

温湿度センサー CVS-HMD112 / HMS112

概要

CVS-HMD112/HMS112 は、一般空調のエネルギー管理システムにおける相対湿度、温度のモニタリング用に設計されています。高い精度と信頼性、優れた安定性により、一般空調用途に最適です。CVS-HMS112 はシェルターが付属しており、そのまま屋外での気温湿度の計測が可能です。露点温度、湿球温度、エンタルピーが出力可能

特徴

- 湿度測定範囲 0~100 %RH 精度±2 %RH(0~90%RH)
- 2線式電流ループで 4~20 mA を出力
- 温度測定範囲 -40~+60℃ s / IP65(NEMA 4)のハウジング
- NIST にトレーサブル(英文校正証明書付き)



CVS-HMD112

(温度・湿度)



CVS-HMS112

(温度・湿度、シェルター付)

仕様

型式		CVS-HMD112 / CVS-HMS112			
相対湿度	測定範囲 / 出力	0-100%RH / 4~20mA/0~100%RH			
	安定性	±0.5%RH/2年			
	精度	温度範囲	+10~+30℃	-20~+10℃/+30~+60℃	-40~-20℃
		精度 (各湿度範囲)	±2%RH(0~90%) ±3%RH(90~100%)	±3%RH(0~90%) ±4%RH(90~100%)	±4%RH (0~100%)
	応答時間	15秒(20℃において90%応答)(メンブレンフィルタ使用時)			
湿度センサ	HUMICAP180R:従来互換(CVS-HMP115と同じ)				
温度	測定範囲 / 出力	-40~+60℃ / 4~20mA/-40~+60℃			
	精度/温度依存性/セパ-	±0.2℃ / ±0.01℃/℃ / Pt 1000 IEC 60751 クラス F0.1			
計算要素	出力要素	露点温度	湿球温度	エンタルピー	
	計測範囲及び出力範囲 (4~20mA)	-40~+60℃	-40~+60℃	-40~ +460kJ/kg	
	精度(20℃80%RHの時)	±0.7℃	±0.5℃	1.6kJ/kg	
共通事項	電源	10~28VDC(RL = 0Ω) 20~28VDC(RL = 600Ω)			
	出力	4~20mA(2線式、ループ電流出力) 2ch / ループ抵抗:600Ω			
	出力要素	相対湿度、温度(フィルタ)露点温度、湿球温度、エンタルピー出力は PC 接続で選択可能			
	動作範囲 / ハウジング	-40~+60℃、0~100%RH 最大流速 30m/秒 / PC + 10%GF(UL-V0 認可)			
センサ保護/校正証明書	標準タイプ PTFE メンブレンフィルタ/標準で ISO9001 適合の英文校正証明書が付きま。				

.....

SDI 温湿度センサー / 簡易温湿度センサー C-CS215 / CSC-EHT20

概要

C-CR200X、C-CR1000、C-CR800 などのアナログまたはデジタルに直接接続可能な安価で低消費電力の温湿度計です。工業用の温湿度センサーを流用しているため安価です。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。

特徴 <C-CS215>

- 大きさが小さい
- 消費電力が小さい
- SDI12 デジタル出力



C-CS215

<CSC-EHT20>

- 経済的で大きさが小さい
- アナログ・デジタル両出力
- 消費電力が小さい



CSC-EHT20

仕様

型式		C-CS215		CSC-EHT20	
		温度	湿度	温度	湿度
センサー素子		Sensirion SHT75			
測定範囲		-40~+70℃	0~100%RH	-40℃~+70℃	0~100%
精度		±0.4℃(@+5~+40℃)	±2%(@10~90%) その他±4%	±0.3℃(@+5℃~+40℃)	±2%(@10~90%) その他±4%
アナログ出力	出力	-			
	分解能				
デジタル出力		SDI-12(V1.3)		通信条件:3V TTL RS232 9600BPS 8bit Non Parity 1stop 区切り:CRLF 垂れ流し方式 更新レート 1秒	
経年劣化		-	±1%以下/1年	-	±1%以下/1年
追従速度		120秒	10秒以下	120秒	10秒以下
寸法		L=180mm センサ部 12mm 最大直径 18mm			L=100mm センサ部 12mm ケーブル 3m(延長可能)
ケース材質/フィルタ材質		陽極酸化アルミニウム / 焼結高密度ポリエチレン(平均孔 13μm)			アルミニウム / -
電源/消費電流		6~16VD / 動作時:1.7mA(0.7秒)待機時:70μA		5~15VDC / 動作時:2.4mA	
適応遮光バルブ / 交換バルブ		CYG-41303/セパ-素子(C-18144)フィルタ-キャップ(C-18142)			CYG-41303

