

SDI 温湿度センサー C-HygroVUE5/10

概 要

C-HygroVUE5 および 10 は、SDI デジタル出力の温湿度センサーです。C-CR300、C-CR1000X、C-CR800 などの SDI ポート（デジタル）に直接接続可能な低消費電力の温湿度計です。

ステンレスメッシュフィルターとテフロンフィルターにより、大気中の塵の影響を最小限にしています。

C-HygroVUE5/10 はスイス製の次世代 CMOsens テクノロジーにより、高精度、高安定性のある計測を実現しています。

温湿度素子はフィールドで容易に交換ができます。

C-HygroVUE10 が 5 より優れている点は以下の通り

- ・ケーブルコネクタ有り
- ・NIST トレーサブル

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 - HygroVUE5



C - HygroVUE10

特 徴

- 一体型温湿度エレメント使用
- フィールドでの容易な温湿度素子交換可能
- SDI-12 出力で長距離伝送が可能 ケーブル総長さ 300m/1 ポート
- シンプルなデータロガープログラム
- 低消費電流
- 高耐環境性
- 標準 M12 コネクタで IP67 の防塵防水レート(10)
- NIST トレーサブル(10)

仕 様

項 目		温度		湿度	
センサータイプ		C - HygroVUE5	C - HygroVUE10	C - HygroVUE5	C - HygroVUE10
チップ交換		○			
ケーブルコネクタ		-	○	-	○
NIST traceable		-	○	-	○
センサー		静電容量式 温湿度一体型エレメント Sensirion SHT35			
計測範囲		-40～+70° C		0～100%	
精度		±0.4℃ @-40～+70℃	±0.2℃ @-40～+70℃	±1.8%(0～80%) @25℃	±1.5%(0～80%) @25℃
		±0.3℃ @-20～+60℃	±0.1℃ @-20～+60℃	±3%(80～100%) @25℃	±2%(80～100%) @25℃
短期ヒステリシス		-		±1%	
長期ドリフト		<0.03℃/年		±0.5%/年	
分解能		0.001℃		0.001%	
再現性		0.04℃(3σノイズレベル)		0.05%(3σノイズレベル)	
応答速度		<130 秒(63%応答時間@風速 1m/s)		8 秒(63%応答時間@風速 1m/s)	
通信規格		SDI-12 V1.4			
動作電圧		7～28Vdc			
最大消費電流		待機時 50 μA/計測時 0.6 mA (要 0.5 秒)			
動作温度範囲		-40～+70° C			
筐体材質		UV 安定性、白色 PET-P			
防水・防塵性		IP67			
センサー保護		ガラス繊維強化ポリプロピレン、30μメッシュステンフィルター、PTFE(テフロン) ろ紙			
センサーコネクタ		5	-		
		10	M12、4 ピンオス型		
大きさ／重量筐体直径		5	12.5mmφ x 115mmL		
		10	18mmφ x 180mmL / 50g(本体)250g(5m ケーブル込)		