conectividad Sigfox en tu área por favor contacta a soporte para una solución alternativa. [soporte@levelgas.com](mailto:soporte@levelgas.com)

## DIMENSIONES EN (MM)



## PROCESO DE INSTALACIÓN

Fácil instalación, solo requiere colocar el sensor sobre el indicador del tanque. Simplemente retire los dos tornillos que sujetan la carátula al tanque de gas, deje la carátula original y coloque Levelgas sobre el medidor. Asegure el sensor Levelgas con el tornillo incluido.

El procedimiento de instalación no altera el funcionamiento regular de la instalación de Gas LP.

