

# SENSOR PARA EL CONTAJE DE PULSOS

Senlab M Indoor  
PUL-LAB-21NS

**SENSING  
LABS**



Dispositivo IOT (Internet of Things) con comunicación LoRaWAN (Long Range Wide Area Network).

El Senlab M es un Smart LoRaWAN sensor que incorpora una entrada de digital para el conteo de pulsos a través de un contacto libre de potencial.

Con un tamaño reducido, una estética discreta, y de muy fácil instalación, al tratarse de un dispositivo autónomo con alimentación por batería y comunicación por radio de largo alcance, el Senlab M se convierte en un sensor ideal para el conteo de agua, gas, electricidad en oficinas, locales comerciales, hoteles...

Los sensores de Sensing Labs, ofrecen funciones avanzadas como:



#### Datalogging

Almacenamiento de hasta 24 valores por cada transmisión radio.



Sincronización índice del contador



Reconfiguración "Over the air"

Reconfiguración remota del sensor



Teonología LoRaWan



Certificación LoRa Alliance



Funcionamiento por batería reemplazable con 10 años de duración\*

\*Dependiendo de las condiciones de uso



Funcionamiento en redes públicas o privadas



Distancia hasta 15km\*\*

\*\*Alcance de 2-5km en zonas urbanas de alta densidad y 15km en zonas rurales



Protección IP30

## Aplicaciones

- > Contaje de impulsos de contadores de agua, gas, electricidad generados por emisores de impulsos de tipo reed o relé en oficinas, edificios públicos, hospitales, ...
- > Gestión técnica de edificios, trazabilidad de los consumos.
- > Eficiencia energética



## Características técnicas

Dimensiones	53 x 85 x 25 mm
Peso	75 gr.
Temperatura de operación	0°C a + 55°C
Sensibilidad RF	-137 dBm
Potencia RF	+14 dBm (25mW)
Frecuencia de trabajo	868 MHz
Conformidad EMC	ETSIEN 301489-1, ETSIEN 301489-3, EN 61000-6-2
Conformidad radio	EN 300220-1 V2.4.1 (2012-05), EN 300220-2 V2.4.1 (2012-05)
Compatibilidad electromagnética	EN 62479
Seguridad	IEC 60950-1