



덕트 이산화탄소 온습도 센서

Duct CO₂ / Temperature & Humidity Sensor
ECO-2000DTH

ECO-2000DTH 덕트 이산화탄소 온습도 센서는 빌딩, 사무실, 다중이용시설 등에서 덕트 내의 CO₂, 온도, 습도를 제어하여 환기를 하는 시스템에 적용하며, CO₂, 온도, 습도를 동시에 검출하는 일체형 복합센서입니다.

CO₂ 0~2,000ppm

Temp. 0~50°C

Humid. 0~100%RH

4~20mA / 0~10VDC

- 산업용 및 상업용 건물, 다중이용시설 등의 급배기 환기 및 냉난방 온습도 제어
- CO₂, 온도, 습도를 동시에 검출하는 일체형 복합 센서
- CO₂ 감지 범위 : 0 ~ 2,000ppm
- 온도 감지 범위 : 0 ~ 50 °C
- 습도 감지 범위 : 0 ~ 100%RH
- 출력 : 4 ~ 20mADC / 0 ~ 10VDC
- 전원 : 24 VAC / 24VDC



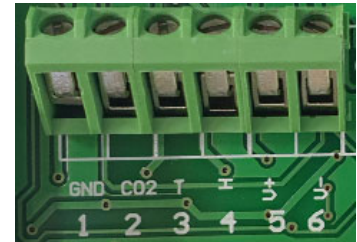
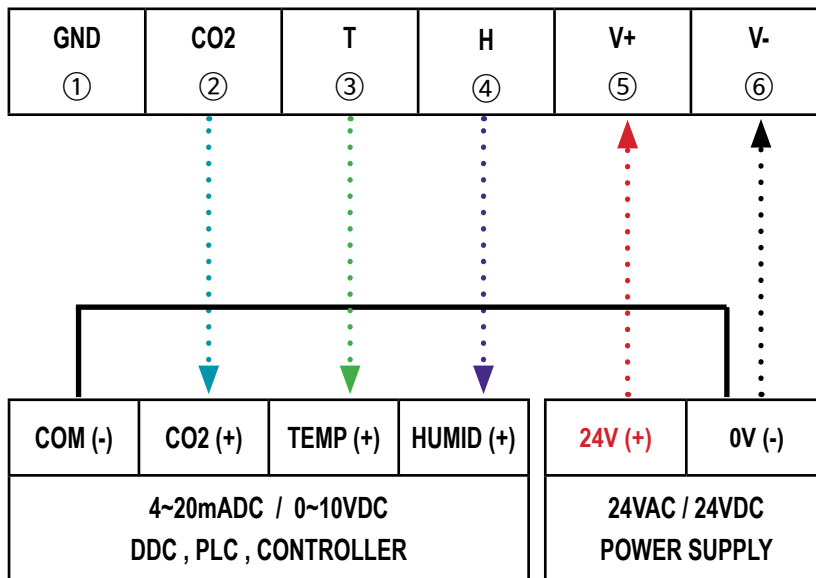
제품명		ECO-2000DTH
CO ₂	감지범위	0 ~ 2,000 ppm
	감지소자	고성능 적외선센서 (NDIR sensor, with ABC algorithm)
	정확도	40 ppm + 3% reading
	응답시간	< 120s (30cc/min, 낮은 기류)
온도	감지범위	0 ~ 50°C
	정확도	< ±0.5°C
	감지소자	Digital RTD Sensor
습도	감지범위	0 ~ 100%RH
	정확도	3%RH @ 25°C, 20 ~ 80%RH
	감지소자	Digital polymer sensor
출력		4 ~ 20mADC / 0 ~ 10VDC
전원		24 VAC / 24VDC
보호등급		IP 65
중량		415 g
작업 환경		0°C ~ 50°C , 0 ~ 95%RH (Non condensing)



덕트 이산화탄소 온습도 센서

Duct CO₂ / Temperature & Humidity Sensor
ECO-2000DTH

결선도



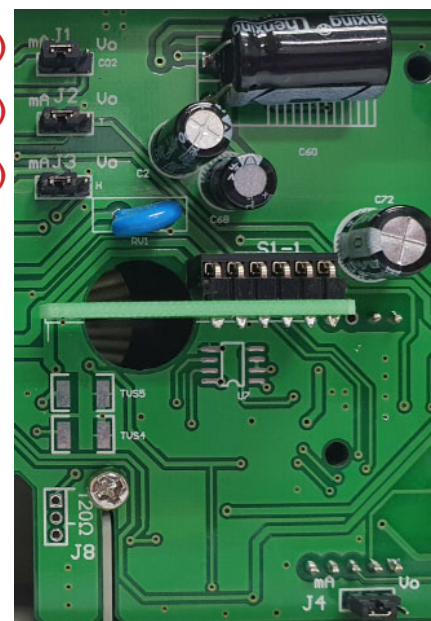
출력 점퍼 설정

- 출력 4~20mADC (기본 설정)
 - J1 / J2 / J3 / J4 점퍼를 왼쪽 (mA) 설치
- 출력 0~10VDC
 - J1 / J2 / J3 / J4 점퍼를 오른쪽 (Vo) 설치

(J1)

(J2)

(J3)



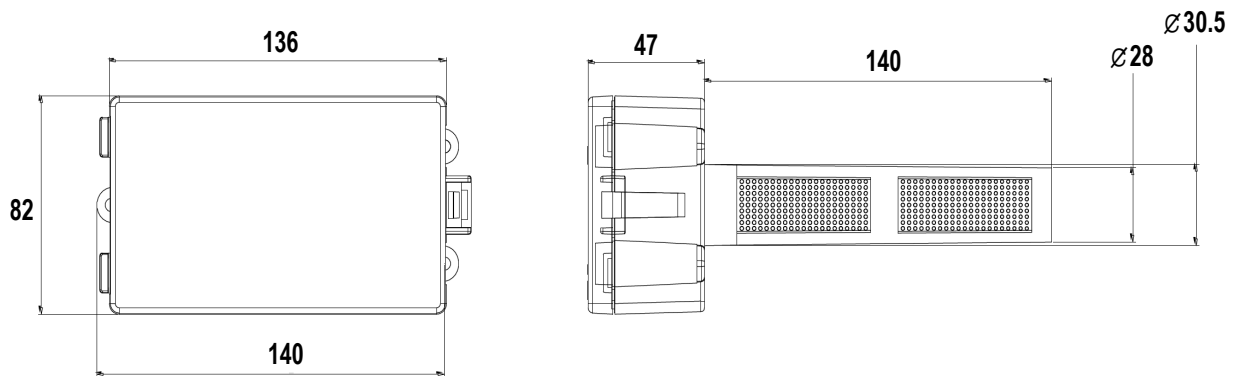
(J4)



덕트 이산화탄소 온습도 센서

Duct CO₂ / Temperature & Humidity Sensor
ECO-2000DTH

외형도



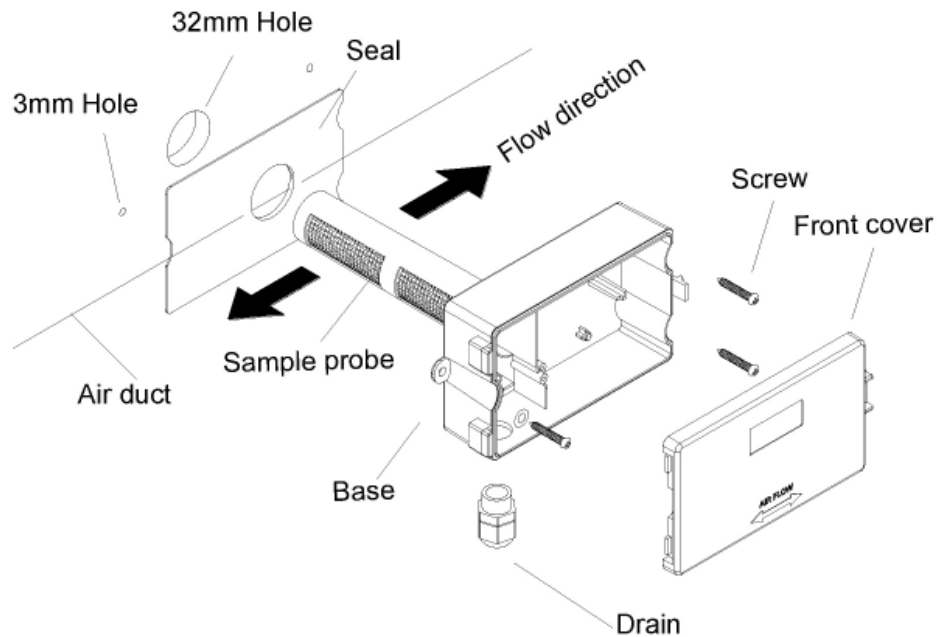


덕트 이산화탄소 온습도 센서

Duct CO₂ / Temperature & Humidity Sensor

ECO-2000DTH

설치 방법



- 덕트 내의 공기 흐름 방향이 케이스 커버에 표시되어진 방향과 같은 방향인지 확인합니다.
- 프로브의 경우 $\varnothing 32\text{mm}$ 직경으로 구멍을 뚫고, 나사의 경우 $\varnothing 3\text{mm}$ 로 구멍을 3개 뚫으십시오.
- 씰(seal)과 함께 프로브를 삽입하고, 나사 3개를 장착하고 조입니다.
- 케이스 커버를 열고 배선을 합니다.
- 배선 중에는 전원을 꺼야 하며, 전원 극성이 바뀌지 않도록 정확히 합니다. (24V , GND)
- 케이스 커버를 닫습니다.
- 공기는 샘플 프로브에서만 유입되어야 하므로 전면 커버, 배출구 및 케이블 공급의 씰이 완전히 기밀인지 확인합니다.