

## DATASHEET



## Capteur de Proximité à Interrupteur sans fil à piles



UGS: IMAG163010-REED-ROT

Catégorie: Capteurs

### Description

#### Capteur de Proximité à Interrupteur Industriel sans fil à piles (contact REED / Magnétique)

Le Capteur de Proximité à Interrupteur d'iQunet est un petit appareil fonctionnant sur batterie qui collecte des données continuellement et transmet les données collectées sans fil à des intervalles de temps libres.

L'interrupteur Reed interne à commande magnétique surveille la présence des composants de la machine. L'interrupteur normalement ouvert est fermé en présence d'un aimant. Le capteur est spécialement conçu pour surveiller sans fil la vitesse de rotation (tr/min) de l'équipement rotatif à des intervalles réglables. Le capteur collecte simultanément aussi les données de température. Le capteur est alimenté par **deux piles bouton standard CR2032** (incluses) qui assurent d'opération pendant plusieurs années en mode de fonctionnement standard.

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 mesures de tr/min, des mesures de compteur, etc.

**Utilisé dans:** la surveillance sans fil de la vitesse de rotation des machines, l'état ouvert ou fermé de par exemple portes, la surveillance des cycles de la machine, ...

## 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 comptage:** 0 à 4.250.000.000 (2<sup>32</sup>) impulsions
  - **Plage de RPM:** 0 à 1500 tr/min
- **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)