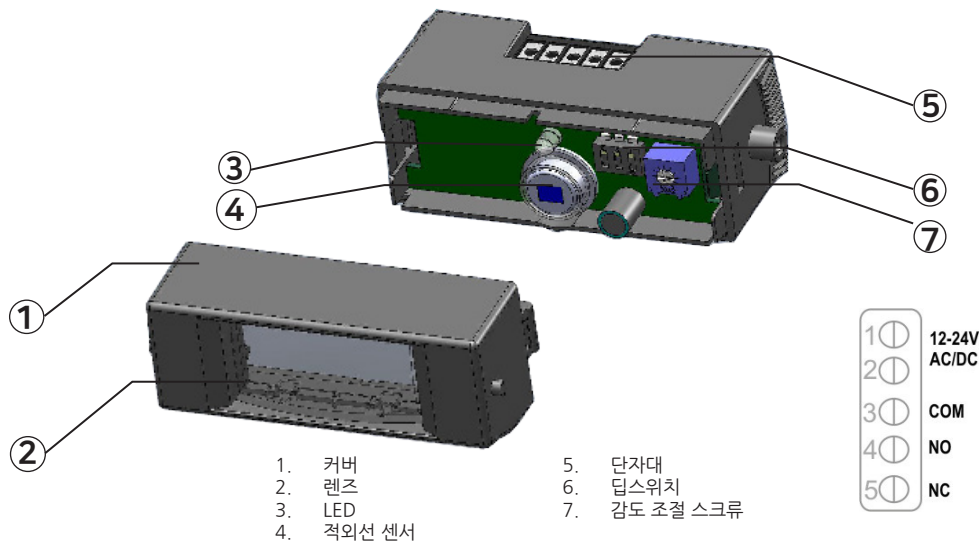


MINI FLY [미니 플라이]

The most advanced technology in passive infrared
sensor range

Other use of the device is outside the permitted purpose and can not be guaranteed by the manufacturer. The manufacturer cannot be held responsible for incorrect installations or inappropriate adjustments of the sensor.

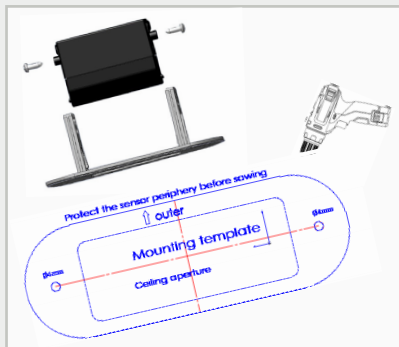
제품 설명



기술 사양

기술 :	마이크로프로세서 컨트롤/온도보정기술/각도조절가능
설치높이 :	3.5m까지
설치각도 :	-4° ~ +4°
최대감지범위 :	2.5m (W) × 1.5m (D) 2.2m 설치높이 기준 4.0m (W) × 2.4m (D) 3.5m 설치높이 기준
감지모드 :	Movement
감지속도 :	0.1 ~ 1.5m/s
릴레이 홀드타임 :	0.5s/2s
응답시간 :	Max 200 ms
공급전압 :	12 VDC -10% ~ 24 VDC+30% / 12 VAC ~ 24 V AC +/- 10 %
메인주파수 :	50/60 Hz
소비전력 :	<1W
사용온도범위 :	-30°C ~ +55°C
IP등급 :	IP54
출력 :	최대허용인가전압 60 V DC/ 42 V AC 최대허용인가전류 1A (resistive) 최대허용인가전력 30W (DC) / 60 VA(AC)
잡음제거 :	Electromagnetic compatibility(EMC) according to 89/336/EEC
크기 :	64mm(W)×41mm(H)×23mm(D)

1 설치

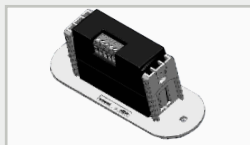


설치 위치를 잡고 가이드 종이를 붙입니다. 드릴로 두 개의 구멍을 뚫습니다.
세팅을 변경해야 하는 경우, 아래 과정대로 합니다.

설치 팁 :

- * 센서가 정상으로 작동하기 위해서는 진동을 피해주세요.
- * MINI FLY를 설치할 때, 볼트를 조이기 전에 각도를 먼저 조절해주세요.
- * 센서를 고정하기 위해서는, 매립 브라켓과 검정색 볼트를 고정하는 알루미늄 볼트를 사용해 주세요.

Step 1



매립 브라켓 양쪽의 알루미늄 볼트를 드라이버로 제거 합니다.

Step 2



딥 스위치와 감도 조절 스크류의 위치를 설정한 뒤, 전면 커버를 닫습니다.

Step 3



필요할 경우, 마스크 렌즈를 설치합니다.

Step 4



"+" 는 사람을 감지하는 방향입니다.
최대 +4°까지 가능합니다.

<->는 도어 방향 입니다. 최대 -4°까지 가능합니다.

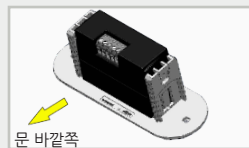
Step 5



파라미터를 조절한 뒤, 전면 덮개를 닫습니다.

매립 브라켓을 설치한 뒤, 각도를 조절 합니다. (-4도 ~ +4도) 마지막으로 브라켓 양쪽의 볼트를 조여 줍니다.

Step 6



케이블을 연결한 뒤, 매립 브라켓 양쪽의 볼트를 고정 합니다. 설치 방향을 고려하여, 케이블 커넥터의 위치가 도어 바깥쪽을 향하고 있는지 확인하세요.

2 딥스위치 설정

ON	딥스위치 1	딥스위치 2	딥스위치 3
on	강한 간섭 모드	Passive (NC)	홀드 타임 : 2초
off	팩토리 모드	Active output(NO)	홀드 타임 : 0.5초

딥스위치 1번 : 작업 환경에 맞추어 세팅

팩토리 모드(Factory mode) : 일반 작업 환경 (factory setting)

강한 간섭 모드 : 간섭 요소가 많은 복잡한 환경일 때 (약 10% 응답시간이 증가합니다)

딥 스위치 2번 : 출력 설정

릴레이 상태	Active mode	Passive mode
평상시	COM (3) ← NO (4) • NC (5)	COM (3) ← NO (4) • NC (5)
감지했을 때	COM (3) ← NO (4) • NC (5)	COM (3) ← NO (4) • NC (5)

감도 조절 :

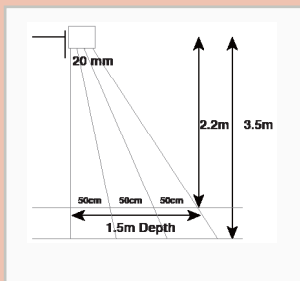


LED:

- 센서에 전원이 연결되면, LED가 10번 깜박입니다
- 센서가 움직임을 감지할 때, LED가 켜집니다

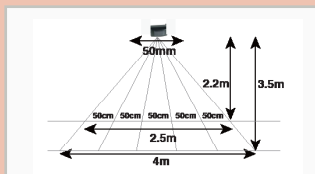
3 감지 영역 설정

측면 부

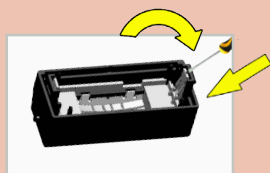
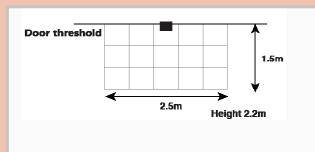


위 그림은 센서의 감지 영역을 나타냅니다. 매립 브라켓의 각도를 변경하여, 센서의 감지 범위를 이동하고, 조절할 수 있습니다. (~4도 ~ + 4도)

정면



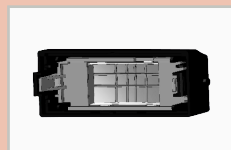
단면



마스킹 렌즈를 제거하기 위해, 그림과 같이 드라이버를 위치합니다.

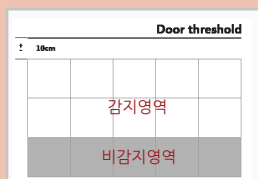
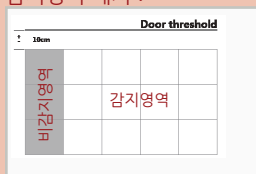


감지 영역을 조정하려면, 마스킹 렌즈를 사용합니다. 세그먼트를 감지 영역에 맞추어 잘라주세요.



프론트 커버에 마스킹 렌즈를 삽입 합니다.

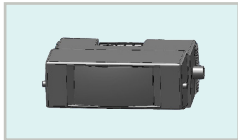
감지영역 예시 :



오류 진단 및 해결 방법

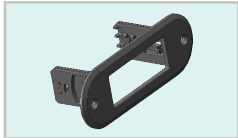
도어가 열리지 않으며, LED가 꺼져있음	전원이 연결되어 있지 않을 때	1 결선과 전원을 확인하세요
LED가 켜져 있으나, 도어가 열리지 않음	결선 오류	1 릴레이 결선을 확인하세요
감지 물체가 없음에도, 도어가 열리고 닫힘	릴레이 출력 모드가 잘못되었을 때	1 디스위치 2번의 설정을 바꿔주세요
원하지 않는 영역에서 감지될 때	마스킹 렌즈의 설치가 잘못되었을 경우 센서가 잘못된 위치나 각도로 설치되었을 때	1 마스킹 렌즈를 다시 잘라서 적절한 감지 영역에 맞추어 설치해 주세요 2 바른 위치로 센서를 다시 설치해 주세요
오감지가 빈번히 발생	감지 환경이 복잡하며 간섭이 많을 때	1 1번 디스위치를 ON으로 위치해 주세요 (2페이지 하단 디스위치 설정 참고)

Accessories



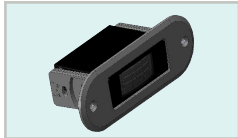
MINI FLY

+



MFCA

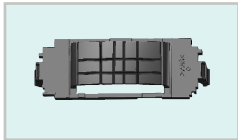
=



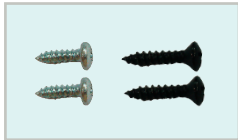
MINI FLY UP



케이블 2.5m/4m (옵션)



마스킹 렌즈



나사

SAFETY INSTRUCTIONS



The manufacturer of the door system is responsible for carrying out a risk assessment and installing the sensor and the door system in compliance with applicable national and international regulations and standards on door safety. Only trained and qualified personnel may install and setup the sensor. The warranty is void if unauthorized repairs are made or attempted by unauthorized personnel.

SENSORium / 경기도 하남시 덕풍3동 조경대로 150 ITECO 651 센서리움 • KOREA
T +82 (0) 31 795 5077 / F +82 (0) 31 790 1034 / E info@sensorium.co.kr



MINI FLY

