

気象庁検定取得可能(HMP110)

小型温湿度センサー
CVS-HMP-60/CVS-HMP-110

概要

C-CR1000、C-CR800、C-CR200Xなどのデータロガーに直接接続可能な経済的な温湿度計です。温度センサーは、Pt1000(白金測温抵抗体)、湿度センサーは静電容量式です。測定には、日射の影響を避けるために、専用のシェルターをお勧めします。C-CR1000では本体だけで、8本16ch、C-CR800では3本6chの計測が可能です。湿度センサーが素子互換なので交換可能です。温度センサーの精度を求める場合は別センサーの併用をお勧めします。CVS-HMP110はHMP60よりも高精度なタイプです。



特徴

- ・大きさが小さい・消費電力が小さい
- ・素子互換・経済的
- ・0-1/2.5/5V出力
- ・デジタルRS-485出力(オプション)
- ・ケーブルがコネクタ接続

仕様

| 型式 | CVS-HMP60 | | CVS-HMP110 | |
|---------------|--|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 用途特徴 | 経済的な温湿度測定 | | CVS-HMP60より高精度 気象庁検定取得可能 | |
| プローブ | 温度センサー | 湿度センサー | 温度センサー | 湿度センサー |
| 測定方法 | Pt1000(ClassB) | 静電容量式 | Pt1000(ClassF0.1) | 静電容量式 |
| 測定範囲 | -40℃~+60℃ | 0%~100%RH | -40℃~+80℃ | 0%~100%RH |
| 出力 | 0-1VDC/ -40℃+60℃ | 0-1VDC/ 0-100% | 0-1VDC/ -40℃+80℃ | 0-1VDC/ 0-100% |
| オプション出力 | 0-2.5V、0-5V、1-5V RS-485(2線、半二重) | | 露点温度も選択可能 | 出力電圧/-40+60℃ |
| 精度 0℃~+40℃ | ±0.5℃ (+10℃~+30℃) | ±3% 0~90%RH ±5% 90-100%RH | ±0.2℃ | ±1.5% 0~90%RH ±2.5% 90~100%RH |
| 精度 上記以外 | ±0.6℃ | ±5% 0~90%RH ±7% 90-100%RH | ±0.4℃ | ±3.0% 0~90%RH ±4.0% 90~100%RH |
| 露点 温度精度 | ±2℃(0℃-40℃) ±3℃(-40℃-0℃、40℃-60℃) | | ±1℃(0℃-40℃) ±2℃(-40℃-0℃、40-60℃) | |
| 動作温度 | -40℃~+60℃ | | -40℃~+80℃ | |
| 筐体/防水性 | 316ステンレス / IP65 | | | |
| 寸法 重量 | 71L×12mmφ 28g(0.3mケーブル付) | | | |
| ケーブル長 | 0.3 または 3m(指定)コネクタ接続式 延長可能(オプション) | | | |
| 電源 | 5-28VDC 1mA ave(5mA max) 8-28VDC(0-5V/1-5Vout) | | | |
| レスポンス時間 | HMP110 プローブ(アナログ出力) 13.5~16.5VDCにおいて 4秒 その他の有効動作電圧において 2秒 HMP110D プローブ(デジタル出力) 1秒 | | | |
| オプション | 交換用湿度素子 | | | |

概要

この遮光シールドは、反射効率が高く熱伝導率の低い耐候プラスチック円盤で構成されています。主に、無電源地域での温湿度の測定に用います。センサープローブのとりつけは、10mmから26mmφをサポートしています。(10mmはオプション) シェルターの取り付けは、バンドクランプ(自在金具)で行います。

自然通風シェルター
CYG-41303/41003/41003L



CYG-41003 →

仕様

| 型式 | CYG-41303 | CYG-41003 | CYG-41003L |
|---------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| 皿の枚数 | 6枚 | 10枚 | 14枚 |
| センサー 取り付け径 | 5~10mm | 標準 18mm (オプションで 10mm ~26mm) | 標準 24mm (オプションで 10mm~26mm) |
| 寸法(D)×(H) | 12cm×21cm | 12cm×27cm | 12cm×34cm |
| 材質 | UV stabilized white thermoplastic plates | | |
| 取り付けパイプ径 | 25~69mm | | |
| 対応可能 センサー例 | Pt 温度センサー | 温湿度センサー CVS-HMP60 など | 温湿度センサー CVS-HMP155 など |

パイプにバンドクランプで締め込みます。板の部分に穴も空いているので、壁取付も可能 ↓



穴の間隔:58mm、直径 10mm →