

Capteur de température

Avec LoRaWAN®

TS201



Le TS201 est un capteur de température compact. Il est équipé de capteurs de haute précision et d'une conception étanche IP67, ce qui le rend applicable pour la détection précise des données de température dans divers environnements difficiles. Grâce à la technologie à faible consommation d'énergie, le TS201 peut maintenir une longue durée de vie opérationnelle grâce à sa batterie interne. 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.

Le TS201 est largement utilisé pour les applications de surveillance de la température telles que le stockage de la chaîne du froid des aliments ou des médicaments, etc.

◆ Fonctionnalités

- Fournir une sonde de capteur de température DS18B20 très précise et stable avec une haute résolution
- La sonde de température est amovible pour l'auto-étalonnage
- IP67 étanche avec une conception de compartiment à batterie spécialisée, ce qui le rend adapté aux environnements difficiles
- Conception flexible pour diverses options de montage
- Stockez jusqu'à 2 800 enregistrements historiques localement et prenez en charge la retransmission pour éviter la perte de données

- Équipé de la technologie NFC pour une configuration rapide et facile
- Fonctionne efficacement avec les passerelles LoRaWAN® standard et les serveurs réseau
- Compatible avec Milesight IoT Cloud

◆ 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 (868MHz)/22 dBm (915MHz)/19 dBm (470MHz)
Sensibilité	-137dBm @300bps
Mode	Classe A de l'OTAA/ABP
Capteur	
Type de connecteur	1 × connecteur mâle 5 broches M12 A codé A
Plage de mesure	-40° C ~ 125°C
Exactitude	± 0,5 ° C (-10 ° C ~ 85 ° C), ± 2 ° C (-40 ° C ~ -10 ° C, 85 ° C ~ 125 ° C)
Résolution	0,1 ° C
Longueur du câble	1,5 m
Matériau du câble	TPE
Autrui	
Indicateur LED	1 × Indicateur d'état
Configuration	Application mobile (via NFC)
Fonctionnalité avancée	Stockage de données, retransmission de données, récupération de données, alarme de changement brusque de température
Caractéristiques physiques	
Alimentation	1 × batterie Li-SOCL2 ER14505 2700 mAh
Autonomie de la batterie ¹	Environ 3 ans (25° C, intervalle de 10 min, SF10) Environ 9 ans (25° C, intervalle de 10 min, SF7)
Température de fonctionnement	Appareil TS201 : -30 ° C ~ 55 ° C (-22 ° F ~ 131 ° F) Câble du capteur : -40 ° C ~ 125 ° C (-40 ° F ~ 257 ° F)
Humidité relative	0 % à 95 % (sans condensation)
Protection contre les infiltrations	Indice de protection IP67
Dimension	84,7 × 58 × 25 mm (3,33 × 2,28 × 0,98 po)
Installation	Montage mural à vis, montage par serre-câbles, montage magnétique (en option)

¹Testé dans des conditions de laboratoire et des fins indicatives uniquement.

