

# Capteur de température IoT sans fil pour 3 thermocouples externes et avec 1 capteur de température interne, alimenté par Sigfox

code: W0846



L'émetteur mesure la température à partir de trois sondes thermocouple externes de type K (NiCr-Ni) et la température ambiante à l'aide d'un capteur intégré..

Les valeurs mesurées sont envoyées à un intervalle de temps réglable (10 min à 24 h) par transmission radio dans le [réseau Sigfox](#) vers le [COMET Cloud](#), à partir duquel l'utilisateur peut les consulter via un ordinateur personnel ou un appareil mobile.

L'instrument peut surveiller jusqu'à 2 seuils d'alarme pour chaque canal de température mesuré. Le dépassement de ces seuils est signalé par l'envoi d'un message d'urgence. [COMET Cloud](#) transmet ce message d'alarme par e-mail à l'utilisateur sélectionné. L'appareil est adapté aux applications qui tolèrent le délai d'information fourni par Sigfox (max. 10 min).

## Points forts :

- transmission sans fil des valeurs mesurées et des états d'alarme
- mesure de température en jusqu'à quatre endroits pour le prix d'un seul abonnement
- alimentation par batterie (format C 3,6 V) avec indication de batterie faible (durée de vie de la batterie jusqu'à 10 ans)
- paramétrage à distance de l'appareil depuis [COMET Cloud](#) (au maximum une fois par jour)
- **IP65 pour l'utilisation de l'appareil dans des applications extérieures**
- Certificat d'étalonnage traçable conformément à la norme EN ISO / IEC 17025

## Disponibilité du réseau Sigfox à un emplacement donné :

[Vérifiez la disponibilité du réseau Sigfox](#) avant d'acheter votre appareil. Les appareils COMET sur le réseau Sigfox peuvent être utilisés partout dans la zone RC1. En savoir plus sur les [zones radio Sigfox \(RC\)](#).

**Avec un capteur sans fil neuf doté de la connectivité Sigfox, vous recevez 1 an de [COMET Cloud](#) gratuitement ; une année de fonctionnement supplémentaire dans [COMET Cloud](#) nécessite ensuite [2 crédits](#).**

## Données techniques

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE - capteur interne	
Plage de mesure	-30 à +60 °C
Précision	±0.4°C
Résolution	0.1 °C
Temps de réponse de la mesure de température (palier de température 20°C, flux d'air environ 1m/s)	t63 < 6 minutes; t90 < 15 minutes

<b>CAPTEUR DE TEMPÉRATURE - THERMOCOUPLE TYPE K</b>	
Plage de mesure	-200 à +1300 °C
Précision	±0.4°C
Résolution	± ( 0,3 % de la valeur de mesure +1,5 °C)
Temps de réponse	selon le thermocouple connecté
<b>DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES</b>	
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Canaux	3x thermocouple; 1x capteur de température interne
Intervalle de transmission des messages	réglable 10 minutes, 20 minutes, 30 minutes, 1 heure, 3 heures, 6 heures, 12 heures, 24 heures
Fréquence de fonctionnement	868 MHz
Puissance d'émission maximale	25mW
Classe de rayonnement Sigfox	0U
Zone de configuration radio	RC1
Portée typique de l'émetteur	50 km en champ libre, 3 km en ville
Alimentation	Batterie lithium 3.6 V, taille C, capacité 8.5 Ah
Nombre d'emplacements pour piles	2
Classe de protection	IP65
Dimensions	179 x 134 x 45 mm sans connecteurs
Poids (piles incluses)	350g
Garantie	3 ans