

小型温湿度センサー
CVS-HMP60 / HMP110

気象庁検定取得可能(HMP110)

概要

C-CR1000、C-CR800、C-CR200X、C-CR300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。温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。



CVS-HMP60

特徴

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

仕様

型式	CVS-HMP60		CVS-HMP110	
試験成績書	なし		あり	
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	±2℃(0~40℃)		±1℃(0~40℃)	
温度精度	±3℃(-40~0℃、40~60℃)		±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)			
動作時間	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

自然通風シェルター
CYG-41303 / 41003 / 41003L

この遮光シールドは、反射効率が良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取付けは、10~26mmφをサポートしています(10~26mmはオプション)。シェルターの取付けは、バンドクランプ(自在金具)で行います。

仕様

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



←CYG-41003
CYG-41303→
穴の間隔:58mm
直径 10mm
パイプに
バンドクランプで締込み。
板の部分に穴も
空いているので、
壁取付も可能 →



Climater