

# 필름형 액체 감지센서 사용자 매뉴얼

## LK08-T1-ST

Ver. 1.0



## 도전성 액체 단순감지 센서



제품을 사용하기 전에 제품설명서를 자세히 읽어 보십시오.

## ❖ 목 차

1. 주의사항 ..... 3p.
  2. 제품 특징 및 구성 ..... 4p.
  3. 제품 사양 ..... 5p.
  4. 시공 연동 제품 ..... 6p.
  5. 설정 및 설치 방법 ..... 8p.
  6. A/S 안내 ..... 10p.
-

## ❖사용자 주의사항

1. 제품 보관 시 비닐팩 밀봉 후 직사광선을 피하고, 서늘한 곳에 보관하여 주십시오.  
제품 보관 적정 온도/습도(상온  $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$  / 5 ~ 40%)
2. 본 제품 자체는 폭발방지 사양의 제품이 아니므로 가연성 가스나 용제를 취급하는 장소에 보관하지 마십시오.
3. 자사의 FLEXLEAK 제품 이외에 다른 제품과 혼용하여 사용하지 마십시오.  
제품 오작동의 원인이 됩니다.
4. 센서필름을 접거나 구김 또는 날카로운 금속물의 접촉을 피하여 주십시오.  
센싱 회로라인이 손상 및 파손의 원인이 됩니다.
5. 센서 청소 시 마른 수건을 사용하여 센싱부 이외 부분을 청소하여 주십시오.  
**센싱부 오염물 제거를 위한 각종 청소도구의 접촉 사용을 금지 합니다.**
6. 센서 주변 청소 시 세정용 화학용액 또는 유기용제를 사용하지 마십시오.  
**심각한 제품 손상 및 센서 오작동의 원인이 됩니다.**
7. 부식성 화학용액에 접촉 시 오염 정도에 따라 부분교체가 필요한 센서입니다.
8. 센서 필름 설치 시 잦은 침수 지역 및 토양 속에 매몰되는 지역은 피하여 주십시오.  
장시간 방치 시 비정상적 Leak 알람이 발생 할 수 있습니다.
9. 센서의 회로라인은 주변 환경(직사광선, 진동, 오염된 토양, 물리적 충격 등)에 따라서 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.
10. 고속 회전체 또는 강한 전자기장이 발생하는 장소나 설비 주변에서 사용하지 마십시오. 센서 오작동의 원인이 될 수 있습니다.
11. 전원이 인가된 상태에서 결선 및 점검, 유지 보수를 하지 마십시오.  
심각한 제품 손상이나 감전의 우려가 있습니다.
12. 극한 상황의 온도에서 본 제품을 사용하지 마십시오.
13. 낙뢰 등의 자연재해 또는 제품 분해, 설치 부주의로 인한 제품 손상은 보증기간 내라도 무상 A/S 지원이 되지 않습니다.

## ❖ 제품 특징 및 구성

### ● 인쇄 기술접목

필름 센서 세계 최초! 인쇄전자회로 기술을 사용하여 Sensing Pattern을 Base 필름 위에 인쇄하는 방식으로 정밀한 대량 생산방식을 현실화 하여 다양한 기능의 센서필름과 고품질의 제품을 고객요구에 맞추어 공급하고 있습니다.

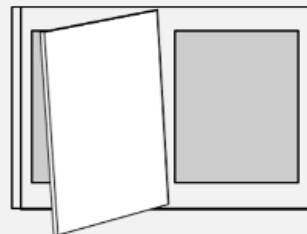
### ● 용이한 설치 및 유지보수

두께가 350 $\mu$ m의 유연한 PET필름으로 어떠한 환경에도 쉽게 접착하여 설치 할 수 있습니다. (고객 요청에 따른 센서 길이를 조절 가능.) Sensing Pattern 단선발생 시 전용 커넥터를 이용하여 간편한 유지보수가 가능합니다.

## ❖ 제품 구성



\* LK08-T1-ST



\* 매뉴얼

## ❖ 제품 사양

제품명	누수 거리감지 센서필름
모델명	LK08-T1-ST
센서명칭	필름형 액체 감지센서-단순 검출형
보관온도	-20 to 65 °C
작동온도	-10 to 55 °C (고형화 되지 않은 상태)
작동전원	DC +5 V
검출 액체	도전성 액체
검출 액체량	5 ml 이상 (센싱부 접촉 기준)
용액 감지시간	3~30 초 이내. (알람모듈 CNT 설정값에 따라 다름)
치수	W 주문거리 / D 28mm / H 350 $\mu$ m(두께)
설치 길이	알람모듈 + 최소 (1 m) / 최대 (200m)
사용 제어기	LK08-C1-1CH, LK08-C1-5CH
전용 커넥터	LK08C-STSO1-WP
	LK08C-JP01-WP, LK08C-JP02-WP
	LK08C-EDSO2-WP
	LK12C-BKR01-WP

## ❖ 시공 연동 제품

## ◆ 알람모듈

☑ 제품명 : 5CH 알람모듈  
모델명 : LK08-C1-5CH-(N, B)



☑ 제품명 : 1CH 알람모듈  
모델명 : LK08-C1-1CH-(2L, N, B, NB)



## ◆ 커넥터

☑ 제품명 : Start커넥터  
모델명 : LK08C-STSO1-WP



☑ 제품명 : Jump커넥터  
모델명 : LK08C-JP01-WP



☑ 제품명 : Corner커넥터  
모델명 : LK08C-JP02-WP



☑ 제품명 : End커넥터  
모델명 : LK08C-EDS02-WP



☑ 제품명 : Broken 커넥터  
모델명 : LK12C-BKR01-WP



## Page 7

## ❖ 설정 및 설치방법

### ◆ 커넥터 연결방법

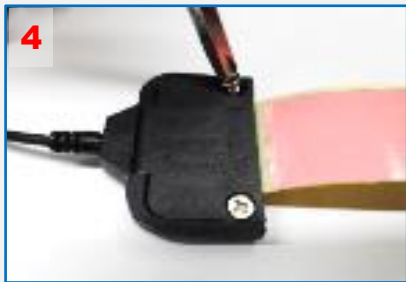
센서필름을 사용하기 위해 커넥터 연결, 알람모듈 연동 후 사용하여야 합니다.



1. 필름형 센서 뒷면에 붙은 [양면 테이프]를 4cm 정도 떼어낸다.

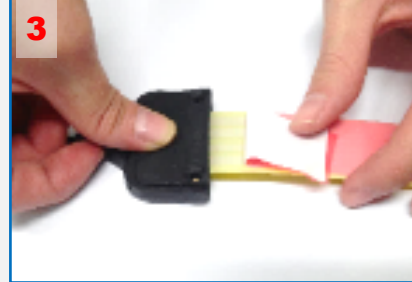


2. 센서 필름을 커넥터 가이드에 안착시킨다. (적색선 참조)



4. 볼트를 체결한다.

\* 전동 드라이버 사용 금지  
\* 수동 드라이버 권장  
(5kgf/cm 이하)



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



5. 1번에서 떼어낸 양면 테이프를 Bottom 케이스에 붙인다.



6. 센서 + 커넥터 조립 완료

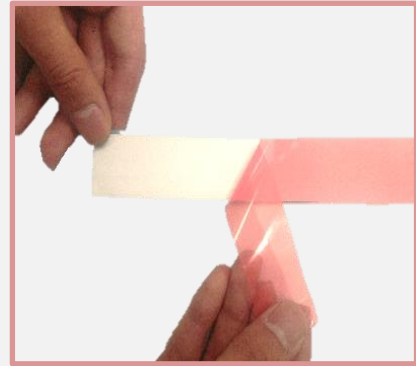


## ❖ 설정 및 설치방법

## ◆ 센서필름 &amp; 보호메쉬(Mesh) 조립방법



–센서필름과 보호메쉬  
(폭20mm) 준비–  
(공급사 : ㈜유민에스텍)



–양면테이프의 보호테잎 제거–



–보호메쉬 & 센서필름 조립완료–



–센서필름을 보호메쉬와 조립–



–Clip을 사용하여 바닥면에 고정  
• 센싱을 위하여 고정 할 것



# YUMiN

[www.yuminst.co.kr](http://www.yuminst.co.kr)

## 총판 대리점



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

Tel. 02.3708.5727

[www.imarketkorea.com](http://www.imarketkorea.com)



# YUMiN

## [주]유민에스티

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

031-429-6873

[yuminst@yuminst.co.kr](mailto:yuminst@yuminst.co.kr)



YUMIN

본 문서에 포함된 정보의 전부 또는 일부는 부정경쟁방지 및 영업비밀의 보호에 관한 법률을 포함하여 관계 법령에 따라 보호의 대상이 되는 영업비밀, 기밀정보 등을 포함하고 있을 수 있으며, 무단으로 제3자에게 공개, 배포, 복사 또는 사용하는 것은 엄격히 금지됩니다.

Copyright YUMINST Corp. All rights reserved.