

スマート温湿度計 GHT-01A (センサ分離型湿度計)

■特徴

ジオテクサービス株式会社 2020/05/15



温湿度センサ部 変換部(気圧計内蔵) 出力ケーブル

- 小型・軽量の温度と湿度のセンサです。
- 空気の温度と湿度を 0～5V のアナログ電圧に変換。
- 内部コネクタの差替えて、RS-485 数値出力に対応。
- センサ感部と変換・表示部が分かれているため、先端感部が破損した場合にも交換できるので経済的。
- 6～18V で動作し消費電流も 30mA 以下と少なく、太陽電池やバッテリー駆動に適します。
- センサ感部は、多少の結露や粉塵に耐えますが、水に浸かる場合は、透湿防水カバーもあります。
(但し、応答速度は低下します)

| | | | |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| | | | |
| 保護キャップを外した状態 | 液晶表示(上:温度、下:湿度) | データロガー(右)接続例 | 防水カバーの装着イメージ |

■主な仕様

| 区分 | 項目 | GHT-01A の仕様 (Geotech Humidity & Temperature sensor Analog type No.01) | |
|-------|--------------|---|----------------------|
| センサ部 | 区分 | 湿度(出力 1ch) | 温度(出力 2ch) |
| | 標準計測範囲 | 0～100% (但し温度 0℃以上) | -30～70℃, |
| | 最大動作範囲 | 0～100% | -40～90℃ |
| | 応答時間(60%) | 100 秒 / 10 秒(保護キャップ無し) | 30 秒 / 3 秒(保護キャップ無し) |
| | 測定精度 | ±1.5%(0～80%)、2%(80%以上) | ±0.2℃ (-30～70℃) |
| | 使用温度範囲 | 0～80℃(マイクス温度時は精度保証無し) | -40～80℃(変換器は-20～50℃) |
| 変換部 | サンプリング間隔 | 1.0 秒以内 (電源投入後約 1 秒で計測開始、2 秒後に安定出力) | |
| | 電源電圧 | 12V (6.5～18V) 注: 6V 以下では動作せず。20V 以上では故障 | |
| | 消費電流 | 最大 30mA (平均 25mA) | |
| | アナログ出力 | 0～5V(オプション 1～5V)×2CH(湿度,温度),出力インピーダンス=1kΩ | |
| | シリアルインターフェース | RS-485 (N81XN,フロー制御無し,9600bps)、電源と非絶縁 | |
| | 液晶表示 | 8 文字×2 行 (標準 上段:温度、下段:湿度) | |
| | 設定スイッチ | 設定ボタン 3 個(内部ディップスイッチ 4P) | |
| 寸法・重量 | センサ部 | 外径 13mm×長さ 75mm×15g、ケーブル径 6mm×55g/m、センサケーブル長:標準 5m (延長最大 100m 程度可能) | |
| | 変換部 | 70×50×28mm×150g, 出力ケーブル長 1m(茶:電源+,黒:GND,白:出力1,青:出力2) | |

■価格 ※価格は消費税別です。仕様や価格は変更される場合があります。

- ・センサ部: ¥42,000 円、
- ・変換部: ¥50,000 円
- ・送料: ¥1,000 円 / 1 回

【オプション】 ・出荷時電圧出力変更(例 1～5V, 0～2.5V など): 8,000 円

- ・簡易防水加工: 12,000 円、
- ・ケーブル延長加工 基本 8,000 円 + (200 円 × 延長 m)