

SIGFOX™ CAPTEUR TEMPERATURE-HUMIDITÉ



Le capteur mesure la température et l'humidité 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
- 9 ans d'autonomie (mode compression de données)
- Mesure température et humidité
 - ✓ Plage : 0°C / +40°C ; 0%rH / 100%rH
 - ✓ Précision: +/-0,5°C ; +/-5%rH
 - ✓ Résolution: 0,1°C ; 0,5%rH

CERTIFICATION

- RoHS, CE



Le capteur mesure la température et l'humidité 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.
- Humidité min. et max.
- Anti-arrachement (détection ouverture boîtier / 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 et d'humidités 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 9 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	oui ou non
Compression de données	oui (codage différentiel) ou non
Configuration seuil des alarmes	Tension batterie: 0,1V à 3,6V par pas de 0,1V Température min et max: 0°C à +40°C par pas de 1°C Humidité min et max: 0%rH à +100%rH par pas de 1%rH
MESURE TEMPÉRATURE	
Précision(°C)	+/- 0,5
Résolution (°C)	0,1
Plage (°C)	0 / +40
MESURE HUMIDITÉ	
Précision (%)	+/- 5
Résolution (%)	0,5
Plage (%rH)	0 / 100
ALIMENTATION	
Tension	3,6V / 3600mAh – pile lithium
Autonomie dans une plage de +10°C à +25°C	9 ans: données compressées / 1 mesure par heure / 1 transmission par jour 6 ans: données non-compressées / 1 mesure par heure / 1 transmission par jour 3 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
50-09-036	SIGFOX™ CAPTEUR TEMPÉRATURE - HUMIDITÉ