



외기 온습도 센서

Outside Air Temperature & Humidity Sensor
EHT-W

EHT-W 외기 온습도 센서는 백엽상, 재배실, 냉동/냉장창고, 제조시설, 물류센터 등에 설치하여 온도 및 습도를 정밀하게 측정하는 시스템에 적용하며, RS-485 통신 출력을 제공합니다.

Temp. **-30~60°C**

Humid. **0~100%RH**

High Protection **IP65**

RS-485 Modbus RTU

- 백엽상에 설치하여 외기 온습도 감지기로 사용
- 재배실, 냉동/냉장창고, 제조시설, 물류센터 등의 고내 온습도 감지기로 사용
- 감지 범위 : -30 ~ 60°C , 0 ~ 100 %RH
- 정확도 : 0.3°C , 2%RH
- 출력 : RS-485 Modbus RTU 통신
- 전원 : 24 VAC / 24VDC



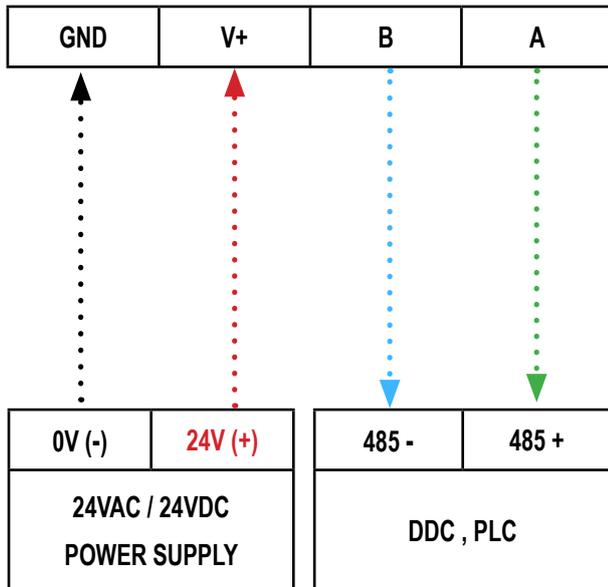
제품명		EHT-W
온도	감지범위	-30 ~ 60°C
	정확도	±0.3°C @ 5 ~ 60°C
	감지소자	Digital temperature sensor
습도	감지범위	0 ~ 100 %RH
	정확도	± 2 %RH @ 25°C , 20 ~ 80 %RH
	감지소자	Digital polymer sensor
출력		RS-485 Modbus RTU 통신
전원		24V AC / 24V DC
보호등급		IP 65
하우징		Fire retardant ABS (UL94V-0) , SS probe and sintered filter
중량		270g
작업 환경		-30°C ~ 70°C , 5 ~ 95%RH (Non condensing)



외기 온습도 센서

Outside Air Temperature & Humidity Sensor
EHT-W

RS-485 통신 출력 결선도



※ RS-485 종단 저항 사용하는 경우
- 점퍼 J8 은 120Ω 위치
(기본 설정 : 사용 안함)



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 Address : 1 ~ 247 (Address 0 , 248 ~ 255는 사용 안함) → 어드레스 권장 사용범위 : 1 ~ 32

Address	R/W	형식	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

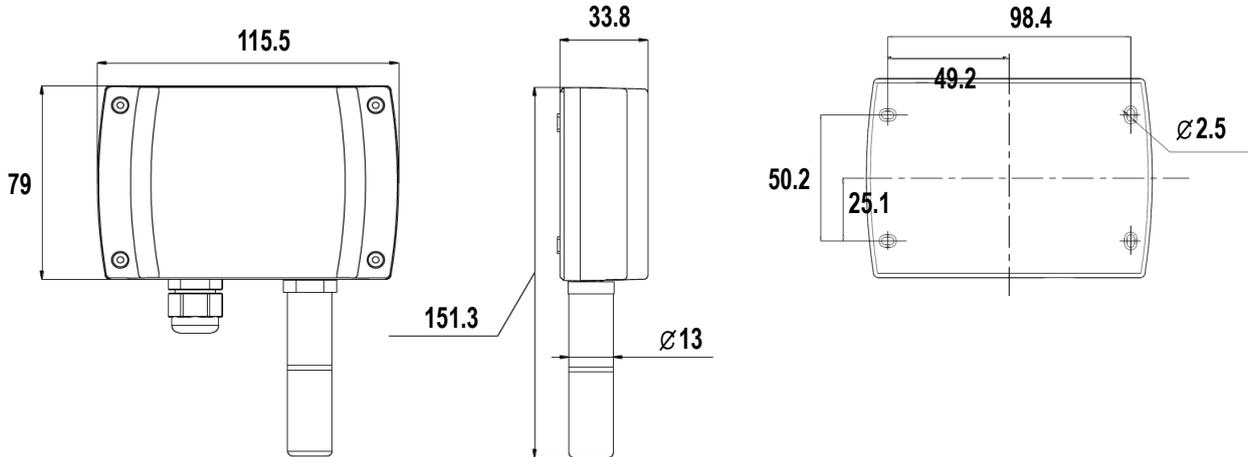
※ 40002 is PLC mode ADDRESS (BASE 1) ; 00001 is PROTOCOL ADDRESS (BASE 0)



외기 온습도 센서

Outside Air Temperature & Humidity Sensor
EHT-W

외형도



설치 방법

- 바닥 위 1.5m 정도의 높이, 출입구 문에서부터 1m 이상 떨어진 장소에 설치하는 것을 기본으로 합니다.
- 센서 프로브를 아래로 하여 벽에 수직으로 설치 합니다.
- 4개의 나사로 Base를 설치합니다.
- 전선 인입구를 통해서 전선을 연결합니다.
- 전면 커버와 전선 인입구는 공기가 새지 않도록 완전히 기밀하여 외부 공기 침입으로 인한 측정값 변화를 방지합니다.
- 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.