

## SIGFOX™ 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



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

### NKE WATTECO, YOUR PARTNER IN SMART SENSORS & ACTUATORS

nke 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 multiprotocoles.

### 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