



덕트 연감지기

Duct Mount Smoke Detector SL-2000

SL-2000 덕트 연감지기는 고온 덕트에서도 화재시 탁월한 감지능력을 갖춘 덕트용 연감지기이며, 화재 발생을 조기에 감지하여 화재 경보 및 시스템을 제어하기 위한 장소에 설치합니다.

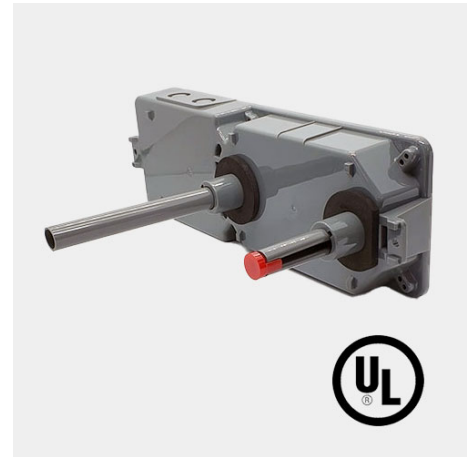
Low-Flow Technology

High Temperature

Dust Filtering

Dry Contact

- 적용 : 공조 덕트에 설치하여 화재 발생 시 공조기기, 댐퍼 등 제어
- 화재 경보 : 릴레이 무전압 점점 출력
- 전원 : 24VAC / 24VDC / 220VAC / 110VAC
- 감지기 헤드에 먼지 유입 방지 필터 부착
- 매우 낮은 풍속에서도 감지 : $\leq 0.5 \text{ m/s}$ ($\leq 100 \text{ ft/min}$)
- 높은 온도의 장소에 설치 가능 : $0 \sim 60^\circ\text{C}$
- UL 인증



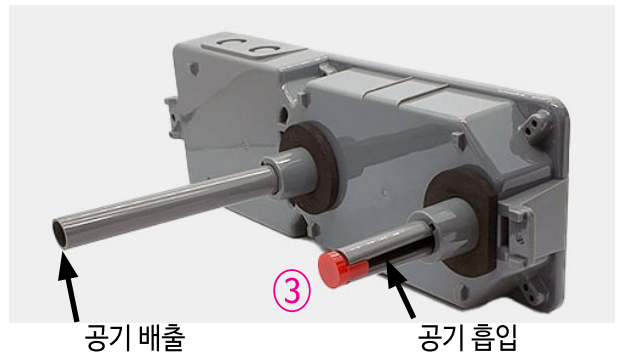
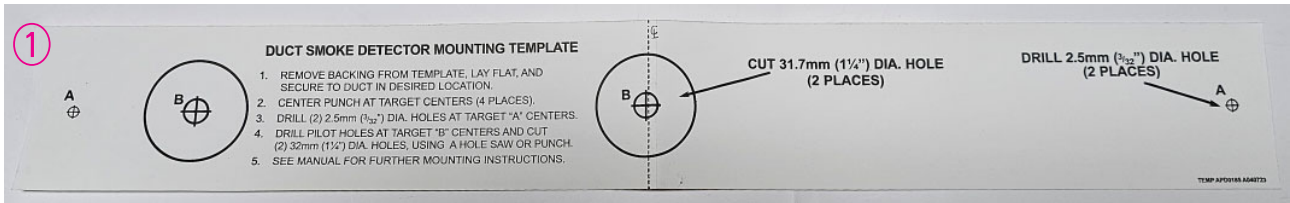
제품명	SL-2000	
풍속 감지 범위	0.5 ~ 15.2 m/s (100 ~ 3,000 ft/min)	
작업 환경	0 ~ 60 °C , 0 ~ 85 %RH (Non-Condensing / Non-Freezing)	
출력	화재 경보	릴레이 무전압 점점 (10A @115VAC)
	Trouble	릴레이 무전압 점점 (10A @115VAC)
전원	24VAC / 24VDC 220VAC / 110VAC	
소비전력	24VAC (190mA) / 24VDC (68mA) 230VAC (18mA) / 115VAC (32mA)	
LED 표시	Standyby	Flashing (일정 간격으로 점멸)
	Alarm	On
샘플링 튜브	304.8mm (12")	
중량	1.15 kg	
인증 규격	UL	



덕트 연감지기

Duct Mount Smoke Detector SL-2000

설치



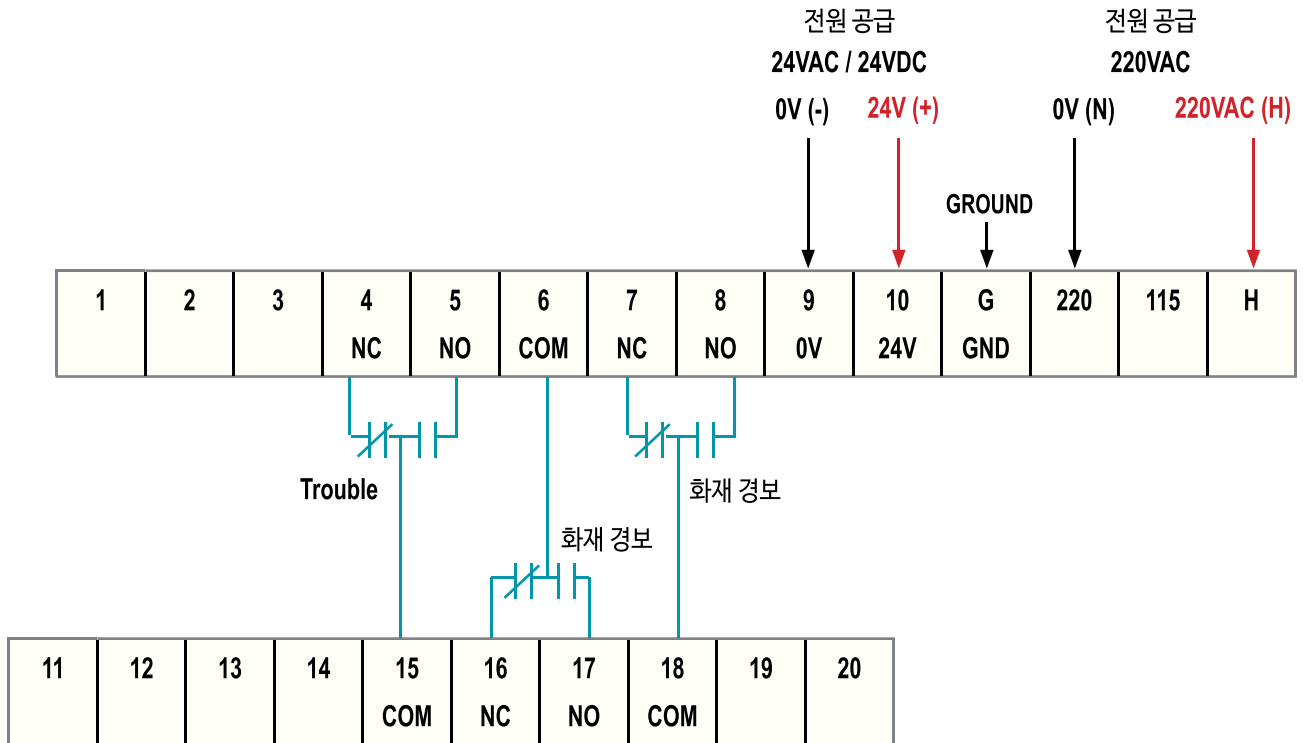
- 설치용 형판(①)을 이용하여 Hole Size에 맞게 구멍을 뚫습니다.
- Air Sampling Tube(②)는 홀을 통하여 바람이 들어올 수 있는 방향으로 덕트에 삽입하여 설치합니다.
- 공기 흡입 방향의 튜브 끝에는 RED STOPPER (③)를 삽입합니다.
- 센서 고정 브라켓(④)을 홈에 맞춰 고정합니다.
- 연감지기는 덕트 내의 공기가 새지 않도록 덕트에 밀착시켜 설치합니다.



덕트 연감지기

Duct Mount Smoke Detector SL-2000

결선도



입력 전원 : 24VAC / 24VDC / 220VAC 중에 선택

전원 공급	24VAC / 24VDC	(10) 24VAC / 24VDC (+) , (9) 0V (-)
	220VAC	(H) 220V AC (+) , (220) 0V (-)
	115VAC	(H) 115V AC (+) , (115) 0V (-)

화재 발생 시 릴레이 무전압 접점 출력

화재 경보	24VAC (10A @115VAC)	(7) NC , (18) COM , (8) NO
		(16) NC , (6) COM , (17) NO

연감지기 전원 이상, 정전, 감지기 분리 등의 경우에 릴레이 무전압 접점 출력 (정상 : NC , Trouble : NO)

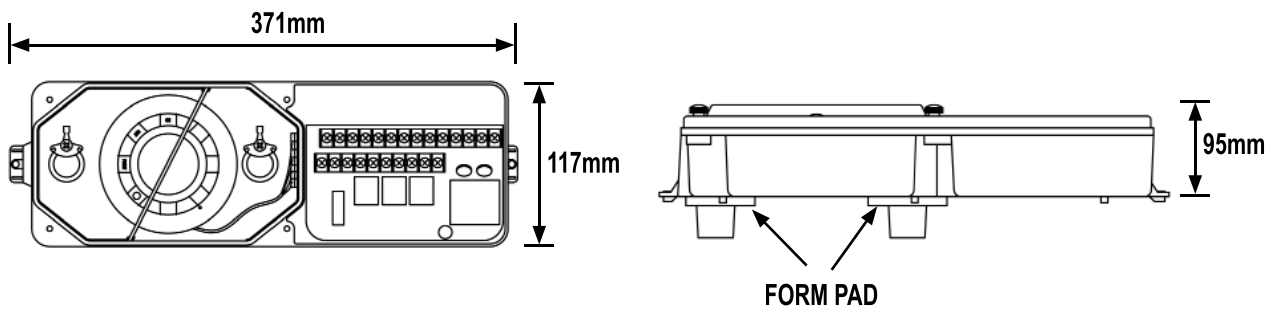
Trouble	24VAC (10A @115VAC)	(4) NC , (15) COM , (5) NO
---------	---------------------	----------------------------



덕트 연감지기

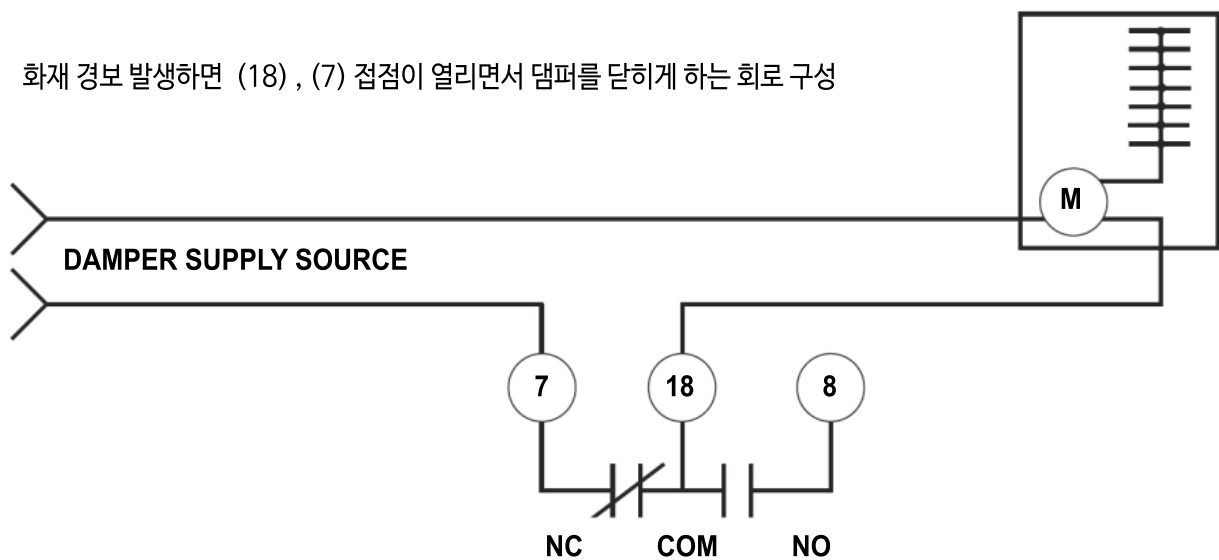
Duct Mount Smoke Detector
SL-2000

외형도



화재 경보 점점 사용 예제

- 화재 경보 발생하면 (18), (7) 점점이 열리면서 댐퍼를 닫히게 하는 회로 구성





덕트 연감지기

Duct Mount Smoke Detector SL-2000

기능 시험

연감지기 설치를 완료한 후에는 정상 작동 시험을 하기 위하여 마그네틱 테스트를 합니다.

- (1) 설치를 완료한 후 전원을 공급하면 연감지기 헤드의 LED 표시등은 일정 간격으로 점멸합니다.
- (2) 자석을 연감지기 헤드의 LED의 반대쪽에 놓으면 경보가 작동하며, LED 표시등은 계속 켜져 있는 상태로 유지됩니다.
- (3) 자석을 제거해도 LED 표시등은 계속 켜져 있는 상태로 유지됩니다.
- (4) 리셋 방법: 리셋 버튼(①) 을 누르거나 혹은 연감지기의 전원을 'OFF' 한 후에 다시 'ON' 하면 리셋합니다.



유지보수

- 연감지기 헤드는 6개월마다 또는 오염이 심한 장소인 경우에는 필요에 따라 청소해야 합니다.
- 검출기 헤드를 철저히 청소하거나, 깨끗하고 건조한 압축 공기를 사용하여 검출기 헤드를 불어서 청소 합니다.
- 화학 물질 또는 부적합한 공기를 사용하여 감지기 헤드 하우징을 청소하지 마십시오.