

# ATM1CL(アトミクラ) ONE Series (ATM1-xxxx-xx)



クランプセンサにより微弱な直流／交流信号を検出するセンサ。後付 IoT のシステム構築に最適。

## 特 長

- ・電線にクランプするだけで信号状態を横取り検出。3つの簡単(設置／配線／操作)
- ・微弱信号, 多彩な信号の検出 DC/AC オンオフ検知(5mA～), AC 電流と周波数計測
- ・高速カウンタ内蔵 応答速度 50 [us] / 12 [kHz MAX]
- ・ワイドな電源, 省電力 3.0 ～ 24 Vdc / 5-8 [mA]
- ・用途に合わせたインターフェイス 接点出力 / i2c / Modbus-RTU(RS485)

## 注文品番体系

ATM1-A B CC - DD (本体)

| B : Sensitivity                                     | CC : Output   | DD : Connector  |
|---|---|---|
| N : Normal (5mA～<br>H : High (1mA～                  | Type : Signal<br>DG : Digital<br>S2 : I2C<br>16 : Multi ※<br>Type : Analog<br>DS : Digital / I2C<br>16 : Multi ※<br>※ : DG+I2C+Modbus | GV : Grove 互換<br><br>※特注対応可<br>P3 : PH3 (JST)<br>P4 : PH4 (JST) |
| A : Type<br><br>S : Signal ON/OFF<br>A : AC Current |   |   |

## 標準品番・価格 (税別)

| No. | Model number | Type   | Color | Spec.                       | Price(¥) |
|-----|--------------|--------|-------|-----------------------------|----------|
| 1   | ATM1-SNDG-GV | ON/OFF | 白     | オープンコレクタ出力                  | 7,800    |
| 2   | ATM1-SNS2-GV | ON/OFF | 青     | I2C 出力                      | 8,800    |
| 3   | ATM1-SHS2-GV | ON/OFF | 青2    | I2C 出力, 高感度品                | 9,300    |
| 4   | ATM1-SN16-GV | ON/OFF | 黒     | Φ 16mm, I2C&Modbus 対応版      | 10,800   |
| 5   | ATM1-ANDS-GV | AC 電流  | 赤     | 20A, Pulse / I2C 出力         | 6,800    |
| 6   | ATM1-AN16-GV | AC 電流  | 黄     | Φ 16mm/100A, I2C&Modbus 対応版 | 8,800    |



工事は  
挟むだけ



|          |            |
|----------|------------|
| LED-Blue | 電源表示       |
| LED-RED  | 検出状態       |
| Volume   | DC 感度      |
| DIP-SW   | Mode/Adr   |
| 配線 黒     | 1: GND     |
| 赤        | 2: Vcc     |
| 黄        | 3: OUT/SDA |
| 白        | 4: SCL     |

## 主な仕様

| No. | 項目      | 仕様・性能   |
|-----|---------|---|
|     | 入力電源・電流 | DC 3.0 ～ 24 [V] , 5mA@5V (絶対定格 30[V Max] )  |
|     | 計測信号    | S: DC-ON/OFF, AC-ON/OFF を計測, 高速カウンタ内蔵<br>A: AC 電流 / 周波数を計測  |
|     | 出力信号    | DG: オープンコレクタ 50V/50mA MAX<br>S2: シリアル出力 I2C<br>DS: パルス&シリアル 1A:100ms & I2C (Dipp-SWにより)<br>16: マルチ出力 Modbus-RTU+DG+I2C ※端子台タイプ<br>※ピン配置, 出力, プロトコルの詳細は取扱説明書参照 |
|     | 検出範囲    | ON /OFF: 1～100 [mA] (Type / Volume により感度調整要)<br>Counter: 32bit (MAX 4,294,967,295)<br>Current: 0 ～ 20 [A] / 0 ～ 100 [A]                                       |
|     | 応答性     | 低速モード: 32 [ms]<br>高速モード: 50 [us] MAX 12[kHz]<br>AC 電流: 50/60 [Hz] 100[ms] ・AC 周波数: 1000 [ms]  |
|     | 設定機能    | ディップスイッチにより設定 ※取扱説明書参照  |
|     | 使用温度範囲  | -10 ～ +60 [°C] ※結露なき事   |
|     | 保存温度範囲  | -20 ～ +70 [°C]  |
|     | 振動・衝撃   | JIS C 60068-2-6 相当  |
|     | サイズ・重量  | 標準品 : 21.0 x 18.5 x 41.5 [mm] 16g クランプ径Φ6<br>60sq/100A : 31.8 x 29.9 x 59.0 [mm] 65g クランプ径Φ16 (60sq)  |
|     | 環境対応    | RoHS 対応可  |
|     | 補償範囲    | 購入後1年, 通常使用に限り修理交換対応  |
|     |         |   |
|     |         |   |
|     |         |   |

## 活用例

弊社にてシステム提供可能です, 詳細はお問い合わせください。



排水装置の稼働モニタ  
・攪拌ポンプの電流モニタ  
・排水弁の駆動監視



排水装置の稼働モニタ  
・攪拌ポンプの電流モニタ  
・排水弁の駆動監視



遠隔電流モニタ  
・Sigfox / Wi-Fi 内蔵, 電池式  
・電池寿命 180 日～

お問い合わせ : ミイシステム株式会社

[www.mii-system.com](http://www.mii-system.com)