# Capteur de température sans fil IoT pour 4 sondes Pt1000 externes avec connecteur CINCH, réseau LoRaWAN

code: W0941E



Le capteur W0941E avec sortie réseau LoRaWAN mesure la température à partir de quatre sondes Pt1000 externes sur le câble. Les appareils LoRa sont alimentés par une batterie remplaçable d'une durée de vie allant jusqu'à 10 ans (3 ans en standard).

Les valeurs mesurées sont transmises sans fil à intervalles réglables (de 5 minutes à 24 heures) vers le stockage COMET Cloud, où elles sont accessibles aux utilisateurs via un ordinateur ou un appareil mobile. Les capteurs offrent une configuration à distance depuis le COMET Cloud et disposent de la capacité de surveiller jusqu'à deux seuils d'alarme, tout dépassement étant signalé par une alerte envoyée à l'utilisateur.

## Caractéristiques principales

- Transmission sans fil des valeurs mesurées et des états d'alarme
- Alimentation par batterie avec indicateur de batterie faible (autonomie de la batterie jusqu'à 10 ans)
- Configuration de l'appareil à distance via COMET Cloud
- Certificat d'étalonnage avec traçabilité métrologique déclarée des étalons selon la CSN EN ISO/IEC 17025
- Passerelle préconfigurée disponible en accessoire en option payante. Pour une utilisation facile, nous proposons plusieurs types de passerelles LoRaWAN préconfigurées entièrement préparées pour la communication avec COMET Cloud et nos capteurs. Cette option simplifie le processus de configuration et fait gagner du temps aux utilisateurs

**Avec un capteur sans fil neuf doté de la connectivité LoRaWAN, vous recevez 1 an de COMET Cloud gratuitement ; une année de fonctionnement supplémentaire dans COMET Cloud nécessite ensuite 1 crédit.**

### Données techniques

| | |
|---|---|
| CAPTEUR DE TEMPÉRATURE - sonde externe Pt1000 | |
| Plage de mesure | -200 to +260 °C |
| Précision | ±0.2 °C dans la plage -90 à +100 °C ; ±0.2 % de la lecture de +100 à +260 °C |
| Résolution | 0.1 °C |
| Temps de réponse t90 de la mesure de température (échelon de température 20°C, débit d'air environ 1m/s) | 10 minutes |
| DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES | |
| Température de fonctionnement | -20 to +60 °C |
| Canaux | 4x sonde de température externe, connecteur CINCH |
| Intervalle de transmission des messages | réglable 5-10-15-20-30 minutes, 1-2-3-4-6-8-12-24 heures |
| Fréquence de fonctionnement | Europe 863-870 MHz |
| Puissance de transmission maximale | 25 mW (14 dBm) |
| Portée typique de l'émetteur | 15 km en plein champ, 2 km en ville (capteur dans le bâtiment) |

| | |
|---|---|
| Antenne | interne, gain 2,15 dBi |
| Sensibilité maximale du récepteur | -136 dBm @BW=125 kHz, SF=12 |
| Alimentation | Pile lithium 3.6 V, format C, capacité 8.5 Ah |
| Classe de protection | IP65 |
| Dimensions | 179 x 134 x 45 mm sans connecteurs |
| Poids (piles incluses) | 350g |
| Garantie | 3 ans |