

DATASHEET



Capteur d'Inclinaison sans fil à piles



UGS: IVIB161210-INC-LPO

Catégorie: Capteurs

Description

Capteur d'Inclinaison Industriel sans fil à piles

Le Capteur d'Inclinaison d'iQunet surveille l'angle d'inclinaison des composants de la machine. Pitch et roll sont collectés en mode burst à des fins de surveillance statistique. Une valeur de sécurité de roll continu peut être défini pour détecter si le composant de la machine dépasse cet angle défini. Le capteur est alimenté par **deux piles bouton standard CR2032** (incluses) qui assurent d'opération pendant plusieurs années en mode de fonctionnement standard.

L'émission d'alarme peut être captée par un Actuateur d'iQunet (non inclus) qui peut par exemple conduire un automate programmable pour éteindre la machine ou faire clignoter un voyant d'avertissement.

Le capteur se connecte directement au nœud central de la Station de Base ou via le Répéteur optionnel. Les données du capteur sont visualisées dans le **Tableau de Bord du Capteur d'iQunet** sur le Serveur de Données d'iQunet, offrant des graphiques de température, des valeurs et des graphiques de pitch et roll etc.

Utilisé dans: la surveillance sans fil du comportement à l'inclinaison des machines statiques ou des pièces telles que les rouleaux et les roulettes de pincement de papeterie/aciérie; la surveillance de la position d'équipements ou d'outils détachés.

DATASHEET

Spécifications techniques

- **Physique:**
 - **Dimensions (mm):** 57 x 47 x 14
 - **Poids:** 35g
 - **Boîtier:** thermoplastique
 - **Scellage:** IP65 (IP68 avec kit de mise à niveau)
- **Installation:** M3 vis (adhésif époxy pour montage permanent)
- **Température de fonctionnement:** -20°C à +70°C
- **Température de stockage recommandée:** +30°C maximum
- **Certifications:**
 - CE
 - FCC
 - KC
- **Portée de communication sans fil:** jusqu'à 50 m en usine typiquement (la portée réelle dépend de la topologie du site et du positionnement de l'appareil)
- **Alimentation:** 2 x 3V (batterie CR2032 remplaçable)
- **Mesures:**
 - **Plage de mesure:** -90 deg à +90 deg
 - **Axe de mesure:** pitch et roll
 - **Nombre d'échantillons:** 1 à 255 échantillons
 - **Unités:** deg
 - **Protection roll:** 15 deg à 75 deg
 - **Seuil d'activité:** 0G à 1G
- **Capteur de température à bord:** oui
- **Démarrer l'acquisition de données:**
 - Déclenchement manuel (bouton REC dans le Tableau de Bord du Capteur)
 - Mesures automatiques (intervalle de temps programmable)
 - Mesures automatiques conditionnelles (niveau seuil programmable)
- **Protocoles de communication:**
 - Abonnez-vous aux paramètres et données du capteur avec OPC UA
 - Contrôlez les paramètres du capteur et démarrez des mesures en utilisant des mutations GraphQL
 - Extrayez des paramètres et des données du capteur en utilisant des requêtes GraphQL
- **Stockage des données:** sur le Serveur de Données iQunet
- **Conformité:**
 - RoHS: 2011/65/EU et 2015/863
 - EMC: EN 301 489-1 / EN 301 489-3
 - SPECTRUM: EN 300 220-2
868.8 Mhz, Max. EIRP < 10dBm (<10mW)