



실내 온습도 센서

Room Temperature & Humidity Sensor
EHT-RC

EHT-RC 실내 온습도 센서는 빌딩, 실험실, 연구소, 병원, 제조 시설, 산업 플랜트 등에서 실내공기 중의 온도, 습도를 정밀하게 측정하여 통신으로 연결하는 시스템에 적용하며, LCD 디스플레이를 이용하여 현재 온습도 상태를 확인할 수 있습니다.

Temp. -20 ~ 70°C

Humid. 0 ~ 100%

LCD Display

RS-485 Modbus

- 통신형 실내 온습도 센서
- 감지범위 : -20 ~ 70°C , 0 ~ 100 %RH
- 정확도 : 0.3°C , 2%RH
- 출력 : RS-485 Modbus RTU 통신
- LCD 디스플레이 분해능 : 0.1°C , 0.1 %RH
- 전원 : 24 VAC / 24VDC
- 키버튼 이용하여 통신 설정



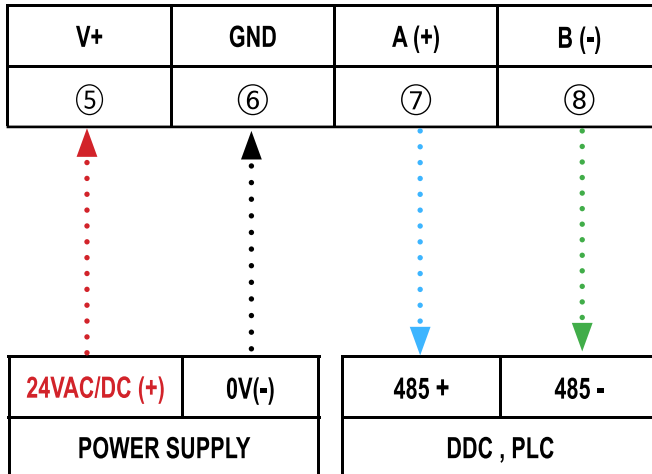
제품명		EHT-RC
온도	감지범위	-20 ~ 70°C
	정확도	±0.3°C @ 5 ~ 60°C
	감지소자	Digital temperature sensor
습도	감지범위	0 ~ 100 %RH
	정확도	±2 %RH @ 25°C , 20~80 %RH
	감지소자	Digital polymer sensor
디스플레이		LCD 디스플레이 (분해능 : 0.1°C , 0.1 %RH)
응답시간		< 10s
출력		RS-485 Modbus RTU 통신
전원		24 VAC / 24 VDC
키버튼		키버튼 이용하여 통신 설정
보호등급		IP 30
중량		110g
크기		83 mm(W) x 115 mm(H) x 30.6 mm (D)
작업 환경		-20°C ~ 70°C , 5 ~ 95%RH (Non condensing)



실내 온습도 센서

Room Temperature & Humidity Sensor
EHT-RC

결선도



- 온습도 출력 : RS-485 Modbus RTU
- 전원 : 24VAC / 24VDC

키버튼 설정

- 기본 설정 : Address : 1 , Baud rate : 9600 , Data : 8 Bit , Parity : None , Stop : 1

통신속도	키버튼 ◇ → P000 → ▷/△ → P483 → ◇ → XX → ▷/△ → XX → ◇ “P483” : Set RS485 baud rate XX : Default set : 9600	4800 9600
패리티	키버튼 ◇ → P000 → ▷/△ → P484 → ◇ → XX → ▷/△ → XX → ◇ “P484” : Set RS485 parity XX : Default set : 0 (None)	0 (None) 1 (Odd) 2 (Even)
어드레스	키버튼 ◇ → P000 → ▷/△ → P485 → ◇ → XX → ▷/△ → XX → ◇ “P485” : Set RS485 address XX : Default set : 1 1 ~ 247 (Address 0 , 248 ~ 255는 사용 안함) → 어드레스 권장 사용범위 : 1 ~ 32	1 ~ 247



실내 온습도 센서

Room Temperature & Humidity Sensor EHT-RC

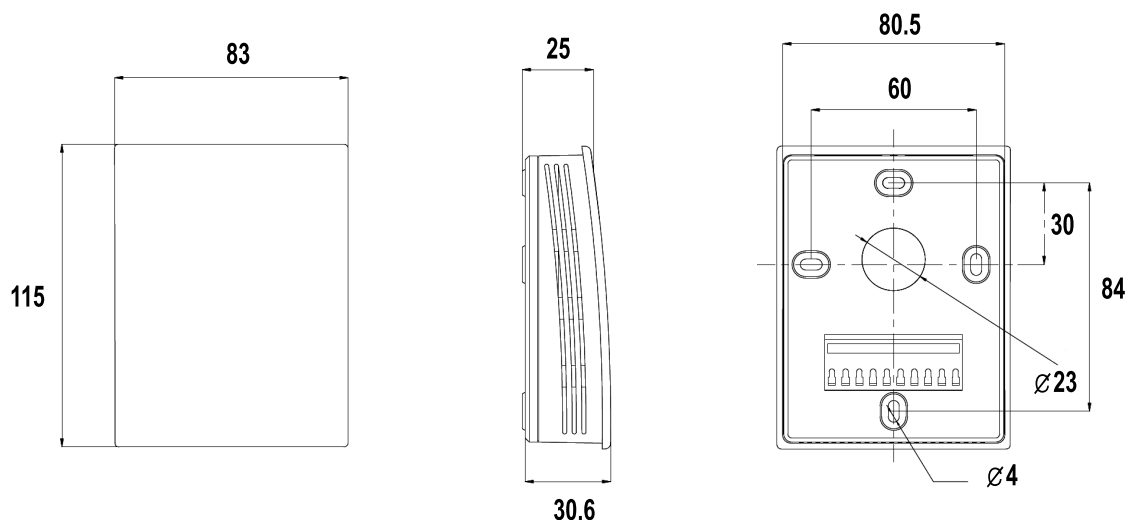
통신 설정

- 통신 방식 : RS485 Modbus RTU
- Baud rate : 9600 , Data : 8 Bit , Parity : None , Stop : 1
- Read Holding Register : Function 03
- Preset Single Register : Function 06
- Modbus Slave Address : 1 ~ 247 (Address 0 , 248 ~ 255는 사용 안함) → 어드레스 권장 사용범위 : 1 ~ 32

Address	R/W	Data Type	설명	비고
40002 , 00001	Read	Signed	온도 (°C)	Value / 10 (분해능 : 0.1°C)
40003 , 00002	Read	Signed	습도 (%)	Value / 10 (분해능 : 0.1%RH)
40014 , 00013	R/W	Signed	Slave address	1 ~ 247 (default : 1)
40029 , 00028	R/W	Signed	Baud rate	4800 , 9600 (default)
40030 , 00029	R/W	Signed	Parity	0 : NONE , 1 : ODD , 2 = EVEN

※ 40002 is PLC mode ADDRESS (BASE 1) ; 00001 is PROTOCOL ADDRESS (BASE 0)

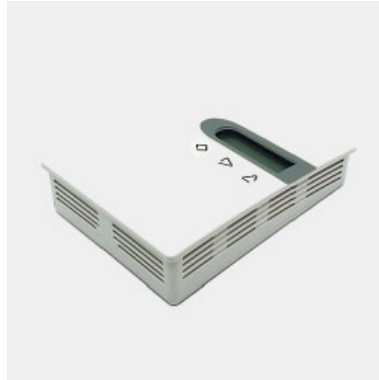
외형도





실내 온습도 센서

Room Temperature & Humidity Sensor
EHT-RC



설치 방법

- 바닥 위 1.5m 정도의 높이, 출입구 문에서부터 1m 이상 떨어진 장소에 설치하는 것을 기본으로 합니다.
- 실내의 벽에 수직으로 설치합니다.
- 냉방기, 난방기, 가습기, 제습기, 송풍기 등 열/냉각/습도/바람 발생원에서 멀리 떨어져 있어야 합니다.
- 창문 표면 가까이 일사광선의 영향을 받는 장소, 실내 덕트 취출구 등 바람을 직접 받는 장소는 피해야 합니다.
- 공기의 흐름이 나쁜 좁은 밀폐된 공간에서는 정확한 측정값을 얻기 힘들 수 있습니다.
- 소형 일자 드라이버를 사용하여 케이스 상단의 스냅에 삽입한 후 아래로 조금 밀어낸 후 전면 커버를 여십시오. (그림 1)
- 아웃렛 박스를 이용하는 경우, 전선 사이에 코킹재로 마감하여 외부 공기로 인한 측정값 변화를 방지합니다. (그림 2)
- 전선관을 연결하지 않는 케이블 시공의 경우에도 센서 뒷면으로부터 영향을 받지 않도록 코킹 처리합니다.



그림 1

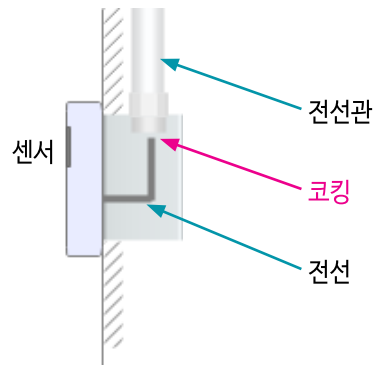


그림 2