HYGROCLIP2 ADVANCED

AIR CHIP TECHNOLOGY

HC2A – 입증된 AIRCHIP 기술과 함께 향상된 프로브 수행

온습도 측정의 지속적인 기술 혁신

- 최첨단 HYGROMER®의 HT-1 센서로 상대 습도, 온도, 노점 계산
- 탁월한 정확성과 반복성
- 뛰어난 장기 안정성 <1 % RH / 년
- 최고의 측정 정확도
- 프로브 하우징 및 구조 혁신
- 교체 가능한 센서

㈜ 굿모닝계측기
www.hitouch.co.kr

HYGROCLIP2 ADVANCED

자세히 보기:

주요 특징 살펴보기

HygroClip2 ADVANCED 는 HC2 프로브 시리즈의 일련의 발전 형태입니다. 여기에 교정 및 조정, 호환성 등 HC2 의 특성을 바탕으로 새로운 하우징과 최신 센서인 HYGROMER®HT-1 을 탑재했습니다. HygroClip2 ADVANCED 는 높은 반복성과 ± 0.8 % RH, ± 0.1 K 의 높은 정확도를 제공합니다.

새로운 센서 HYGROMER® HT-1

- 새 센서는 100 시간 이상, 최대 200 ℃ (HC2A 산업용 프로브 만) 에서 측정 가능. 최대 93 ℃ 노점까지 사용 가능하다.

AIR CHIP TECHNOLOGY

AirChip3000

- 이슬점 / 서리점을 계산
- 활성 정보 및 알람
- AirChip3000 는 ASIC(응용 프로그램 집적 회로), 마이크로 컨트롤러 및 판독 전용 메모리(EEPROM)으로 구성됩니다.

유연성과 호환성

- 사용자가 범위 선택 가능한[1] 아날로그 출력(2 x 0~1 V)과 HygroClip2 프로브에서 사용 가능한 디지털 UART[2] 출력은 ROTRONIC HygroClip2 장비와 함께 빠르게 접속되며, OEM 방식으로 고객 솔루션을 제공합니다.
- 프로브는 교정없이 교환할 수 있습니다.

---

[1] HW4 소프트웨어와 ROTRONIC 서비스 케이블 AC3001 필요

[2] 범용 비동기 송수신기

모든 HC2 시리즈와 호환이 가능

HC2A 프로브 시리즈는 휴대용 장비, 데이터로거, 트랜스미터와 같은 전체 HygroClip2 제품군과 완벽하게 호환됩니다. HygroClip2 프로브는 필요한 경우 시스템을 재 보정할 필요 없이 바로 교환 할 수 있습니다. 온습도 측정에 높은 정확도를 달성할 수 있도록 저희는 적절한 ROTRONIC HygroClip2 제품을 추천드릴 수 있습니다.

휴대용 장비

트랜스미터

데이터로거

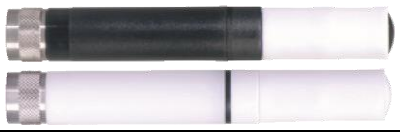
무선데이터로거

기상용 프로브

다양한 프로브

HC2A 는 다양한 종류가 있습니다.

- 블랙: 표준 프로브
- 화이트: 기상용 프로브
- 크롬 스틸: 산업용 프로브
- 옵션: H_2O_2 분야에 적용할 수 있는 HT-1 센서 또는 HH-1 센서

제품		사양
HC2A-S HC2A-S3		센서: HYGROMER®HT-1 재질: 폴리카보네이트 반응시간: 15초(필터 착용) 필터: 폴리에틸렌, 40µm
HC2A-S-I HC2A-S3-I		센서: HYGROMER®HT-1 재질: 폴리카보네이트 반응시간: 15초(필터 착용) 필터: 폴리에틸렌, 40µm
HC2A-SM		센서: HYGROMER®HT-1 재질: 크롬 스틸 1.4301 반응시간: 12초(필터 없이) 필터: 와이어 메쉬, 10µm
HC2A-S-HH HC2A-SM-HH		센서: HYGROMER®HT-1 반응시간: 필터 착용 15초(HC2A-S-HH), 필터 없이 12초(HC2A-SM-HH) 필터: 없음

기술 정보

교정

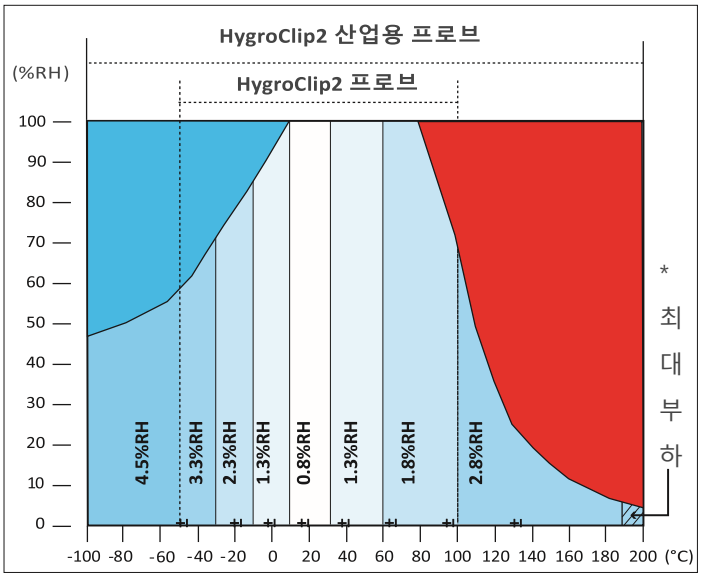
HygroClip2 프로브 시리즈의 측정 정확도에는 두가지 교정 프로파일이 있다. 데이터는 AirChip(3000)에 저장되고, 감사 추적에 사용할 수 있다.

출력 시그널

아날로그 출력 신호는 HW4 소프트웨어와 Rotronic AC3001 케이블을 이용해 손쉽게 확장 가능합니다. 이는 당신이 필요시, 원하는 신호를 설정할 수 있다는 것을 의미하며, 또한 노점 온도로 출력을 구성하면 HygroClip2 프로브를 노점 센서로 전환 할 수 있습니다.

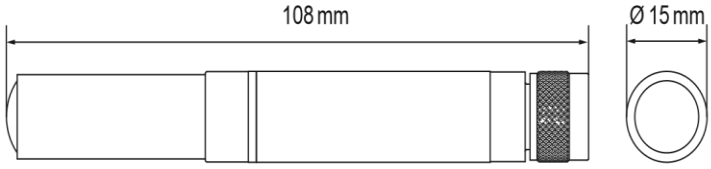
습도 센서	ROTRONIC HYGROMER® HT-1
온도 센서	Pt100 1/3 Class B
<표준> 교정 프로파일 정확도	±0.8 %RH, ±0.1 K (23 도에서 10, 35%RH 교정)
<고정밀>교정 프로파일 정확도	±0.5 %RH, ±0.1 K (23 도에서 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 %RH 교정)
습도 센서 장기 안정성	<1 %RH/년
측정범위	-50..100 °C/0..100 %RH
아날로그 출력시그널 / 자유롭게 스케일 설정가능	0...1 V = 0...100 %RH 0...1 V = -40...60 °C
인터페이스	UART
아날로그 출력 정확도	±1 mV
알람 기능	예, 프로그램으로 설정가능
감사추적/전자기록	FDA CRF21 Part 11 / GAMP 적합성
전원	3...5 VDC
소비 전류	3.3 VDC 에서 4.5 mA

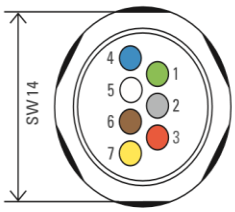
정확도 개관



*200 도 경사에서 최대 부하.

센서의 화학적 오염 부하에 대한 자세한 내용은 센서 데이터를 참조하십시오.





1 V+
2 GND (digital and supply)
3 RXD (UART)
4 TXD (UART)
5 Analog signal humidity (0...100 %RH = 0...1 V)
6 Analog signal °C (-40...60 °C = 0...1 V)
7 AGND (analog ground)