

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～ H : High (1mA～ | Type : Signal DG : Digital S2 : I2C 16 : Multi ※ Type : Analog DS : Digital / I2C 16 : Multi ※ ※ : DG+I2C+Modbus | GV : Grove 互換 ※特注対応可 P3 : PH3 (JST) P4 : PH4 (JST) |
| A : Type S : Signal ON/OFF 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 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 S2: シリアル出力 I2C DS: パルス&シリアル 1A:100ms & I2C (Dipp-SWにより) 16: マルチ出力 Modbus-RTU+DG+I2C ※端子台タイプ ※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) Counter: 32bit (MAX 4,294,967,295) Current: 0 ～ 20 [A] / 0 ～ 100 [A] |
| | 応答性 | 低速モード: 32 [ms] 高速モード: 50 [us] MAX 12[kHz] 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 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。



ヒータ装置の稼働モニタ
・ヒータの電流モニタ
・稼働率, 停止の確認



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