

Capteur de température ambiante



Le capteur mesure la température dans les bâtiments, appartements, maisons, et transmet les données sur le réseau radio SIGFOX™, réseau sécurisé, bande ultra étroite, longue portée et à faible consommation

APPLICATIONS

- Supervision des installations de chauffage, de ventilation, d'air conditionné
- Optimisation énergétique des bâtiments (résidentiels, tertiaires)

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- SIGFOX™
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Compression différentielle des données
- 12 ans d'autonomie (mode compression de données)
- Mesure de température
 - Plage: 0°C / +40°C
 - Précision: +/-0,5°C
 - Résolution: 0,1°C

CERTIFICATION

- RoHS, CE



*Photo non contractuelle

Le capteur mesure la température ambiante en intérieur. La transmission de données sur le réseau SIGFOX™ se fait périodiquement et en cas d'alerte de dépassement de seuils:

- ON/OFF
- Tension faible batterie
- Température min et max
- Anti-arrachement (détection ouverture boîtier et arrachement)

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

- d'un tag d'identification NFC (numéro produit, numéro de série, lot de fabrication)
- d'un interrupteur magnétique permettant l'activation et la désactivation

Les données de température peuvent être stockées en mémoire locale et compressées avant d'être transmises sur le réseau SIGFOX.

Lorsqu'il est alimenté par une pile 3.6V/3,6Ah, l'autonomie du capteur est de 12 ans (mode compression de données) pour une configuration réalisant une mesure par heure et une transmission par jour.

La configuration de l'émetteur radiofréquence peut être réalisée en usine ou sur le site d'installation et permet de sélectionner:

- La périodicité de mesure,
- La périodicité de transmission de données,
- La périodicité de transmission des trames d'informations
- Les seuils des alarmes

THE LARGEST IOT PRODUCTS RANGE FOR YOUR PROJECT

nke WATTECO is a European leader in the design and manufacture of intelligent IoT devices to fit to all remote reading and data collection solutions.

nke WATTECO is a LoRa Alliance®.

Capteur de température ambiante

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| RADIOFRÉQUENCE | |
|--|---|
| Fréquence (MHz) | EU: 868-870 |
| Puissance émise (dBm) | +14 |
| Sensibilité (dBm) | -126 |
| FIRMWARE | |
| Protocole | SIGFOX™ |
| Chiffrement des données | AES128 |
| Périodicité de mesure | de 1h à 48h par pas de 1h |
| Périodicité de transmission des données mesurées | de 2h à 48h par pas de 1h |
| Périodicité de transmission des trames d'informations | de 0 à 30 jours par pas de 1 jour |
| Détection des alarmes | Activation / désactivation |
| Compression de données | Activation (codage différentiel) /désactivation |
| Degré jour unifié | Activation / désactivation |
| Configuration seuil des alarmes | Tension batterie: 0,1V à 3,6V par pas de 0,1V Température min and max: 0°C à +40°C par pas de 1°C |
| MEASURE DE TEMPÉRATURE | |
| Précision (°C) | +/- 0,5 |
| Résolution (°C) | 0,1 |
| Plage (°C) | 0 / +40 |
| ALIMENTATION | |
| Tension | 3,6V / 3600mAh – pile lithium |
| Autonomie dans une plage de +10°C à +25°C | 12 ans: données compressées / 1 mesure par heure / 1 transmission par jour 9 ans: données non-compressées / 1 mesure par heure / 1 transmission par jour 5 ans: données compressées / 1 mesure toute les 10mn / 1 transmission par jour |
| INTERFACE | |
| Tag NFC | Numéro produit, numéro de série, numéro lot de fabrication |
| Buzzer | Configuration et association sur le réseau |
| Interrupteur magnétique | ON/OFF |
| ALARMES | |
| ON/OFF | Transmission instantanée |
| Tension batterie | Transmission selon la périodicité des trames d'informations |
| Température | Transmission instantanée |
| Anti-arrachement | Transmission instantanée |
| BOITIER | |
| Dimension (mm) | 80x80x25 |
| ENVIRONNEMENT | |
| Température de fonctionnement (°C) | 0 / +40 |
| Stockage (°C ; rH) | +10°C / +30°C ; +20%rH / +60%rH |
| NORMES & RÉGLEMENTATIONS | |
| EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, RoHS | |



RÉFÉRENCE PRODUIT

| RÉFÉRENCE | DESCRIPTION |
|-----------|---|
| 50-09-037 | SIGFOX™ CAPTEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE |