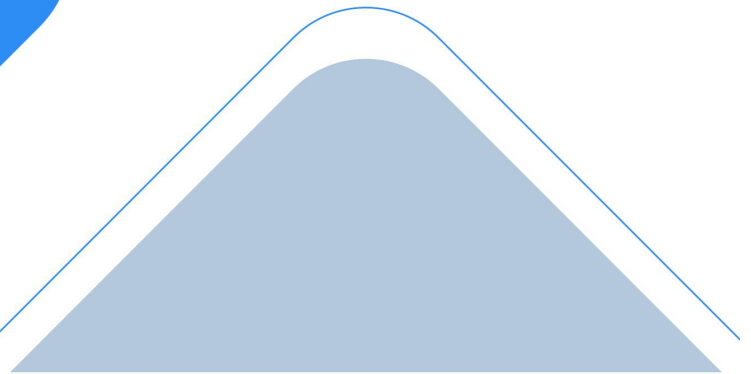


EM500-SWL

Submersible Level Sensor



EM500-SWL está diseñado para medir el nivel de líquido en entornos hostiles y transmitir datos mediante la tecnología LoRaWAN®. Con esta tecnología de bajo consumo de energía, EM500-SWL puede funcionar hasta 10 años con una batería de 19000 mAh. En combinación con la puerta de enlace Milesight LoRaWAN® y la solución Milesight IoT Cloud, los usuarios pueden gestionar todos los datos de los sensores de forma remota y visual.

EM500-SWL se usa ampliamente para aplicaciones como monitoreo de nivel de tanque, monitoreo de nivel de río, etc.

◆ Características

- Sonda de acero inoxidable con resistencia a la corrosión
- Transmisión de distancia ultra amplia hasta una línea de visión de 10km
- Carcasa impermeable IP66 para aplicaciones en entornos hostiles
- Batería reemplazable incorporada de 19000 mAh y funciona durante 10 años sin reemplazo
- Equipado con NFC para una fácil configuración
- Cumple con los servidores de red y puertas de enlace LoRaWAN® estándar
- Gestión rápida y sencilla con la solución Milesight IoT Cloud

◆ Aplicaciones

- Monitoreo del nivel del tanque de agua
- Monitoreo del nivel de recursos hídricos
- Monitoreo del nivel del tanque ISO
- Supervisión del depósito de aguas residuales
- Monitoreo del nivel del tanque de almacenamiento de aceite

◆ Especificaciones

Wireless Transmission	
Technology	LoRaWAN®
Frequency	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Tx Power	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensitivity	-147dBm @300bps
Mode	OTAA/ABP Class A
Measurement	
Pressure Type	Gauge Pressure
Range	0 ~ 3m/5m/10m (H ₂ O) (Customizable up to 200m and for other liquids)
Accuracy	± 0.5% FS
Resolution	0.01m
Operation	
Power On & Off	NFC, power button (Internal)
Configuration	Mobile APP(via NFC) or PC software(via USB Type-C)
Physical Characteristics	
Cable Length	At least 1-1.5m longer than measuring range
Power Supply	19000 mAh Li-SOCL ₂ battery (ER34615)
Battery Life*	4 years (10 min interval, SF12) >10 years (10 min interval, SF7)
Operating Temperature	-30°C to +70°C (Transceiver)/-10°C to +60°C (Level Sensor)
Relative Humidity	0% to 100% (non-condensing)
Ingress Protection	IP66
Dimension	Transceiver: 105.4 × 71 × 69.5 mm (4.1 × 2.8 × 2.7 in) Level Sensor: 122 × φ26 mm (4.8 × φ1.0 in)
Installation	Pole, wall or DIN Rail Mounting

* Tested under laboratory conditions and for guideline purposes only.