

## Capteur Skydome



Le capteur Skydome mesure sa propre inclinaison grâce à son accéléromètre embarqué. Régulièrement le Capteur mesure l'angle et transmet des données sur le réseau radio SIGFOX®, réseau sécurisé, bande ultra étroite, longue portée et à faible consommation.

### APPLICATIONS

- Surveillance des fenêtres de toit, exutoires, skydome : détection d'ouverture et de fermeture (résidentiels, industriel ou tertiaire)

### BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- SIGFOX®
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Autonomie > 10 ans
- Plage de mesure de l'inclinaison : 0 - 180°
- Précision : 2°
- Résolution : 1°
- IP65

### CERTIFICATION

- RoHS, CE



Le capteur SKYDOME SIGFOX® est un système embarqué fonctionnant sur pile qui permet la surveillance de l'état d'ouverture ou de fermeture d'une fenêtre de toit en mesurant périodiquement l'inclinaison du boîtier monté solidairement de la fenêtre de toit. La mesure de l'angle a pour référence l'axe vertical.

Les mesures de l'inclinaison se font périodiquement (paramétrable).

La transmission des données sur le réseau SIGFOX® se fait immédiatement, suite à une mesure, en cas d'alerte de dépassement de seuil d'ouverture (paramétrable).

La transmission d'informations sur le réseau SIGFOX® se fait aussi périodiquement (paramétrable) en indiquant la tension de pile.

Alimenté par une pile, l'autonomie du capteur est de plus de 10 ans pour une configuration avec une mesure toutes les 10 secondes et une transmission d'alarme par jour

Le capteur est installé en extérieur ou en intérieur solidairement à l'ouverture qu'il doit surveiller. Il doit être fixé (visserie ou collage selon le type de matériau).

Le Capteur doit être éloigné de toute partie métallique qui pourrait atténuer fortement la transmission radiofréquence.

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

- d'un interrupteur magnétique qui permet d'activer ou désactiver le Capteur,
- d'un tag d'identification NFC (numéro produit, numéro de série, lot de fabrication)

Le Capteur est livré avec une configuration par défaut ; elle reconfigurable sur site à l'aide d'une SDcard (non fournie) :

- intervalle entre deux mesures,
- périodicité de transmission radiofréquence des informations,
- seuil d'alerte d'ouverture,
- seuil d'alarme pile faible,
- autres paramètres de fonctionnement interne

La configuration de la SDcard est modifiable par un simple éditeur de texte (Bloc-Notes sous PC Windows par exemple).

### NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

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 multi protocoles.

nke WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIOFRÉQUENCE	
Fréquence (MHz)	EU: 868-870
Puissance émise(dBm)	+14
Sensibilité(dBm)	-126
FIRMWARE CONFIGURATION	
Protocole radiofréquence	SIGFOX® agrément 0U
Couche applicative	Propriétaire sans compression; pas de chiffrement
Intervalle de mesure	De 1s à 59s par pas de 1s ou de 1 à 59min par pas de 1min (par défaut 10s)
Période de transmission des informations	de 0h à 23h par pas de 1h ou de 0j à 7j par pas de 1j (par défaut 7j)
Seuil d'alertes	Alerte ouverture: plage de réglage de 10 à 180° par pas de 1°, 30° par défaut Alerte de fermeture : seuil d'alerte d'ouverture - 5° Alerte tension pile : plage 0,1V à 3,6V; pas de 0,1V; 3V par défaut
MESURE DE PRESSION	
Plage de mesure	0 à 180°
Résolution	1°
Précision	2°
ALIMENTATION	
Tension	3,6V / 3600mAh – pile lithium
Autonomie dans une plage de +10°C à +25°C	> à 10 ans sur base d'une mesure / 10 secondes - une transmission / 24 heures
INTERFACE	
Tag NFC	Numéro produit, numéro de série, numéro lot de fabrication
Buzzer	Suivi de mise en service; prise en compte de la SD card (non fournie)
Interrupteur magnétique (ILS)	Mise en / hors service du Capteur
ALERTES	
Franchissement de seuil d'ouverture ou de fermeture Franchissement de seuil de pile faible	Transmission instantanée après mesure (après plusieurs confirmation de mesure, nombre paramétrable)
Tension pile	Transmission selon périodicité de la transmission d'informations
BOITIER	
Dimension (mm)	92x92x56
Classe IP	IP65
Inflammabilité	UL94-V0 HB
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement (°C)	-20 / +60 (hors rayonnement solaire direct)
Température stockage (°C ; rH)	-10°C / +30°C ; <75%rH
NORMES & RÉGLEMENTATIONS	
EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, RoHS, 2014/53/UE (RED)	



## RÉFÉRENCE PRODUIT

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
50-09-078	SIGFOX® CAPTEUR SKYDOME