

Température deportee - 2 sondes

Le capteur **Température déportée- 2x sondes** est dédié aux mesures de température dans les bâtiments, et transmet les données sur un réseau radio LoRaWAN® public ou privé.

APPLICATIONS

- Procédés industriels : surveillance de la température des équipements et des conduites d'eau.
- Maintenance des équipements du bâtiment (résidentiel, tertiaire) : surveillance du système d'eau chaude sanitaire (ECS), supervision des installations de chauffage.
- Environnement intérieur ou extérieur.

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Classe A
- Facile à installer et à utiliser
- 2 sondes de température à distance ; sonde étanche IPx7 ; pointe en acier inoxydable pour une meilleure réactivité ; diamètre inférieur à 6 mm, marquages de couleur bleu et rouge.
- Étanchéité pour les environnements intérieurs ou extérieurs protégés
- 12 ans d'autonomie.

CERTIFICATION

- RED, UKCA, RoHS



Capteurs livrés sans marquage WATTECO

Le capteur de **Température deportee - 2 sondes** permet de relever la température à distance en deux points dans une chaufferie, une production d'eau chaude sanitaire, une tour de refroidissement ou une chambre froide. Les sondes peuvent être placées contre les tuyaux (et isolées avec du ruban isolant) ou insérées dans le doigt de gant.

La transmission des données sur le réseau LoRaWAN® public ou privé se fait périodiquement ou immédiatement en cas d'alerte lorsque le seuil de température minimum ou maximum est dépassé.

L'installation et la mise en service sont simples et rapides.

Le capteur est équipé

- d'un interrupteur (ILS) utilisé pour l'activation ou la désactivation,
- de diodes électroluminescentes (DEL) permettant de contrôler la configuration et l'appairage au réseau.

Chaque capteur est identifié par un code QR sur l'étiquette et un tag NFC à l'intérieur du boîtier.

Alimenté par une batterie de 3,6V/3600mAh, l'autonomie de l'appareil utilisé est de 12 ans, à raison d'une transmission toutes les 2 heures.

Par défaut, le capteur est configuré pour transmettre en mode batch la température de la sonde 1 et de la sonde 2 toutes les heures, avec une mesure toutes les 10 minutes.

Le niveau de tension de la batterie est surveillé et mis à jour 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®.

DONNÉES TECHNIQUES

FRÉQUENCE RADIO	
Fréquence	UE : 863-870 MHz
Puissance d'émission	14 dBm
Sensibilité	-140 dBm
FIRMWARE	
Protocole	LoRaWAN®, Classe A
Périodicité de la mesure	De 10 minutes à 24 heures (configurable)
Intervalle de transmission	Immédiatement après la mesure ou par lot de 30 minutes à 48 heures (configurable)
Compression des données	Par codage différentiel (configurable)
Méthode d'activation	Activation par personnalisation (ABP) ou activation par voie aérienne (OTAA)
Cryptage des données	AES128
MESURE DE LA TEMPÉRATURE	
Plage	De -40°C à +90°C (temporairement +110°C)
Précision	±0,2°C dans la plage de +6°C à +97°C ±0,5°C dans la plage de -15°C à +5°C ± 1°C dans la plage étendue de -30°C à -16°C Sinon ± 1,5°C
Résolution (dans la plage nominale)	0.1°C
ALERTES	
Température	Seuils configurables dans la plage de mesure par pas de 0,1°C
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
Tension	Pile au lithium 3,6V / 3600mAh (remplaçable après avoir retiré le couvercle) Niveau de tension de la batterie transmise (configurable par pas de 0,1 V)
Autonomie (dans une plage de +10°C à +25°C)	Jusqu'à 12 ans : mode batch avec 1 transmission toutes les 2 heures
INTERFACE UTILISATEUR	
ILS + interrupteur LED	Surveillance de l'appariement du réseau et de l'état des capteurs Visible lorsque le capteur est fermé
Capteurs de température	A installer dans un doigt de gant ou contre un tuyau sous couverture isolante
BOÎTIER	
Taille / Poids - Indice de protection IP	92 x 92 x 56mm / 200g - IP55 (IPx7 pour les sondes)
Matériau	ABS UL94-V0HB
Fermetures	2 vis et 2 chevilles (fournies)
ENVIRONNEMENT	
Fonctionnement	-20°C / +50°C
Stockage	0°C / +30°C ; +0%rH / +60%rH
NORMES ET RÉGLEMENTATIONS	
Directive relative aux équipements hertziens 2014/53/UE, RoHS	



NUMÉRO DE PRODUIT

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
50-70-163	LoRaWAN® TEMPÉRATURE DÉPORTÉE 2 SONDES