

Capteur Température 2 Sondes déportées



Le capteur de Température 2 Sondes déportées est dédié à la mesure de température dans les bâtiments, et transmet les données sur un réseau radio public ou privé LoRaWAN®.

APPLICATIONS

- Supervision des températures des équipements et canalisations d'eau.
- Maintenance des équipements bâtiments (résidentiels, tertiaires) : surveillance réseau Eau Chaude Sanitaire (ECS), supervision des installations de chauffage.

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Class A.
- Simplicité d'installation et d'utilisation.
- 2 sondes de température déportée; sonde étanche IPx7; embout inox pour meilleur réactivité; diamètre inférieur à 6mm, repères de couleur bleu et rouge.
- Étanche pour environnement indoor ou outdoor protégé
- 12 ans d'autonomie.

CERTIFICATION

- CE, RoHS



Le capteur de température 2 sondes déportées permet de télélever la température en deux points sur une chaufferie, une production d'ECS, une tour de refroidissement, une installation de chambre froide. Les sondes peuvent être placées contre les conduits (et isolés par enrubannage isolant) ou insérées dans des doigts de gant.

La transmission des données sur le réseau public ou privé LoRaWAN® se fait périodiquement ou immédiatement en cas d'alerte suite à dépassement de seuils Température mini ou maxi.

L'installation et la mise en service sont rapides et simples. Le capteur est muni :

- d'un interrupteur (ILS) permettant l'activation ou sa désactivation,
- de LEDs permettant de suivre la configuration et l'association sur le réseau.

Chaque capteur est identifié par un QR code sur étiquette et un Tag NFC dans le boîtier.

Les données relatives aux mesures sont transmises unitairement ou agrégées et compressées (mode batch) avant d'être transmises sur le réseau LoRaWAN®.

Le mode batch réduit considérablement la quantité de données émises tout en préservant l'autonomie du capteur.

Alimenté par une pile 3.6V/3600mAh, l'autonomie du capteur pour une capacité de 85% utilisée est au moins 12 ans, avec 1 transmission toutes les 2 heures.

Par défaut le capteur est configuré pour un report en mode batch « lot de données » de la température sonde 1 et sonde 2, toutes les heures avec mesure toutes les 10 minutes.




Le niveau de tension pile est surveillé et remonté régulièrement à distance tous les 7 jours.

NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

WATTECO est un leader européen concevant et fabricant des capteurs et actionneurs radiofréquences intelligents ainsi que des solutions de télérelève et de télécollecte de données multi protocoles.

WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIOFRÉQUENCE	
Fréquence	EU: 863-870 MHz
Puissance émise	+14 dBm
Sensibilité	-140 dBm
FIRMWARE	
Protocole	LoRaWAN™, Class A
Périodicité de mesure	10mn à 24h (configurable)
Intervalle de transmission	Immédiat suite à mesure ou batch à 30mn à 48h (configurable)
Compression de données	Par codage différentiel (configurable)
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA)
Chiffrement des données	AES128
MESURE TEMPÉRATURE	
Plage	-40°C à +90°C (temporairement +110°C)
Précision	± 0,2°C dans la plage nominale (+6°C +97°C); ± 0,5°C dans la plage (-15°C +5°C) et (+98°C +110°C); ± 1°C dans la plage (-30°C -16°C); sinon ± 1,5°C
Résolution (dans la plage nominale)	0,1°C
ALERTES	
Température	Seuils Mini ou Maxi (configurables) dans la plage de mesure par pas de 1°C
ALIMENTATION	
Tension	Pile Lithium 3,6V / 3600mAh sur support (pile changeable après retrait du capot) Niveau de tension pile transmis (configurable) par pas de 0,1V
Autonomie (dans une plage de +10°C à +25°C)	Au moins 12 ans : mode batch avec 1 transmission toutes les 2 heures
INTERFACE UTILISATEUR	
Interrupteur ILS + LED	Suivi association sur le réseau; signalisation états du capteur; visible capteur fermé
Sondes de température	A installer dans un doigt de gant ou à poser contre une canalisation sous enrubbage isolant
BOITIER	
Dimensions / poids – Etanchéité	92x92xép.56mm / 200grs – IP55 (sondes IPx7)
Matière	ABS UL94-V0HB
Fixation	2 vis et 2 chevilles (fournies)
TEMPERATURE	
Fonctionnement	-20°C / +50°C
Stockage	+0°C / +30°C ; +0%rH / +60%rH
NORMES & RÉGLEMENTATIONS	
Directive 2014/53/UE (RED)	  

RÉFÉRENCE PRODUIT

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
50-70-163	LoRaWAN® CAPTEUR TEMPÉRATURE 2 SONDES DÉPORTÉES