

# LS-70S-EX-5



BH KOREA

인천광역시 서구 청라동 202-5 에이스하이테크 1동 414호

TEL 032)584-0107 FAX 032)584-0108

[www.gas365.co.kr](http://www.gas365.co.kr)

# LEAK SENSOR (POINT TYPE)



**MODEL : LS-70S-EX-5**

## FEATURE

- LS-70S-EX-3은 광학적으로 누액을 검지하는 센서시스템이다.
- 거의 모든 종류의 액체의 누액을 검지하며, 조정이 필요 없다.
- 설치가 쉽고, 누액 검지 후에 Reset이 간편하다.
- Compact Cost로 취급이 용이하며, 고성능 누액센서 LS-70S-EX-3은 정확한 검지로 누설사고를 미연에 방지할 수 있다.

# MODEL 형식표

MODEL : LS-70S-EX-5

*Ex ia IIC T6*

## 분류

감지수단	기계적 설치	구조및크기	출력	출력 유형	접속 방법
T=투광 광전형	2=매입불가능	B36=원주형	A=NO(메이크)	D=직류2선식	1=일체형리드

LS-70S-EX-5=T2B36AD1

## 제작 사양

제품명	LS-70S-EX-5
사용 전원	DC 10V
공급 전원	DC 7.5V ~ 10.5V
소비 전류	< 13mA (Max)
동작 표시	정상동작시: Red Light Off / 누액감지시: Red Light On
방폭 등급	Ex ia IIC T6
사용 온도	-5 ~ 40 °C
재 질	PFA & PP
케이블 재질	FEP
방수 보호 등급	Silicone Molding
Entity Parameter for Selection of IS Barrier	Ui=10.5V / li=17.1mA / Pi=45mw / Ci=522.3nF / Li=0mH

## 인증

본 제품은 “방호장치 의무안전인증 고시 (노동부고시 제2019-15호)” 에 따른 안전인증 (KCS Mark)을 획득함.

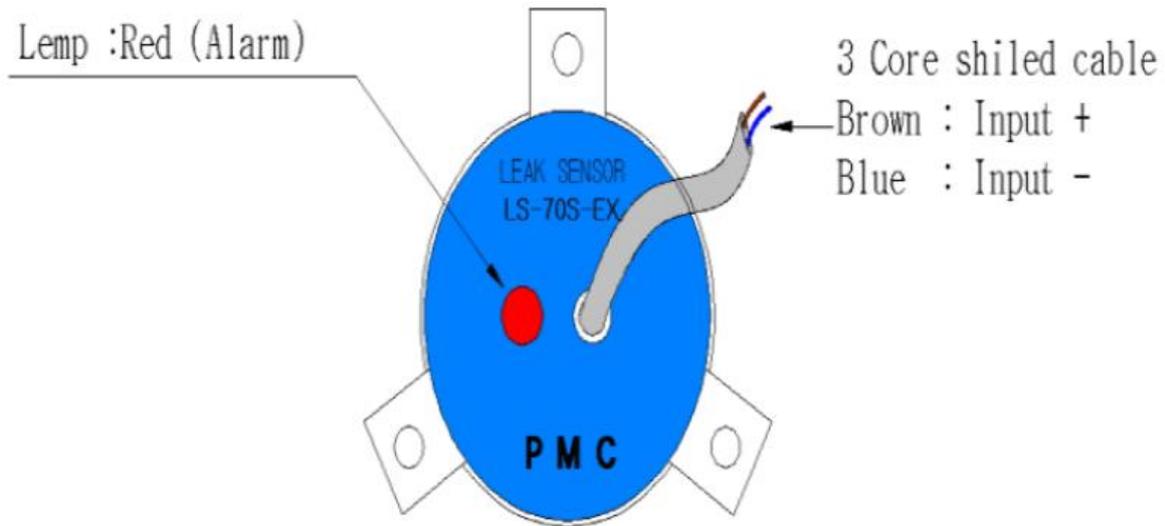
## 사용 범위

- 누수액체 : 온도 20℃, 점도 80cp 미만의 액체
- 연장 케이블 : 0.14 mm<sup>2</sup>를 500M 사용시, 소비 전류 0.06mA

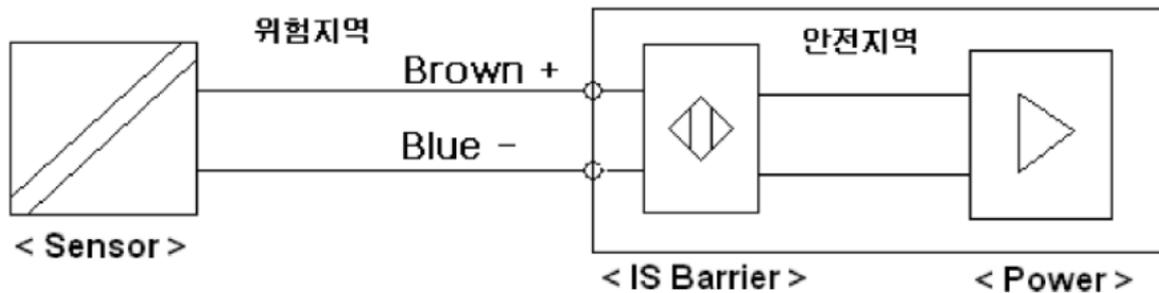
## 특징

- 광학적 방식에 의한 누액 검사
- 설치 및 리셋이 용이
- 액체의 종류에 의한 조정이 필요 없음
- 누액 검출 상태 표시 : 알람 (적색 LED)

## 각부 명칭



## 결선 방법



- 1) 본질적으로 안전함이 증명된 전기회로에 접속하십시오.
- 2) 안전을 위해서 설비는 계장공사, 전기공사 등의 전문적인 기술자가 행하십시오.
- 3) 본 설명서에 규정된 정격 입출력 사양 범위 내에서 사용 하십시오.
- 4) 배선은 내선 규격과 전기 설비 기술 기준에 따라서 시행 하십시오.
- 5) 배선 작업은 공급 전원이 꺼져 있는 상태에서 시행 하십시오.
- 6) 센서의 설치가 완료된 후에 어떠한 경우에도 분해 또는 해체 하지 마십시오.
- 7) 방폭 지역에서 설치 작업을 할 때에는 방폭지역의 위험 요소들을 해소한 후에 작업을 해야 하며, 그렇지 않을 경우에는 작업을 하지 마십시오.
- 8) IS Barrier에 결선 시, 해당 제품의 결선 방법에 따라서 전문적인 기술자가 시행하십시오.

# 사용 방법

## 1) 정상시의 체크 방법

사용 전이나 설치 후의 동작 확인을 반드시 실행 하십시오.

- Output 신호가 정상적으로 출력이 되는지 점검한다.
- 전원 투입을 한 상태에서 알람 동작시에 표시등이 적색으로 점등하는지 확인한다.

## 2) 이상의 판별

- 센서 표시등에 불이 들어오지 않는 경우에는 결선불량의 가능성이 있으므로 즉시 사용을 중지하고 배선을 체크한다.

## 3) 누액 발생 후의 Reset

누액 발생 후의 Reset은 아래의 순서대로 하십시오.

- ① 전원을 차단한다.
- ② 센서의 누액을 닦아낸다.

*주의: 센서의 바닥 부분의 검지부와 Support가 손상되지 않도록 한다.*

*만약, 검지부 및 Bracket이 손상되었을 경우에는 A/S를 의뢰한다.*

*경고: 누액이 산성, 알칼리성, 화학생성물 등의 혼입 또는 생성이라 판단 시에는  
작업전에 사용액 환경을 숙지하고 안전장비를 갖춘 후에 작업을 하십시오.*

*주의: 작업시에는 반드시 작갑을 착용 하십시오.*

*주의: 방호안경과 방호마스크 등의 사용이 의무 착용되는 약품류의 경우에는  
반드시 필요한 방호대책을 하십시오.*

- ③ 전원을 재투입하면 Reset이 완료된다.

- 4) 센서 감지부를 손상하였을 경우에는 오류가 발생할 수 있으므로 사용을 즉시 중단하고 제조사에 의뢰한다. 센서 외함 및 감지부 손상 시에는 수리가 되지 않으니 주의 하십시오.

## 5) 정기검사의 실시

- 누액 센서의 사용 후에는 장치의 설비나 환경의 정기적인 검사를 연1회 점검한다.