



HC2A-IC Series  
HC2A-IC-A Series



HC2A-IM-M Series



HC2A-IE Series

### 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

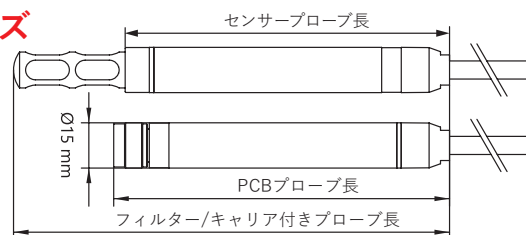
### アプリケーション

- 製菓
- 気象観測
- 食品工業
- ビル空調管理
- 製紙、製本業



## 工業用ケーブル付きプローブ (PPS本体) HC2A-IC シリーズ

- ・測定範囲: 0…100%RH, -100…200°C<sup>1</sup>
- ・精度: ±0.8%RH, ±0.1K @23°C
- ・湿度センサー: HYGROMER HT-1
- ・材質: PPS, ステンレス鋼 1.4301



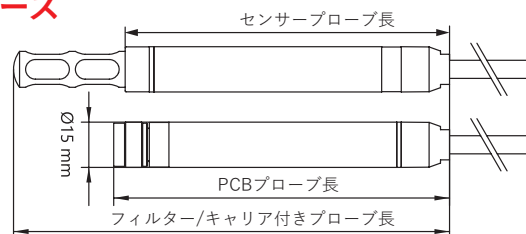
オーダーコード	プローブ径	プローブ長	フィルター/キャリア付きプローブ長	PCBプローブ長	ケーブル長
HC2A-IC102	Ø15mm	100mm	144mm	111mm	2000mm (1920 - 2000mm)
HC2A-IC105					5000mm (4850 - 5000mm)
HC2A-IC302		250mm	294mm		2000mm (1920 - 2000mm)



標準フィルターキャリア: フィルターキャリア (SPA-SS) 付き、フィルターなし。フィルターは別途ご購入ください。

## 工業用ケーブル付きプローブ (スチール本体) HC2A-IM シリーズ

- ・測定範囲: 0…100%RH, -100…200°C<sup>1</sup>
- ・精度: ±0.8%RH, ±0.1K @23°C
- ・湿度センサー: HYGROMER HT-1
- ・材質: PPS, ステンレス鋼 1.4301



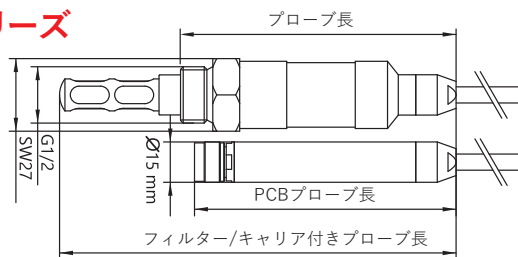
オーダーコード	プローブ径	プローブ長	フィルター/キャリア付きプローブ長	PCBプローブ長	ケーブル長
HC2A-IM102-M	15mm	86mm	130mm	97mm	2000mm (1920 - 2000mm)
HC2A-IM302-M		236mm	280mm		2000mm (1920 - 2000mm)
HC2A-IM305-M					5000 mm (4850 - 5000mm)



標準フィルターキャリア: フィルターキャリア (SPA-SS) 付き、フィルターなし。フィルターは別途ご購入ください。

## 工業用ケーブル付きプローブ(ねじ径タイプ) HC2A-IE シリーズ

- 測定範囲: 0...100%RH, -100...200°C<sup>1</sup>
- 精度: ±0.8%RH, ±0.1K @23°C
- 湿度センサー: HYGROMER HT-1
- 耐圧 100 bar / 1450 PSI
- 材質: ステンレス鋼1.4301



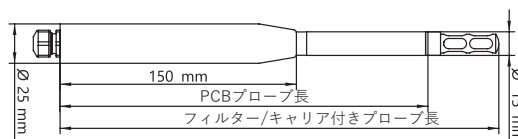
オーダーコード	プローブ径	プローブ長	フィルター/キャリア付きプローブ長	PCBプローブ長	ケーブル長
HC2A-IE02-G	1/2" G	104mm	148mm	97mm	2000mm(1920 - 2000mm)
HC2A-IE02-NPT	1/2" NPT				



標準フィルターキャリア: フィルターキャリア(SPA-SS)付き、フィルターなし。フィルターは別途ご購入ください。

## 工業用ケーブル付きプローブ HC2A-IC-A Series

- 測定範囲: 0...100%RH, -100...200°C<sup>1</sup>
- 精度: ±0.8%RH, ±0.1 K @23°C
- 湿度センサー: HYGROMER HT-1
- 耐圧 100 bar / 1450 PSI
- 材質: ステンレス鋼1.4301



オーダーコード	プローブ径	プローブ長	フィルター/キャリア付きプローブ長	PCBプローブ長	ケーブル長
HC2A-IC402-A	Ø15/25mm	384mm	428mm	111mm	2000mm(1920 - 2000mm)
HC2A-IC702-A		684mm	728mm		



標準フィルターキャリア: フィルターキャリア(SPA-SS)付き、フィルターなし。フィルターは別途ご購入ください。

## 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		25µm	
SPA-SSS	ステンレス鋼, 1.4404		25µm	
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	-	

標準フィルターキャリア: フィルターキャリア(SPA-SS)

## 推奨製品

HF5, HP32

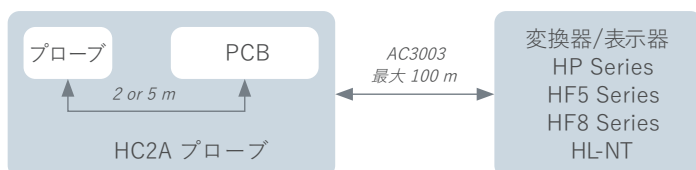
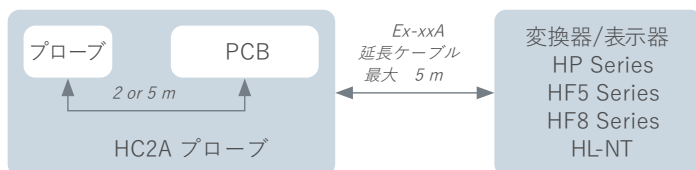
HC2A-IC102とHF5変換器の組み合わせは、もっとも一般的な組み合わせです。



## 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(0.95 - 1.05m)	黒
E2-02A	2m(1.92 - 2.08m)	
E2-05A	5m(4.85 - 5.15m)	
E3-01A	1m(0.95 - 1.05m)	白
E3-02A	2m(1.92 - 2.08m)	
E3-05A	5m(4.85 - 5.15m)	

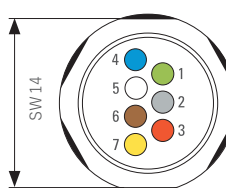
オーダーコード	ケーブル長	色
AC3003	信号増幅器、プローブ、計測器側ラスター端子付き	Self assembly
AC3003/10	AC3003、ラスター端子、組立	10m(9.8 - 10.2m)
AC30003/50	済みCat.5付きケーブル	50m

## 技術仕様

Technical Data for HC2A-IC / IM / IE

湿度センサー	HYGROMER HT-1
温度センサー	PT100 1/3 class B
応答速度	t63: <15 s *フィルターなし, (温度および湿度)
最大風速(m/s)	3.5 *フィルターなし
動作範囲(湿度)	0...100 %RH
動作範囲(温度)	-50...+100°C <sup>2</sup> *PCB部分 -100...200°C <sup>1</sup> *測定ヘッド
精度 @23°C	±0,8%RH ±0,1 K
調整ポイント(工場)	10, 35, 80%rh @23°C
長期安定性	< 1%rh / 年
供給電圧	3.3...5 VDC
消費電流	約0.5mA(調整@3.3 VDC)
IP保護	IP65(センサーチップ部分を除く)
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
Air Chip 3000	調整データを保存し、再調整せずにプローブを交換可能
対応製品	HF5, HP32
標準同梱品	・プローブ ・検査成績書 ・フィルターホルダー *フィルター本体は含まれません

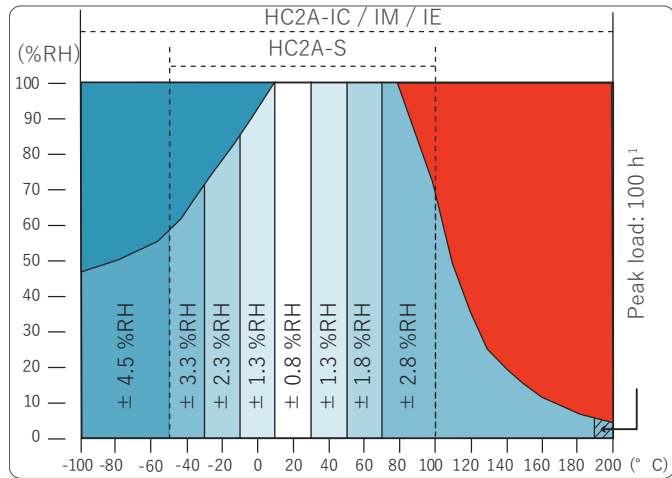
### ピンアサイン



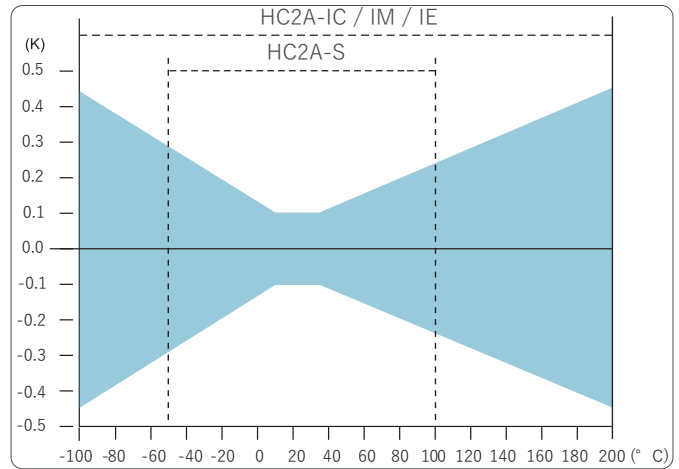
- 1 ● V+
- 2 ● GND (デジタルおよび電源)
- 3 ● RXD (UART)
- 4 ● TXD (UART)
- 5 ○ アナログ信号 湿度  
(0...100%RH=0...1V)
- 6 ● アナログ信号 温度  
(-40...60° C@..1V)
- 7 ● AGND (アナロググラウンド)

## 精度 HC2 Probes

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。