

Capteur de température industriel

Avec LoRaWAN®

EM500-PT100

SNOC
Société Nationale
des Objets Connectés

Milesight



Le capteur de température à résistance EM500-PT100 est conçu pour mesurer une large plage de température dans des environnements difficiles et transmettre des données à l'aide de la technologie LoRaWAN®. Grâce à cette technologie à faible consommation d'énergie, l'EM500-PT100 peut fonctionner jusqu'à 10 ans avec une batterie de 19000 mAh. En combinaison avec la passerelle LoRaWAN® de Milesight et la solution IoT Cloud de Milesight, les utilisateurs peuvent gérer toutes les données des capteurs à distance et visuellement. EM500-PT100 est largement utilisé pour les applications de surveillance de la température telles que les machines industrielles, les fours, les tuyaux, etc.

◆ Fonctionnalités

- Câble résistant à la corrosion et plusieurs options de sonde
- Connexion à 3 fils pour une haute précision
- Transmission ultra-large distance jusqu'à une ligne de visée de 10 km
- Boîtier étanche IP67 pour les applications en environnement difficile
- Batterie remplaçable intégrée de 19000 mAh et fonctionne pendant 10 ans sans remplacement
- 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

◆ Applications

- Surveillance des liquides ou des gaz
- Surveillance des machines industrielles
- Surveillance du four et de la cuisson
- Surveillance de la température de la cheminée et de la chaudière
- Utilisation médicale ou en laboratoire

◆ Spécifications

Transmission sans fil	
Technologie	LoRaWAN®
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	
Type de connexion	Connexion à 3 fils
Gamme	T050 : -200 °C ~ 50 °C T200 : -50 °C ~ 200 °C T500 : -50 °C ~ 500 °C T800 : -50 °C ~ 800 °C (Personnalisable de -200 °C ~ 800 °C)
Exactitude	±0,5 °C
Résolution	0,1 °C
Opération	
Mise sous tension et hors tension	NFC, bouton d'alimentation (interne)
Configuration	Application mobile (via NFC) ou logiciel PC (via USB Type-C)
Fonctionnalité avancée	Stockage de données, retransmission de données, récupération de données, alarme de seuil, alarme de changement, contrôleur Milesight D2D

Caractéristiques physiques de l'émetteur-récepteur

Alimentation	1 × batterie Li-SOCL 2 ER34615 19000 mAh
Autonomie de la batterie*	10 ans (intervalle de 10 min, 25 °C)
Température de fonctionnement	-30° C~70° C
Humidité relative	0 % à 100 % (sans condensation)
Protection contre les infiltrations	Indice de protection IP67
Dimension	105,4 × 71 × 69,5 mm (4,1 × 2,8 × 2,7 pouces)
Installation	Montage sur poteau, mural ou sur rail DIN

Caractéristiques physiques du capteur

Type de sonde	Tube droit (personnalisable), acier inoxydable 304
Longueur du câble	1,5 m (Personnalisable)
Matériau du câble	Téflon
Température de fonctionnement du câble	-200 °C ~ 290 °C

Approbations

Régulateur	CE, FCC, ISDE, ICASA, Telec
Environnemental	RoHS

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