

# Capteur de température

Avec LoRaWAN®

## TS30x

**SNOC**  
Société Nationale  
des Objets Connectés

**Milesight**

### ◆ Introduction

Le TS30x est un capteur de température à résistance avancé avec un affichage des données visualisées. Il dispose de lignes de connexion extensibles et d'une gamme variée de sondes de détection, y compris des sondes de température de classe A, de classe B et de classe A. De plus, il offre la possibilité d'un capteur de commutation à contact magnétique. Le TS30x privilégie la sécurité et la fiabilité, garantissant des données traçables et des exportations de données sans effort pour une intégration transparente.

Le TS30x est conçu pour mesurer une large gamme de températures dans des environnements difficiles et transmettre des données à l'aide de la technologie LoRaWAN. Grâce à cette technologie à faible consommation d'énergie, le TS30x peut maintenir une longue durée de vie opérationnelle grâce à ses batteries intégrées. 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.



TS301



TS302

## ◆ Fonctionnalités

- Fournir en option trois types de sondes de température PT100 de haute précision et un capteur de commutation à contact magnétique
  - Boîtier étanche IP65 avec bouchon anti-poussière, adapté aux environnements difficiles
  - Prise en charge de la surveillance automatisée de la température et de l'enregistrement anti-falsification des données conformément à HACCP, conformément aux exigences d'authenticité de l'enregistrement électronique 21 CFR Part 11B
  - Fournissez une exportation simplifiée des données PDF pour une documentation facile sans paperasse complexe
  - Deux batteries remplaçables de grande capacité intégrées, assurant une durée de vie prolongée de la batterie
  - Écran LCD à faible consommation, permettant une lecture intuitive des données
- Stockez jusqu'à 10 000 enregistrements historiques localement et prenez en charge la retransmission pour éviter la perte de données
- Équipé de NFC et d'un port USB Type-C 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
Connecteur de capteur	
Type de connecteur	Connecteur mâle 5 broches M12 codé A
Connecteur numéro1	TS301 : 1 connecteur × pour sonde PT100 ou capteur à interrupteur magnétique TS302 : 2 connecteurs × pour deux sondes PT100 ou PT100 + capteur à interrupteur magnétique

Connexion PT100	Connexion à 3 fils
<b>Montrer</b>	
Montrer	Écran de code de segment LCD
Direction de visualisation	12 heures
<b>Autrui</b>	
Bouton	1 × bouton d'alimentation externe + 1 × bouton de réinitialisation interne
Indicateur LED	1 × Indicateur d'état (interne)
Configuration	Application mobile (via NFC) ou logiciel PC (via USB Type-C)
Enregistrement des données	10 000 mesures et supports à exporter au format CSV ou PDF
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Alimentation	2 × 4000 mAh ER18505 batteries Li-SOCL2 ou USB Type-C (5V/1A)
Autonomie de la batterie <sup>2</sup> (30° C, intervalle de 10 min)	TS30x + une ou deux sondes PT100 : environ 5 ans TS302 + sonde PT100 + capteur magnétique : environ 5 ans (10 déclencheurs par jour) TS30x + un capteur magnétique : Plus de 10 ans (10 déclencheurs par jour)
Température de fonctionnement	-30° C à +70° C
Humidité relative	0 % à 95 % (sans condensation)
Protection contre les infiltrations	Indice de protection IP65
Poids	175 g (TS301), 185 g (TS302)
Dimension	109,35 × 75 × 29 mm (4,31 × 2,95 × 1,14 pouce)
Installation	Montage mural à vis, montage magnétique (en option)

<sup>1</sup> Le TS302 ne prend pas en charge la connexion des deux capteurs de commutation magnétique.

<sup>2</sup> Testé dans des conditions de laboratoire et à titre indicatif uniquement.

## Capteurs en option

<b>Sondes PT100*</b>			
Modèle	Réf. B05-125-200	AF10-125-150	Réf. A05-500-150
Plage de mesure	-40 °C ~ 125 °C	-40 °C ~ 125 °C	-50 °C ~ 500 °C
Précision de mesure	± 0,5 °C (-40 °C ~ 40 °C), ± 1 °C (40 °C	± 0,4 °C	± 0,5 °C

	~ 125 ° C)		
Mesure de la résolution	0,1 °C		
Type de sonde	Tube droit, acier inoxydable 304	Aiguille, acier inoxydable 316 de qualité alimentaire	Tube droit, acier inoxydable 304
Longueur de la sonde	Φ4*50 millimètre	Φ4*100 millimètre	Φ4*30 millimètre
Longueur du câble	2 m	1,5 m	1,5 m
Matériau du câble	Chlorure de polyvinyle	Silicone de qualité alimentaire	Téflon
Température de fonctionnement du câble	-30 °C ~ 105 °C	-60 °C ~ 250 °C	-200 °C ~ 290 °C
Protection contre les infiltrations	Indice de protection IP67	Indice de protection IP67	Indice de protection IP30
<b>Capteur d'interrupteur magnétique</b>			
Distance de détection	20 à 30 millimètres		
Longueur du câble	1,5 m		
Dimension	32 × 15 × 8 mm (1,25 × 0,59 × 0,31 po)		
Installation	Montage mural à vis, montage sur ruban adhésif 3M		

\* Veuillez nous contacter pour des options de sonde personnalisées en fonction de vos besoins spécifiques.

## ◆ Dimension (mm)

