

Merülő vízszint érzékelő

LoRaWAN® Rendszerrel

EM500-SWL

Milesight



Az EM500-SWL a folyadékszint mérésére és az adatok LoRaWAN® technológiával történő továbbítására szolgál, a zord környezeti viszonyok esetén is. Az alacsony energiafogyasztású technológiával az EM500-SWL akár 10 évig is működőképes az 19000 mAh-s akkumulátor segítségével. A Milesight LoRaWAN® gateway és a Milesight IoT Cloud megoldásait kombinálva a felhasználók távolról és vizuális úton is kezelhetik az összes érzékelő adatait.

Az EM500-SWL-t számos területen használják, például tartályszint-ellenőrzésre, folyószint-figyelésre stb

◆ Jellemzők

- Rozsdamentes korrózióálló szonda
- Ultra-nagy, akár 10 km-es hatótávolságú adatátvitel
- IP67 vízálló burkolat a zord környezeti viszonyok esetén
- A beépített 19000 mAh-s cserélhető akkumulátornak köszönhetően akár 10 évig is működőképes
- Az egyszerű konfigurálás érdekében NFC-vel felszerelt
- Kompatibilis a szabványos LoRaWAN® gatewayekkel és hálózati szerverekkel
- Gyors és könnyed kezelés a Milesight IoT Cloud megoldásaival

◆ Alkalmazások

- A víztartály szintjének ellenőrzése
- Vízkészletszint-ellenőrzés
- ISO-tartályszint-ellenőrzés
- Szennyvíztartályok ellenőrzése
- Olajtároló tartályok szintjének ellenőrzése

◆ Műszaki adatok

Vezeték nélküli adatátvitel	
Technológia	LoRaWAN®
Frekvencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Tx teljesítmény	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Szenzitivitás	-137dBm @300bps
Üzem mód	OTAA/ABP A Osztály
Mérés	
Nyomás típusa	Nyomásmérő
Tartomány	0 ~ 3m/5m/10m (H ₂ O) (200 m-ig és más folyadékokhoz is testreszabható)
Pontosság	± 0.5% FS
Felbontás	0.01 m
Hosszútávú stabilitás	≤ ± 0.3% FS/év
Műveletek	
Be- és kikapcsolás	NFC, Bekapcsoló gomb (Belső)
Konfiguráció	Mobilalkalmazás (NFC-n keresztül) vagy PC szoftver (C-típusú USB-n keresztül)
Fizikai tulajdonságok	
Kábel hossza	Legalább 1-1,5 m-rel hosszabb a mérési tartománnyal
Tápegység	19000 mAh Li-SOCL ₂ akkumulátor (ER34615)
Az akkumulátor élettartama	10 év (10 perces intervallumokkal)
Üzemi hőmérséklet	-30°C-tól +70°C-ig (adó-vevő)/-10°C-tól +70°C-ig (szintérzékelő)
Relatív páratartalom	0% és 100% között (nem kondenzálódó)
Betörés elleni védelem	IP67 (adó-vevő)/IP68 (szintérzékelő)
Méret	Adó-vevő: 105,4 × 71 × 69,5 mm (4,1 × 2,8 × 2,7 in) Szintérzékelő: 140 × φ28 mm (5,5 × φ1,1 in)
Telepítés	Felszerelhető falra, oszlopra és DIN-Sínre is
Minősítések	
Jogszabályok	CE, FCC, RoHS

* Laboratóriumi körülmények között és csak irányadó céllal tesztelték.

