

Capteur Température & Hygrométrie Sonde déportée



Le Capteur de Température & Hygrométrie Sonde déportée est conçu pour la surveillance et mesure de température et, l'humidité relative de l'air et transmet les données sur un réseau radio public ou privé LoRaWAN®.

APPLICATIONS

- Supervision de la températures et hygrométrie des équipements

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Class A
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Sonde de température & Hygrométrie déportée SHT30F; sonde IP67; embout protégé par une membrane PTFE spéciale
- Réponse rapide aux changements des deux variables mesurées
- Boîtier étanche IP68
- Jusqu'à 8 ans d'autonomie
- Alertes sur franchissement de seuils
- Report mode Batch
- Report standard

CERTIFICATION

- CE, RoHS



Capteurs livrés face neutre sans marquage WATTECO

Le capteur de température & Hygrométrie Sonde déportée permet de télélever la température et l'humidité relative.

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 de température et d'hygrométrie, 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 par aimant.
- 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 est supérieure à 8 ans avec une configuration de 2 transmissions par jour.

Le niveau de tension pile peut être surveillé régulièrement à distance.

Le capteur envoie régulièrement une trame de vie sur le réseau

NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

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

nke WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.



Capteur Température & Hygrométrie Sonde déportée

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

MESURES	Température	Hygrométrie
Plage	-20°C à +80°C (+105°C sur demande)	0% à 100% rH
Précision	± 0,2°C dans la plage 0 à 65°C; sinon ± 0,5°C	± 2% dans la plage 10 à 90 % ; sinon ± 4%
Résolution (dans la plage nominale)	0,1°C	1%

ALARMES (Configurable)	
Température	Seuils Mini ou Maxi configurables par pas de 0,1°C dans la plage de mesure
Hygrométrie	Seuils Mini ou Maxi configurables par pas de 1%rH dans la plage de mesure

BOITIER + SONDE	
Dimensions / poids – Etanchéité Matière	Boitier : 92x92xép.56mm / 200grs – IP58, ABS UL94-V0HB Sonde : 8 x 40 mm - IP67, THERMELT 867 ; Câble : 10 mètres maximum, PVC non blindé
Fixation	Par 2 vis et 2 chevilles (fournies), possible par bande Welcro®

TEMPERATURE	
Fonctionnement	-20°C / +55°C (+110°C temporairement)
Stockage	+0°C / +30°C ; +0%rH / +60%rH

NORMES & RÉGLEMENTATIONS	
Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS	  

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 8 ans : 2 transmissions par jour
---	---

INTERFACE UTILISATEUR	
Interrupteur ILS + LED	Suivi association sur le réseau; signalisation états du capteur, visible capteur fermé.

RÉFÉRENCE PRODUIT

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
50-70-200	LoRaWAN® CAPTEUR TEMPÉRATURE & HYGROMÉTRIE SONDE DÉPORTÉE SHT30F SUR CÂBLE 10M

LoRaWAN® Capteur THR V.1.4, créée le 03/03/2022 - Ce document est la propriété de nke Watteco. Les caractéristiques présentées sont données à titre indicatif, elles ne sont en aucun cas contractuelles et sont susceptibles d'être modifiées