

INCLIN'O



Le capteur **INCLIN'O** mesure l'inclinaison d'un équipement par rapport à une position initiale (définie au démarrage du capteur). Par exemple, **INCLIN'O** détecte un changement de position pour signaler un poteau qui tombe ou une fenêtre ouverte via un réseau LoRaWAN®.

APPLICATIONS

- Surveillance des fenêtres de toit
- Détection de l'inclinaison
- Surveillance des poteaux d'électricité, de télécommunication ou de vidéosurveillance

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- LoRaWAN®, Classe A
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Plage d'inclinaison : 0...180° par rapport à la verticale
- Mesures à intervalles réguliers
- > 8 ans d'autonomie
- IP67

CERTIFICATION

- RED, RoHS



INCLIN'O est un capteur IoT LoRaWAN® autonome. Il surveille l'inclinaison de l'équipement sur lequel il est installé.

Après une mesure, si un seuil d'inclinaison est dépassé, il envoie immédiatement une alerte.

Alimenté par des piles, le capteur a une durée de vie de plus de 8 ans lorsqu'il est configuré avec un contrôle de position toutes les 10 secondes et une transmission radio par jour.

INCLIN'O peut être fixé en utilisant :

- des vis,
- des aimants (en option),
- un support de montage sur poteau (en option),
- une bande adhésive (fixation livrée par défaut).

INCLIN'O est adapté aux installations extérieures grâce à son boîtier IP67 et son matériau traité anti-UV.

L'installation et la mise en service sont rapides et faciles.

INCLIN'O est équipé de :

- un interrupteur magnétique pour l'activation ou la désactivation ;
- Un tag d'identification NFC (code produit, numéro de série, numéro de lot).

INCLIN'O est livré avec une configuration par défaut qui peut être reconfigurée par la liaison descendante, en fonction de sa couche applicative ZCL, par exemple :

- intervalle entre deux contrôles d'inclinaison ;
- seuil d'alerte "ouverture", "refermeture" ;
- nombre de confirmations avant l'alerte ;
- périodicité sur la trame de vie.

NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

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.

WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIOFRÉQUENCE		Fréquence (MHz)	Puissance émise (dBm)	Sensibilité du récepteur (dBm)	
		UE : 863-870	+14	-140	
FIRMWARE CONFIGURATION					
Protocole		LoRaWAN®, Classe A			
Méthode d'activation		Activation par personnalisation (ABP) ou activation par voie aérienne (OTAA)			
Chiffrement des données		AES128			
Couche applicative		ZCL (ZigBee Cluster Library) - à interpréter par le serveur distant			
Cycles de mesure		De 1s à 59s par pas de 1s Ou de 1min à 59min par pas de 1min Valeur par défaut : 10 secondes			
Cycles de transmission		Configurable de 10 minutes à 24 heures			
Seuils d'alarme		Ouverture : configurable de 10° à 180° par pas de 1° (par défaut 40°, hysteresis 2,5°) Fermeture : configurable de 10° a 180° par pas de 1° (par défaut 10°, hysteresis 2,5°) Tension de la batterie : plage de 0,1 à 3,6V par pas de 0,1V (par défaut 2,7V, 100mV)			
MESURE DE L'INCLINAISON					
Gamme		0 ... 180°			
Résolution		1°			
Précision		2°			
ALIMENTATION					
Tension		3.6V / 3600mAh - Batterie au lithium non remplaçable			
Autonomie dans une plage de +10°C à +25°C		> 8 ans : 1 mesure toutes les 10 secondes & 1 transmission par jour			
INTERFACE					
Tag NFC		Code produit, numéro de série, numéro de lot			
Buzzer		État du capteur			
ILS		Réinitialisation, marche/arrêt			
BOITIER	Taille (mm)	Fixations		Indice IP	Résistance au feu
Résistant aux UV Plastique ASA	100 x 75 x 35	Aimants*, support de montage sur poteau* ou bande adhésive (par défaut)		IP67	UL94-V0HB
ENVIRONNEMENT		Conditions de fonctionnement		Conditions de stockage	
		De -20°C à +60°C +0%rH à +95%rH (sans condensation)		De +10°C à +30°C De +20%rH à +60%rH	
NORMES & RÉGLEMENTATIONS					
RED 2014/53/EU, RoHS					
CE  					



RÉFÉRENCE PRODUIT

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
50-70-201	CAPTEUR LoRAWAN® INCLIN'O

* Proposé en option