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

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE - THERMOCOUPLE TYPE K	
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
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES	
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