

SmartSensingModule for LoRaWAN PonTsuke IoTSmartSensing

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。

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 取付け容易な“ポン付け”で設置コスト不要 | <ul style="list-style-type: none"> センシングデータはLoRaWAN無線送信 |
| <ul style="list-style-type: none"> 既設設備に対し改造無しで状態監視可能 | <ul style="list-style-type: none"> 状態変化High/Low(ON/OFF)通知 ※2 |
| <ul style="list-style-type: none"> 充電池内蔵で電源線不要 ※1 | <ul style="list-style-type: none"> 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。

PonTsuke
IoT Smart Sensing

積層信号灯監視

積層信号灯色変化(点灯/点滅)による変化点を監視

アナログメータ監視

検針針の規定上下限の範囲超えを監視

電流監視

CT取付けで電流(直流/交流)による変化点を監視

フローメータ監視

メータ内フロート(浮子)の規定上下限の範囲超えを監視

重量監視

部材在庫残数を重量換算し最低在庫数量を監視

振動・傾き監視

振動や傾きによるXYZ方向異常挙動状態を監視

接触監視

稼働部開閉機構の開閉(ON/OFF)状態を監視

温湿度監視

作業環境下の温湿度の規定上下限の範囲超えを監視

在庫部材重量は?

電子機器重量は?

IoT Sensing MODULE PonTsuke



電源	リチウム電池(1200mAh) 又は DC5V(microUSB)
通信方式	独自LoRa
入力仕様	最大3ch接点入力
表示LED	起動時：緑5秒点滅 ~ 赤2秒点灯 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
操作SW	起動/停止時：3秒以上長押し 稼働/待機中：3秒以内押下
動作環境	温度：-20℃~+60℃ / 湿度：85%以下
サイズ	W60×H80×D30 mm (本体 / 突起部除く)
取付方法	ネジ止め(M2×8) / 磁石

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"

振動・傾き監視

- ✓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

温湿度監視

- ✓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

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
- ✓取付けは指針計表面へ"ポン付け"
- ※専用治具を別途用意

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"

重量監視

- ✓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"

電子機器重量は？
在庫部材重量は？

フローメーター監視

- ✓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"

電流監視<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

TOWA TEC Co.,Ltd.
有限会社トーワテック

■ 開発室 〒854-0061 長崎県諫早市宇都町19-4 三長興産ビル2F
TEL/FAX : 0957-22-3744 E-Mail : ttc-info@towatec.com
URL : http://towatec.com/
□ 本社 〒852-8001 長崎県長崎市光町5番20号 重松工業ビル1F
TEL : 095-861-7711 FAX : 095-861-7720



HP URL

