



덕트 온습도 감지기

Duct Mount Temperature & Humidity Transmitter **EHT-DCK**

EHT-DCK 덕트 온습도 감지기는 빌딩, 실험실, 연구소, 병원, 제조시설, 산업 플랜트 등에서 덕트 내의 온도, 습도를 정밀하게 측정하여 통신으로 연결하는 시스템에 적용하며, LCD 디스플레이를 이용하여 현재 온습도 상태를 확인할 수 있습니다.

Temp. **-30~70°C**

Humid. **0~100%RH**

LCD Display

RS-485 Modbus RTU

- 환기 및 공조 시스템에서 통신형 덕트 온습도 감지기로 사용
- 감지 범위 : -30 ~ 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



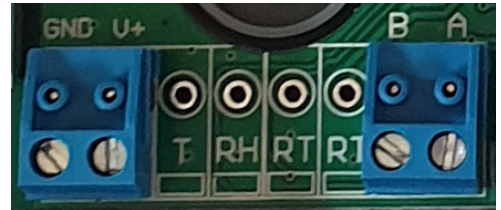
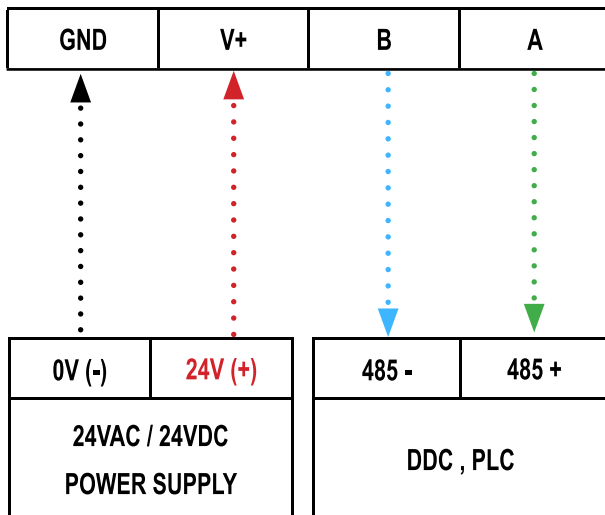
제품명		EHT-DCK
온도	감지범위	-30 ~ 70°C
	정확도	± 0.3°C @ 5 ~ 60°C
	감지소자	Digital temperature sensor
습도	감지범위	0 ~ 100 %RH
	정확도	± 2 %RH @ 25°C , 20 ~ 80 %RH
	감지소자	Digital polymer sensor
디스플레이		LCD 디스플레이 (분해능 : 0.1°C , 0.1 %RH)
응답시간		< 10s
출력		RS-485 Modbus RTU 통신
전원		24V AC / 24V DC
키버튼		키버튼 이용하여 통신 설정
보호등급		IP 65
중량		360g
작업 환경		0°C ~ 50°C , 5 ~ 95%RH (Non condensing)



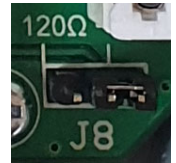
덕트 온습도 감지기

Duct Mount Temperature & Humidity Transmitter
EHT-DCK

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)



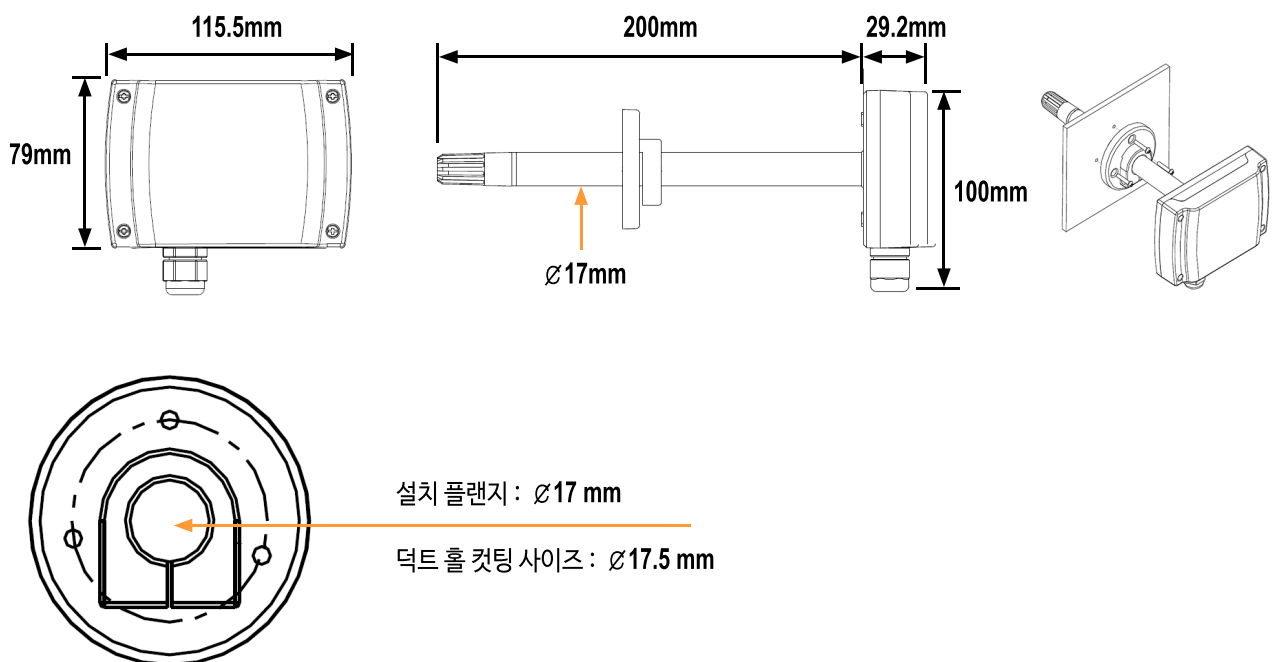
덕트 온습도 감지기

Duct Mount Temperature & Humidity Transmitter EHT-DCK

키버튼 설정

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

외형도





덕트 온습도 감지기

Duct Mount Temperature & Humidity Transmitter
EHT-DCK



설치 방법

- 플랜지 키트를 설치하여 센서 프로브의 덕트 설치하는 깊이를 조정할 수 있습니다.
- 3개의 나사로 덕트에 플랜지 키트를 설치하고 다른 나사를 사용하여 센서 프로브를 고정합니다.
- 설치 후 덕트 구멍($\varnothing 17.5\text{mm}$ 이상)은 기밀 되어야 합니다.
- 전선 인입구를 통해서 전선을 연결합니다.
- 전면 커버와 전선 인입구는 공기가 새지 않도록 완전히 기밀 되어야 합니다.