

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になります。



CVS-HMD112
(温度・湿度)



CVS-HMS112
(温度・湿度、シェルター付)

特徴

- 露点温度、湿球温度、エンタルピーが出力可能
- 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°C 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)

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°C	-20~+10°C/+30~+60°C	-40~-20°C
		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°C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°C / 4~20mA/-40~+60°C			
	精度/温度依存性/センサ	±0.2°C / ±0.01°C/°C / 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°C	-40~+60°C	-40~+460kJ/kg	
	精度(20°C80%RHの時)	±0.7°C	±0.5°C	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(ゲル)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°C、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ます。				

SDI デジタル簡易温湿度・気圧センサー CDC-ATMOS-14

概要

空気中の温度と湿度、気圧の測定ができます。頑丈なデザインは、過酷な条件での長期間の測定を可能にし、標準的な気象モニタリング、蒸発散測定、マイクロ環境モニタリング、温室モニタリングおよび制御、カビ防止/改善のための建物の湿度モニタリングなど広い範囲で利用できます。



仕様

測定項目	温度	湿度	水蒸気圧(計算値)	気圧
測定範囲	-40~80°C	0~100%RH	0~47kPa	50~110kPa
精度	±0.5~±1°C 0.5°C(0-60°C)	±2%~±12% ±5%(0-60°C, 15-100%)	max ±6.3kPa	±0.4kPa
応答速度	400秒	40秒	-	-
安定性	0.04°C/year	0.5%/year	-	-
分解能	0.1°C	0.1%RH	0.001kPa	0.01kPa
センサータイプ	サーミスタ(温度)、静電容量(湿度)			
印加電圧/時間	3.6~15VDC、待機時0.03mA、測定時4mA / 電圧印加時間 300ms			
出力	SDI-12、又は SerialTTL(3.6Vレベル)			
動作温度範囲	-40~80°C			
コネクタ	3.5mm ステレオプラグ、又は先バラ3芯ケーブル(オプション)			
寸法	センサー 2(直径)×5.4(長さ)cm / ケーブル長さ 5m (延長、又は指定の長さで製造可)			