사용자 매뉴얼

## LK08-C1-1CH-B 단순감지형

Ver. 2.0

## **User Manual**





제품을 사용하시기 전에 제품설명서를 자세히 읽어 보십시오.

# 목 차

1.	사용자 주의사항3p.
2.	제품 특징 5p.
3.	제품 구성 5p.
4.	설정 및 설치 방법 6p.
	ⓐ 각 부위 명칭8p.
	ⓑ 센서 연결 및 Block Diagram9p.
	© 민감도 설정10p.
	<ul><li>団 커넥터 연결 방법</li></ul>
5.	제품 외관도12p.
6.	제품 사양 13p.
7.	A/S 저비스 안내

## 1. 사용자 주의사항

- · 다음에 표시되어 있는 주의사항들은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 소비자의 얘기지 못한 위험이나 손해를 사전에 방지하기 위한 것입니다. 사용 전에 반드시 주의사항을 읽고 사용해 주시기 바랍니다.
- 1. 제품을 적정 온도/습도( $-10^{\circ}$   $\sim 55^{\circ}$   $/ 5 \sim 85\%$ )내에서 사용하시기 바랍니다. 제품이 제대로 동깍되지 않거나 고깡의 원인이 될 수 있습니다.
- 2. 제품을 정격 전압에서 사용하시길 바랍니다. 과전압으로 인하여 제품이 온상되거나 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- 3. 제품을 젖은 온으로 만지지 마세요. 제품 고장의 원인이 될 수 있으며, 감전 위험이 있습니다.
- 4. 강한 충격이나 진동은 고장의 원인이 될 수 있습니다. 사용시 주의해주시길 바랍니다.
- 5. 주변에 강한 자성이나 전파가 있는 곳에서의 사용을 피하여 주십시오. 외부 NOISE로 인한 오짝동의 원인이 될 수 있습니다.
- 6. 제품의 각종 연결 부위로 이물질 및 액체가 들어가지 않게 하여 주십시오. 가성알람의 원인이 될 수 있습니다.
- 7. 제품 보관 시 직사광선을 피해주시기 바랍니다. 장시간 노출 시 변색/변형 될 수 있습니다.
- 8. 낙뢰 등의 자연째해 또는 설치 부주의로 인한 제품손상은 보증기간 내라도 A/S 되지 않습니다.
- 9. 까가의 FLEXLEAK 제품 이외에 다른 제품을 사용하지 마십시오.
- 10. 반드시 터미널 단까의 선번을 확인하고 결선하여 주십시오.
- 11. 지정된 위치에 반드시 접지를 연결하여 사용하십시오. 미 연결 시 오짝동의 원인이 됩니다.

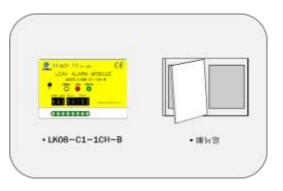
- 12. 릴레이 껍껌부의 개폐 용량을 확인 후 사용 하십시오.
- 13. 청소 시 물, 유기용제를 사용하지 마시고, 마른 수건으로 청소하여 주십시오.
- 14. 전원이 인가된 상태에서 결선 및 점검, 유지 보수를 하지 마십시오.심각한 제품 온상이나 감전의 우려가 있습니다.
- 15. 본 제품을 분해하지 마십시오. 제품의 손상이 발생할 수 있습니다. 분해된 제품은 보증기간 내라도 A/S 되지 않습니다.
- 16. 알람모듈의 특성에 맞추어 정해진 센서만을 연결하여 사용하십시오

## 2. 제품 특징

- 1. 본 제품은(모델: LK08-C1-1CH-B)은 필름형 누구감지센서에 연결 되어, 센서에서 누구가 감지되었을 때 경고음을 발생하는 장치입니다.
- 2. DC 전원 20V ~ 36V 를 사용하여 설비에서 직접 전원 연결이용이 합니다. 3색의 LED로 현재 동작 상태 및 경보를 표시하고, 센서의 단선 시 LED COLOR로 확인 할 수 있습니다.

## 3. 제품 구성

- 1. LK08-C1-1CH-B
- 2. 매뉴얼



## 4. 설정 및 설치방법

1. 본 제품을 안전하고 정확하게 설치하고 사용하기 위해서는 아래의 설치 준비 부족이 필요합니다. 반드시 규격에 맞는 제품을 사용하시길 바랍니다.

(제품에 포함되어 있지 않습니다. 절치 전에 준비하시기 바랍니다.)

1) 전원공급기(SMPS DC 24 V, 1 A 이상)

DV 24V, 1 A 이상의 SMPS 만 사용하십시오. 이 외의 전원 공급장치사용 시 제품의 오작동 원인 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.

#### 2) 사용 가능 센서

LK08-T1-ST 센서 필름만을 사용 할 수 있습니다.



위의 센서 필름 외에는 정상 작동 하지 않습니다.

#### 3) 센서 필름 연결 커넥터 사용.

센서 필름과 LK08-C1-1CH-B을 연결하기 위해서는 아래의 지정된 커넥터를 사용하여야 합니다.

図 제 품 명 : START CONNECTOR 図 모 델 명 : LK08C-STS01-WP



ᢂ 제 품 명 : JUMP CONNECTOR



図 제 품 명 : BROKEN 연결 CONNECTOR ⊠ 모 델 명 : LK12C-BKR01-WP



 제 품 명 : END CONNECTOR 図 모 델 명 : LK08C-EDS03-WP



 $\boxtimes$  제 품 명 : CONNER CONNECTOR 図 모 델 명 : LK08C-JP02-WP



- 2. 본 제품은 아래 설명에 따라서 설치하시기 바랍니다.
  - 1) LK08-C1-1CH-B 설정
    - a 각 부위 명칭
    - ⓑ 센서 연결 및 Block Diagram
    - ⓒ 민감도 설정
    - **® 커넥터 연결 방법**
    - @각 부위 명칭

제품을 설치하기 전에 아래 그림과 각 부위 명칭을 확인하여 주십시오.



- 외관 설명 및 크기
  - 1. 리크센서 연결 단자 :① 황색 ② 청색 ③ SHIELD
  - 2. 릴레이 접점 출력 단자 : Normal Open
  - 3. 전원 연결단자 : DC 20V ~ 36V F.G(Frame ground)
  - 4. 전원표시 LED
  - 5. 상태표시 LED ① LEAK-Red ② Broken-Yellow
  - 6. Buzzer

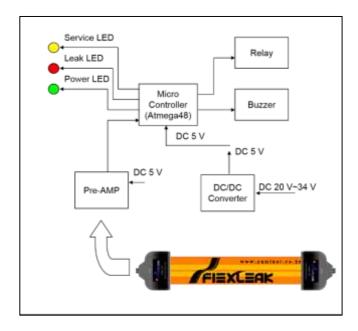
### ⑤센서 연결 및 Block Diagram

#### 1)센서 연결



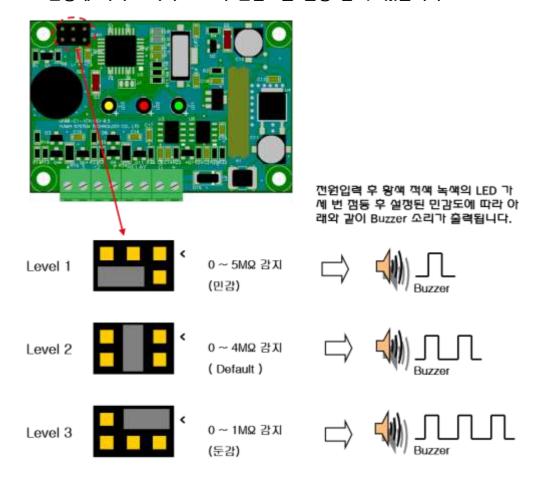
B(Blue), Y(Yellow)케이블의 선 색깔과 일치하게 알람 모듈에 연결하여 줍니다.

### 2) Block Diagram



#### ©민감도 설정

PCB 상의 COM1 포트를 이용하여 검출하고까 하는 액계 및 주변 사용 환경에 따라 3 가지 모드의 민감도를 설정 할 수 있습니다.



\*민감도 설정은 최초 전원이 인가 시 한번만 체크하게 됩니다.

### @ 커넥터 연결방법

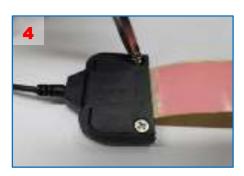


1. 필름형 센서 뒷면에 붙은 양면 테이프를 4 cm정도 떼어낸다.



센서 필름을 커넥터 가이드
에 안착시킨다. (적색선 참조)





4. 볼트를 체결한다.

- \* 전동 드라이버 사용 금지
- \* 수동 드라이버 권장



3. Bottom 커버를 눌러 인서트 핀과 센서 필름이 결합되도록 한다.





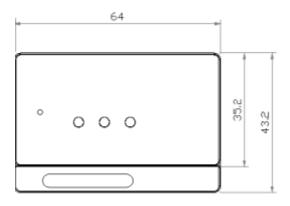
5.1 번에서 떼어낸 양면 테이프를 Bottom 케이스 에 붙인다.

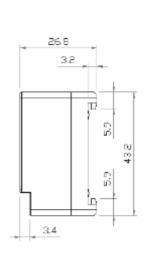


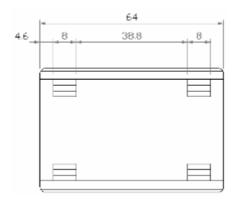


6.센서 + 커넥터 조립 완료

# 5. 제품 외관도







# 6. 제품 사양

모델명	LK08-C1-	-1CH-B
획득 인증	KC,CE, UL,S mark	
주요 기능	· 센서 리크 · 센서 단선	
입력 전압	DC 20 V ~ 36 V	
오비 전력	Max: 1 Watt	
LED 디스플레이	· 녹색 LED (전원 On) · 빨간색 LED (리크) · 노란색 LED (단선)	
<b>소리</b>	80 dB 이상 (거리 : 10 cm)	
출력 단까	Relay (N.O)	
접점 사양	DC 30 V, 5 A	AC 250 V, 5 A
센서 감지 길이	Min: 0.5 m,	Max: 50 m
응답 시간	설정값에 따라 결정됨	
작동 온도	<b>-10</b> °C ~ <b>+55</b> °C	
작동 습도	5 % ~ 85 %	



제품명	모델명
제조번호	구입일자
구입처	고객성명
주소	고객전화

\* 제품별 품질 보증기간 및 부품 보유기간 \*

제품		품절 보증기간	

- 1. 본 제품은 엄격한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 2. 소비자의 정상적인 사용상태에서 하자가 발생하였을 경우,보증기간 동안은 무상 수리를 해드립니다.
- 3. 수리를 요할때는 보증서를 꼭 제시해 주십시오.
- 4. 보증서는 재 발행치 않으므로 소중히 보관하십시오.
- 보증기간 이내라도 아래의 경우 하자는 유상수리 해드립니다.
- 품질보증 기간이 경과 한 후 발생한 성능불량 및 고장
- ② 소비자의 고의 또는 과실로 인하여 발생한 피해
- 당사의서비스센터나대리점이아닌장소에서수리하여발생한 고장(품질보증기간불문)
- 부품자체의 수명이 다한 경우, (사용 설명서에 포함된 경우에 한함.
- ③ 천재지변에 의한 제품의 고장 또는 결함.

🔄 유민에쓰티 대표이사



# 7. A/S 서비스 안내



www.yuminst.co.kr

### 총판 대리점



**아이마켓코리아** 서울시 강남구 삼성로 512 삼성동빌딩 16층 135-090

Tel. 02.3708.5727

www.imarketkorea.com



# [주]유민에쓰티

경기도 안양시 만안구 전파로 24번길 35-29(안양동 2층, 3층) 031-429-6873