IoTセンシングモジュールで設備異常監視 -ssm-

SmartSensing Module for LoRaWAN Tsuke

LPWA(LowPowerWideArea)を利用したIoTセンシングモジュールラインナップを提供。

コンセプトは「稼働中設備へ簡単に取付け」でき「様々な場面の状態異常を検知」するスマートなセンシング機器です。「PonTsuke」は電源不要・通信線不要・取付け工事不要というとても扱いやすい仕様になっており、各機器の設定もクラウドベースから個別ID割当てや監視閾値調整等がオペレーションでき、管理し易さにも配慮した設計です。



■ センシングデータはLoRaWAN無線送信



₩ 状態変化High/Low(ON/OFF)通知 ※2



▶ 全タイプ防塵・防水対応で屋外使用可能

- ※1 利用環境により充電池寿命が変化します。
- ※2 監視閾値変更、また機器種類によってはセンサー値を取得する事も可能です。



IoT Sensing MODULE **PonTsuke** リチウム電池(1200mAh) 又は DC5V(microUSB) 雷源



通信方式

入力仕様

稼働中:赤2秒点灯 待機中:緑2秒点灯 停止時:赤5秒点滅 ~ 緑2秒点灯

表示LED

起動/停止時:3秒以上長押し 稼働/待機中:3秒以内押下 操作SW

動作環境

サイズ

取付方法

Pon Tsuke 積層信号灯監視



- ✓積層信号灯点灯·点滅色を検知
- √検知信号をLoRaWANで通知
- √取付けは積層信号灯へ"ポン付け"

(Pon Tsuke アナログメーター監視

✓アナログ指針の針上下限通過を検知

✓検知信号をLoRaWANで通知

※専用治具を別途用意

√取付けは指針計表面へ"ポン付け"

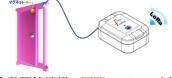
on Tsuke フローメーター監視



- ✓設備等のXYZ方向挙動を監視
- √振動/傾きに対する閾値超えを検知
- √検知信号をLoRaWANで通知
- √取付けは磁石で機器周辺へ"ポン付け"
- √振動・傾き値を

 生値としても収集可

Pon Tsuke 接触監視



- ✓自動扉等機構の開閉ON/OFFを検知
- √検知信号をLoRaWANで通知
- ✓取付けは磁石で機器周辺へ"ポン付け"

監視<交流·直流>



- ✓電流値に対する閾値超えを検知
- √検知信号をLoRaWANで通知
- ✓取付けはCT(カレントトランス)での"ポン付け"
- ✓直流値・交流値を生値としても収集可





- ✓屋内外の温湿度を監視
- √規定上下限による閾値超えを検知
- √検知信号をLoRaWANで通知
- √取付けは磁石で機器周辺へ"ポン付け"
- √温度・湿度値を生値としても収集可



- √計測材料(部材在庫等)の重量を監視
- ✓重量を在庫数へ換算し閾値超えを検知
- √検知信号をLoRaWANで通知
- √取付けは専用治具で"ポン付け"







在庫部材重量は?

- ✓フロート浮子の上下限通過を検知 √検知信号をLoRaWANで通知
- √取付けはフローメータ筒へ"ポン付け"

TOWA TEC co.,Ltd. 有限会社トーワテック

〒854-0061 長崎県諫早市宇都町19-4 三長興産ビル2F ■開発室

TEL/FAX: 0957-22-3744 E-Mail: ttc-info@towatec.com

URL: http://towatec.com/

〒852-8001 長崎県長崎市光町5番20号 重松工業ビル1F □本社 TEL: 095-861-7711 FAX: 095-861-7720

HP URL

