

Capteur de détection de fuites

Avec LoRaWAN®

EM300-SLD



L'EM300-SLD est un capteur compact de détection de fuites ponctuelles permettant de détecter la présence d'eau (ou d'autres liquides) et de transmettre une alarme à l'aide de la technologie LoRaWAN®. Grâce à cette technologie à faible consommation d'énergie, l'EM300-SLD peut fonctionner jusqu'à 5 ans avec une batterie de 4000 mAh. En combinaison avec la passerelle Milesight LoRaWAN® et la solution Milesight IoT Cloud, les utilisateurs peuvent gérer toutes les données des capteurs à distance et visuellement et recevoir des alarmes via l'application mobile.

L'EM300-SLD intègre également des capteurs de température et

◆ Fonctionnalités

- Détecter la présence de liquides à l'aide d'une petite sonde d'eau et sur la base du principe conducteur
- Intégré avec des capteurs de température et d'humidité pour la surveillance de l'environnement
- Transmission ultra-large distance jusqu'à une ligne de visée de 10 km
- Boîtier IP67 résistant aux UV et étanche pour les applications en environnement difficile

- Batterie remplaçable intégrée de 4000 mAh et fonctionne pendant plus de 5 ans sans remplacement
- Stockez localement 2 800 enregistrements historiques et prenez en charge la retransmission pour éviter la perte de données
- Prise en charge du protocole Milesight D2D pour permettre une latence ultra-faible et un contrôle direct sans passerelles
- Équipé de la technologie NFC pour une configuration facile
- Conforme aux passerelles LoRaWAN® standard et aux serveurs réseau
- Gestion rapide et facile avec la solution Milesight IoT Cloud

◆ Spécifications

Transmission sans fil	
Technologie	LoRaWAN,® Milesight D2D
Fréquence	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Puissance de l'émetteur	16 dBm (868 MHz)/20 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
Sensibilité	-137dBm @300bps
Mode	Classe A de l'OTAA/ABP
Mesure	
Détection des fuites	
Type de liquide	Liquide conducteur
Condition de déclenchement	Lorsque le niveau de liquide atteint 5 mm
Longueur du câble	1,5 m (personnalisable)
Température	
Gamme	-30° C à + 70°C
Exactitude	0°C à + 70°C (+/- 0,3°C), -30° C à 0° C (+/- 0,6°C)
Résolution	0,1 °C
Humidité	
Gamme	0 % à 100 % d'humidité relative
Exactitude	10 % à 90 % d'humidité relative (+/- 3 %), inférieure à 10 % et supérieure à 90 % d'humidité relative (+/- 5 %)
Résolution	0,5 % HR

Opération	
Mise sous tension et hors tension	NFC, bouton d'alimentation (interne)
Configuration	Configuration NFC via l'application mobile
Fonctionnalité avancée	Contrôleur Milesight D2D, stockage de données, retransmission de données
Caractéristiques physiques	
Alimentation	1 × batterie Li-SOCL 2 de 4000 mAh ER18505 (extensible à 2 batteries)
Autonomie de la batterie*	10 ans (intervalle de 10 min + 24 déclencheurs par jour)
Température de fonctionnement	-30° C à +70° C
Humidité relative	0 % à 100 % (sans condensation)
Protection contre les infiltrations	Indice de protection IP67
Dimension	105,6 × 85,3 × 27 mm (4,16 × 3,36 × 1,06 po)
Installation	Montage mural
Approbatons	
Régulateur	CE, FCC
Environnemental	RoHS

* Testé dans des conditions de laboratoire et à des fins indicatives uniquement.