



## 特長

- 相対湿度、温度測定
- 高精度、再現性と長期安定性に優れている
- 最新設計のプロブハウジングとセンサー構造を採用
- センサー交換可能
- ホットスワップ対応

## アプリケーション

- 製薬
- 気象観測
- 食品工業
- ビル空調管理
- 製紙、製本業



### 湿度センサー HYGROMER HT-1

- 優れた高精度および信頼性 (Up to  $\pm 0.5\%rh$ )
- 長期安定性 (<1%rh/年 \*クリーアア-下)

### スマート・エレクトロニクス

- ロトロニック社 AirChip3000技術に基づく最新設計
- 露点、霜点を演算値として出力
- アラーム生成
- 調整データを保存し、再調整せずにプローブを交換可能
- ホットスワップ対応

### フレキシビリティと互換性

- ユーザー変更可能なアナログ信号出力 (2x0...1V)<sup>1</sup>
- UART経由のデジタルインターフェース<sup>2</sup>
- ロトロニック社製HC2デバイスまたはOEM<sup>3</sup>アプリケーションとの迅速なインターフェース

1 HW5ソフトウェアとサービスケーブル (AC3001) が必要

2 ユニバーサル非同期受信トランスミッター

3 委託を受けて他社ブランドの製品を製造すること、あるいは委託を受けた企業



## 高精度モデル

HC2Aは、工場出荷時に10、20、30、40、50、60、70、80、90 %rh(@23°C)で調整され、その後、国内にて20、50、80%rh(@23°C)で再校正されます。

オーダーコード	タイプ	精度@23°C	測定範囲	センサーチップ	長期安定性
HC2A-SH	高精度	±0.5 %rh ±0.1K	-50..100°C 0...100%rh	HYGROMER HT-1	<1%rh/年 *クリーンエア
HC2A-S3H	メテオ4高精度				

## 標準精度モデル

標準精度プローブは、10,35,80%rh(@23°C)で工場調整されています。

オーダーコード	タイプ	精度@23°C	測定範囲	センサーチップ	長期安定性
HC2A-S	Standard	±0.8%rh ±0.1K	-50..100°C 0...100%rh	HYGROMER HT-1	<1%rh/年 *クリーンエア
HC2A-S3	Meteo4 Standard				
HC2A-SM	Steel Probe				
HC2A-S-HH	Standard Probe for Rough environment <sup>5</sup>	±1.0%rh ±0.1K	Hygromer HH-1		

## コンピューターとの接続

ケーブルAC3001は、USB経由でコンピューターに直接接続し、HW5ソフトウェアを使用して、HC2Aプローブの以下のパラメーターを調整することができます。

- アナログ出力のスケール
- アナログ出力の演算パラメータ

## フィルター

オーダーコード	タイプ	フィルター材質	細孔径	動作範囲
SPA-PCB-PE	ポリカーボネート,黒色	ポリエチレン,白色	40-50μm	-50...100°C
SPA-PCB-PTFE		PTFE,白色	10μm	
SPA-PCB-WM		ワイヤーメッシュ 1.4401	10μm	
SPA-PCW-PE	ポリカーボネート,白色	ポリエチレン,白色	40-50μm	
SPA-PCW-PTFE		PTFE,白色	10μm	
SPA-PCW-WM		ワイヤーメッシュ 1.4401	10μm	
SPA-PE	キャリアなし,フィルターのみ	ポリエチレン	40-50μm	-100...200°C
SPA-PTFE		PTFE,白色	10μm	
SPA-WM		ワイヤーメッシュ 1.4401	10μm	
SPA-SS-WM	1,4301		25 μm	
SPA-SSS	ステンレス鋼, 1.4404		10μm	
SPA-SS-PFTE	ステンレス鋼, 1.4301	テフロン	10μm	
SPA-SS		フィルターなし	-	

標準: HC2A-S + SPA-PCB-PE フィルター付き (ポリエチレ,白色)

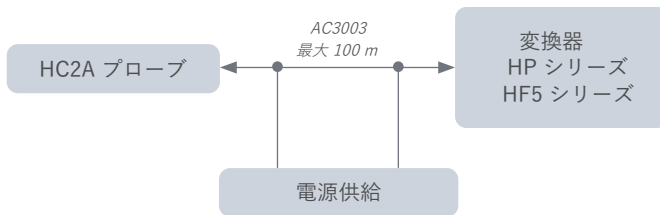
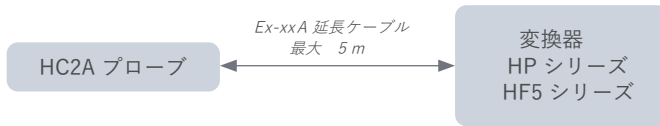
4 直射日光による加熱を避けるため、ハウジングは白色で統一されています。

5 過酸化水素 (H2O2) アプリケーションに適しています。詳細はHYGROMER HH-1のデータシートをご参照ください。

## 延長ケーブル

延長ケーブルでプローブと変換器(表示器)の距離を延長することが可能です。

- パッシブ接続は5mまで可能(下表参照)
- アンプケーブル(AC3003)で最大100mまで接続可能

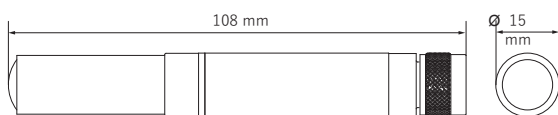


オーダーコード	ケーブル長	色
E2-01A	1m	黒
E2-02A	2m	
E2-05A	5m	
E3-01A	1m	白
E3-05A	5m	

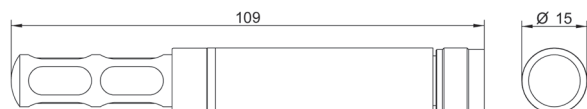
オーダーコード	ケーブル長	色
AC3003	信号増幅器、プローブ、計測器側ラスター端子付	Self assembly
AC3003/10	AC3003、ラスター端子、組立済みCat.5付きケーブル	10m
AC3003/20		20m
AC3003/50		50m

## 技術仕様

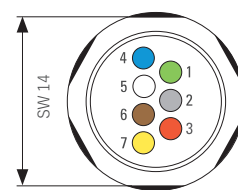
HC2A-S, HC2A-S3, HC2A-SH, HC2A-S3H, HC2A-S-HH



HC2A-SM



ピンアサイン

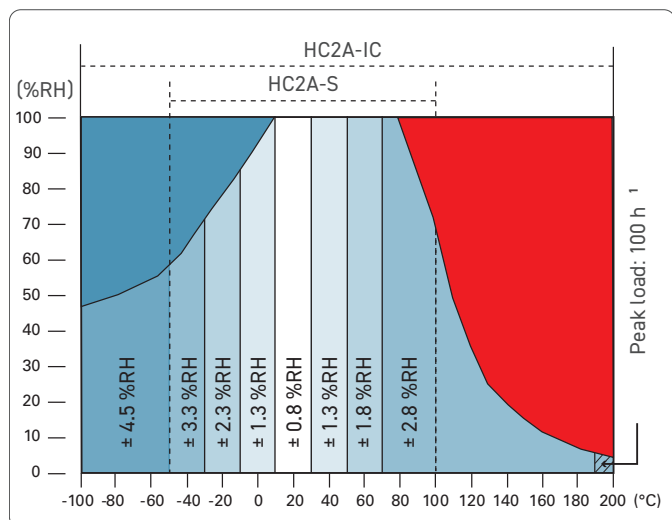


- 1 ● V+
- 2 ● GND (デジタルおよび電源)
- 3 ● RXD (UART)
- 4 ● TXD (UART)
- 5 ○ アナログ信号 湿度  
(0...100 %rh = 0...1 V)
- 6 ● アナログ信号 °C  
(-40...60 °C = 0...1 V)
- 7 ● アナログGND  
(アナロググランド)

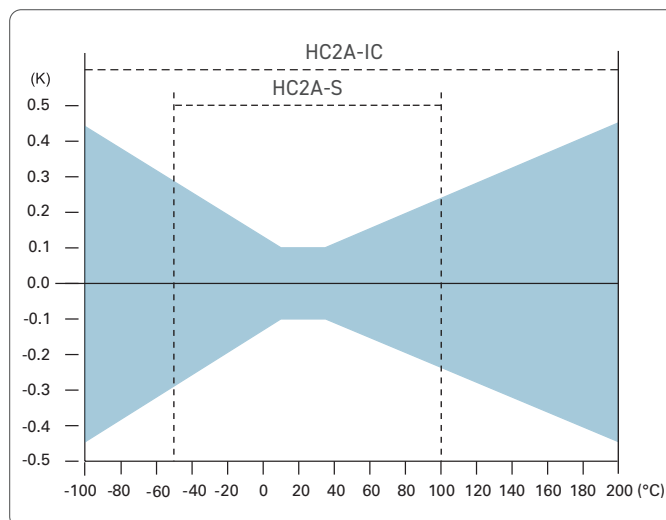
Technical Data

供給電圧	3,3...5VDC
消費電流	約5mA (DC3.3Vで調整)
不可抵抗	> 10kΩ
IP保護	IP65 (センサー部を除く)
デジタル通信	UART (19200 ボード固定)
測定間隔	1.5秒後に最初の測定 測定間隔1秒

### Humidity Window



### Temperature Window



日本総発売元

## オメガエンジニアリング合同会社

東京都千代田区神田須田町2-25 GYB秋葉原ビル 〒101-0041

TEL : 03-6822-0370

Mail : [jpesales@dwyeromega.com](mailto:jpesales@dwyeromega.com)

[www.jp.omega.com](http://www.jp.omega.com)

## PSTジャパン株式会社

東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル4F 〒180-0006

TEL : 0422-50-2600

Mail : [jp.info@dwyeromega.com](mailto:jp.info@dwyeromega.com)

[www.processSensing.co.jp](http://www.processSensing.co.jp)

代理店

製品の最新情報は、  
**PSTジャパン株式会社WEBサイト**  
QRコードよりご確認ください。



記載内容及び仕様は、製品改善のために予告なく変更される場合があります。  
製品に関する最新の情報は、PSTジャパン株式会社までお問い合わせください。