

# HYGROCLIP HCD-S



## 高速な応答性を誇る デジタルハイエンドプローブ

新たにAIRCHIP4000テクノロジーを搭載

- 湿度・温度測定ならびに露点演算
- 新しい HYGROMER® HT-1 センサ
- 優れた精度と再現性
- 精度  $\pm 0.8$  %RH
- 優れた長期安定性 < 1%RH / 年
- 低消費電力アプリケーションに適合
- デジタル式の校正と調整
- RMSデータロガーとRMSソフトウェアとの互換
- FDA 21 CFR Part 11/ GAMP5に適合



# 技術情報

HCD-Sデジタルプローブの特徴は性能の高さにあります。わずかな消費電力、高精度、50ms以内という高速な応答性(電氣的なコマンド応答時間)については特筆すべき特長と言えます。これらは新型HYGROMER® HT-1センサと新型AirChip4000による強力な組合せによるものです。

## ロトロニックモニタリングシステム - RMS

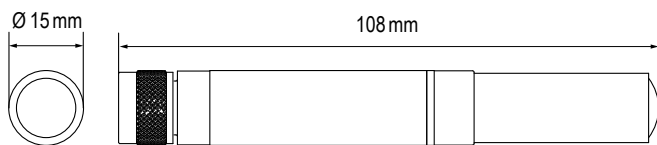
様々なパラメータを測定するためのモジュール式モニタリングシステムです。ハードウェアとwebソフトウェアから構成されます。設置に関して非常に高い柔軟性があり、ご使用において全データの高い有用性があります。ロトロニック製のほかサードパーティー製のセンサによる測定値を記録し、データベースに送信します。全ての情報が蓄積され、PC・MAC・タブレット・スマートフォンのいずれからでも許可されたユーザがアクセスできるようになります。RMSはクラウドにアカウントを設定するシンプルな小規模アプリケーションだけでなく企業の大規模モニタリングシステムにも最適です。またGxPやFDA 21 CFR PART 11にも適合しています。

### 対応製品:

- RMS-LOG: 湿度・温度測定用無線/有線LANデータロガー



### 寸法



### OEMデバイスとの接続

業界標準であるMODBUS RTU通信により、HCD-SはOEMアプリケーションに最適なものとなります。定評のあるロトロニックの信頼性と共に、極めて少ない消費電力、業界トップの精度、ドリフトが少ないため、HCD-Sプローブはあらゆるアプリケーションにおいて完璧な接続を実現します。

更に情報が必要ですか？

インターネット上から全ての最新概要情報が入手できます。www.rotronic.com.

一般仕様	
湿度センサ	HYGROMER® HT-1
温度センサ	Pt1000 1/3 DIN Class B
精度	±0.8 %RH, ±0.1 K, @ 10~30 °C 23 °C, 10, 35, 80 %RHにて調整の場合
長期安定性	<1 %RH / 年
調整と校正	20 点まで
測定範囲	-40~85 °C / 0~100 %RH *
起動時間	50 ミリ秒
測定間隔	500 ミリ秒
応答時間 τ63	<15 秒, フィルタなし
仕様範囲 / 保管条件	-40~85 °C
電源	2.5~5.5 VDC
消費電流	<0.5 mA @ 2.5~5.5 VDC
フィルタ	ポリエチレン
インターフェース	UART
プロトコル	MODBUS RTU
標準適合	
FDA / GAMP 指令	FDA 21 CFR Part 11 / GAMP5
ハウジング / 機械部品	
ハウジング材質	PC, PPS, ステンレス鋼 1.4301 (プローブ固定ネジ部)
寸法	Ø15 x 108 mm
IP 保護等級	IP65

\* フィルタ使用時のみ

予告なく記載内容を変更することがあります。誤記・省略の可能性についてご了承ください。