

HF8 시리즈

특징

- 교환가능한 HC2 프로브 또는 아날로그 프로브 2개
- 정밀도: 프로브 사양 참고.
- 사용범위: 프로브 사양 참고.
- 계기 사용범위: -40~60 °C/0~100 %RH, -10~60 °C(LCD 타입)
- 디지털 출력, 아날로그 출력과 복합 사용 가능
- 아날로그 입력(전압/전류)
- 데이터 로거(측정값 최대 10,000개)
- 릴레이 출력
- 시스템 검증용 시뮬레이터로 사용*
- 제공 인터페이스

전원

- 저압: 3/4-와이어
- 저압, 전기 절연: 3/4-와이어
- 주전압, 전기 절연: 3/4-와이어
- 이더넷 전원장치(PoE)

신호 출력

- 전류 출력
- 전압 출력
- RS-485
- 이더넷
- 릴레이 출력

계기 타입

- 벽 설치형
- 케이블 설치형

출력 파라미터

- 온도 및 습도
- 습도 및 습공기 파라미터
- 온도 및 습공기 파라미터

출력 스케일 범위

- 상대 습도: 스케일 조정 가능, 표준 스케일: 0~100 %RH
- 온도: 스케일 조정 가능, 표준 스케일: -40~60 °C
- 습공기 파라미터: 스케일 조정 가능

표시화면

- 백라이트, 트렌트 표시계, 키패드가 있는 표시화면
- 표시화면 없음

참고

* HW4 소프트웨어와 제공 케이블이 필요합니다. (옵션)

주문 코드는 별도 주문바랍니다.



HF8 벽 설치형



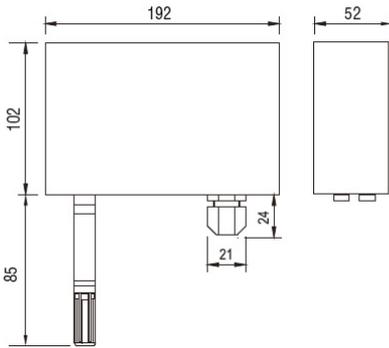
적용 분야

상대 온도와 습도를 측정하고 습공기 파라미터를 계산합니다. 공조 시스템, 청정실, 각종 산업 공정, 식품산업, 제약산업에 적합합니다.

3/4-와이어**

HF8xx W 타입									
출력 신호	<table border="1"> <tr> <td>0~1 V</td> <td rowspan="5">RS-485 이더넷 릴레이</td> </tr> <tr> <td>0~5 V</td> </tr> <tr> <td>0~10 V</td> </tr> <tr> <td>0(4)~20 mA</td> </tr> <tr> <td>자유롭게 스케일 조정가능*</td> </tr> <tr> <td colspan="2">아날로그와 디지털 복합</td> </tr> </table>	0~1 V	RS-485 이더넷 릴레이	0~5 V	0~10 V	0(4)~20 mA	자유롭게 스케일 조정가능*	아날로그와 디지털 복합	
0~1 V	RS-485 이더넷 릴레이								
0~5 V									
0~10 V									
0(4)~20 mA									
자유롭게 스케일 조정가능*									
아날로그와 디지털 복합									
공급 전압	저압: 15~40 VDC/12~28 VAC 전기 절연: 9~36 VDC/7~24 VAC 주전압: 85~265 VAC PoE								
표시화면	옵션(백라이트, 키패드 있음)								
온도 및 습도 범위, 습공기 파라미터	자유롭게 스케일 조정 가능*								
프로브	교환가능								

벽 설치형(W 타입)



호환가능 제품

- 모든 HC2 프로브(별도 주문) (4페이지 참고)
- HW4 소프트웨어(117페이지 참고)

기본 제공

- 제품 품질보증서
- 간단한 사용설명서
- 장착용 나사 및 플러그
- 육각 키

액세서리

• 표준 온습도 프로브:	HC2-S
• 산업용 프로브:	HC2-IC102
• 프로브 연장 케이블, 2m:	E2-02A
• 제공 케이블:	AC3006/AC3009*
• 장착 키트 DIN top-hat 레일	AC5002

참고

* HW4 소프트웨어와 제공 케이블이 필요합니다. (옵션)

** 관련 이론은 149페이지를 참고하십시오.

트랜스미터

세부 제원	HF832 저압	HF842 전기 절연 저압	HF862 전기 절연 주전압	HF857 이더넷 전압(PoE)
일반				
파라미터	온도 및 습도			
계산된 파라미터	습공기 파라미터			
하우징 재질/보호등급	ABS/IP65(USB 또는 이더넷 인터페이스가 있는 모델은 IP40)			
크기/무게	192x102x52 mm/550 g			
프로브 및 필터 재질	프로브에 따름			
프로브 연결/인터페이스	E2(나사형 커플링)/UART(범용 비동기화 송수신기)			
표시화면	LCD, 소수점 이하 1 또는 2자리, 백라이트 있음, 메뉴 이동 및 설정용 키 4개			
전원 연결	스크류 터미널 내장 M16 케이블 글랜드 소켓(USB/이더넷)		M16 케이블 글랜드 2개	스크류 터미널 내장 M16 케이블 글랜드 소켓(USB/이더넷)
공급 전압	15~40 VDC 12~28 VAC	9~36 VDC 7~24 VAC	85~265 VAC	이더넷(PoE) IEEE 802.3af
소비 전류	최대 380 mA		<20 mA (이더넷 미사용) <60 mA (이더넷 사용)	CLASS 1
하우징 및 계기 사용범위	-40~85 °C(LCD 타입: -10~60 °C), 0~100 %RH			
사용범위	프로브에 따름			
펌웨어 업그레이드	HW4 소프트웨어			
제공 인터페이스	UART(범용 비동기화 송수신기)			
CE/EMC 적합성	EMC 지침 2004/108/EC			
내화성	UL94-HB에 적합			
FDA/GMP 적합성	21 CFR Part 11 및 GAMP5 규정 준수			
HC2-S를 이용한 습도 측정(프로브에 따름)				
센서	ROTRONIC Hygromer [®] IN-1			
측정 범위	0~100 %RH			
정확도(23 °C ±5 K에서)	±0.8 %RH			
23 °C에서 교정	10, 35, 80 %RH			
장기 안정성	<1 %RH/년			
응답 시간	t63은 15초 미만(35 → 80 %RH 변화의 63%), 필터 없음			
스케일 범위	-999~+9999 단위			
최대 풍속	40 m/s(폴리에틸렌 필터 사용 시)			
HC2-S를 이용한 온도 측정(프로브에 따름)				
센서	Pt100 Class A			
측정 범위	-50~100 °C/-58~212 °F			
정확도(23 °C ±5 K에서)	±0.1 K			
교정점	1			
장기 안정성	<0.1 °C/년			
응답 시간	t63은 15초 미만(35 → 80 %RH 변화의 63%), 필터 없음			
스케일 범위	-999~+9999 단위			
아날로그 출력				
채널 수	4채널			아날로그 출력 없음.
전류	0(4)~20 mA			
전압	0~1/5/10 V			
전기 절연	비절연	절연		
최대 부하	≤4x500 Ω(전류 출력) ≥1 kΩ/V(전압 출력)			
디지털 출력				
RS-485	RS-485, 아날로그			없음
이더넷	이더넷 RJ45, RS-485, 아날로그			이더넷 RJ45
릴레이 출력				
타입	C점점(스위치, 펄스)			릴레이 없음.
채널 수	4채널(2채널 이더넷 모델은 제외)			
제어 파라미터	프로브 및 파라미터 전제			
차단 용량	저항 부하에서 250 VAC/6 A			
아날로그 입력				
허용 최대 입력	5 V/10 mA			
입력 저항(전압)	1 MΩ/5 V			
입력 저항(전류)	130 Ω			