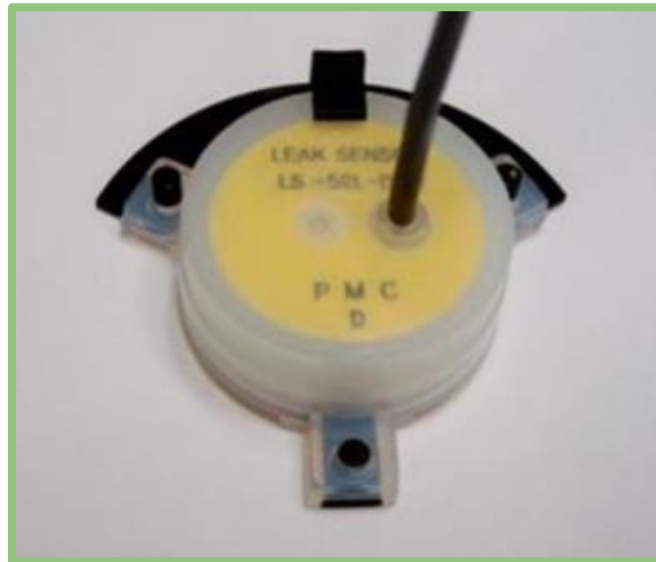


LS-52L-N/P



(주)이앤비솔루션

경기도 용인시 기흥구 서천로201번길 14, 514-515호

TEL 031-202-1513 FAX 031-203-1513

<https://www.enb-solution.com>

LEAK SENSOR (POINT TYPE)



MODEL : LS-52L-N/P

FEATURE

- LS-52L-N/P은 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-52L-N/P는 정확한 검지로 누설사고를 미연에 방지할 수 있다.

제작 사양

제품명	LS-52L-N	LS-52L-P
공급 전원	DC 15~24V ±10%	
소비 전류	Max. 18 mA	
동작 온도	-5 ~ 40 °C	
보관 온도	-20 ~ 75 °C	
케이스 재질	PFA	
케이블 재질	Teflon (FEP)	

Indicator	Green Light On (정상) / Red Light On (누액)	
Output Type	N com type	P com type
	Normal Open & Normal Close	
Control Output	Max. 50mA (switching current) / Max. 50mA (resistive load)	

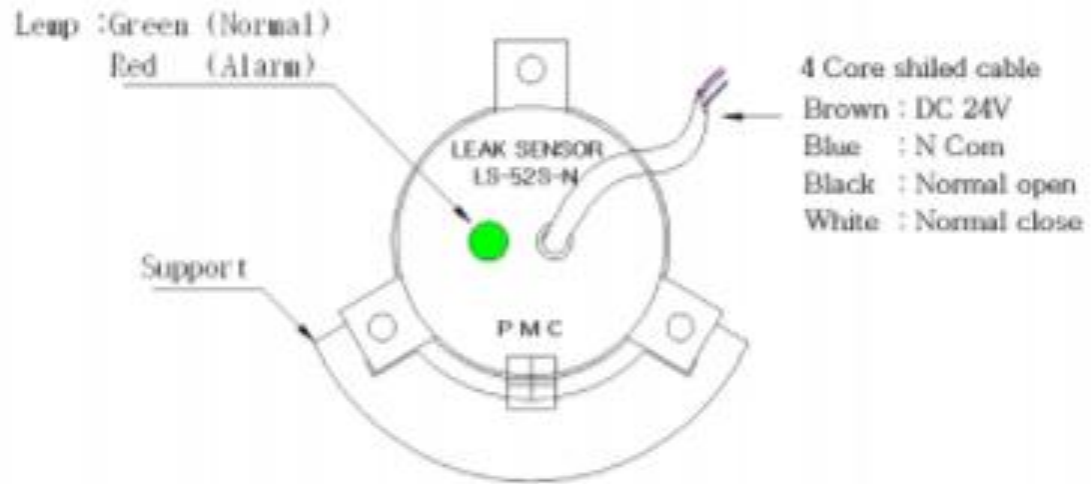
사용 범위

- 누수액체 : 온도 20℃, 점도 80cp 미만의 액체
- 연장 케이블 : 0.14 mm²를 500M 사용시, 소비 전류 0.06mA

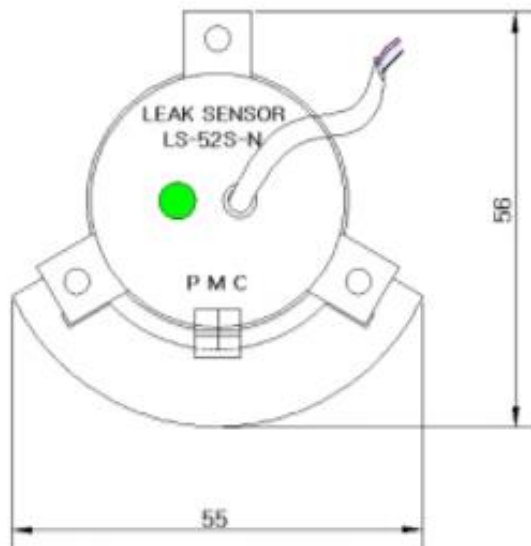
특징

- 광학적 방식에 의한 누액 검사
- 설치 및 리셋이 용이함.
- 액체의 종류에 의한 조정이 필요 없음.
- 누액 검출 상태 표시 : 정상 - 초록색 LED, 알람 - 빨강색 LED
- 광범위한 입력조건 (DC 15V ~ 24V)
- 원거리에서도 동작 상태를 파악 할 수 있다.

각부 명칭

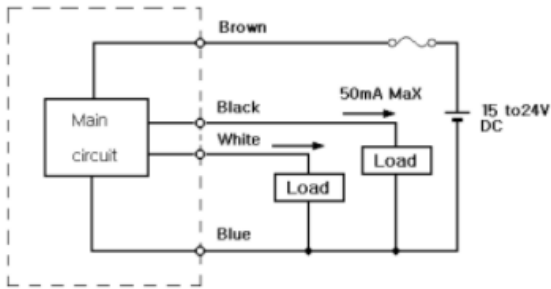


제품 치수

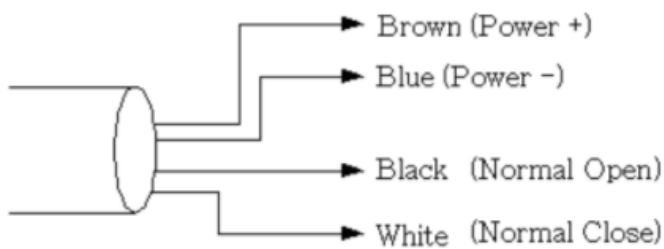
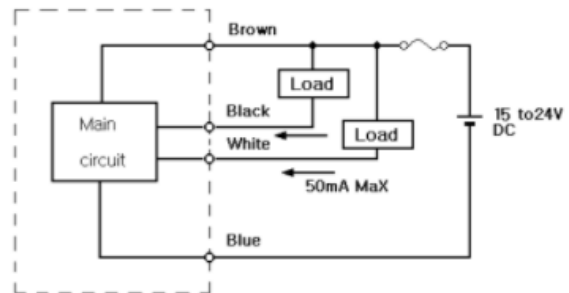


결선 방법

● LS-52L-N (NPN type)



● LS-52L-P (PNP type)



- 1) 센서 케이블은 4심 실드선을 사용 하십시오.
- 2) 출력의 부하전류는 50mA를 초과하지 않도록 주의 하십시오.

사용 방법

1) 정상시의 체크 방법

사용 전이나 설치 후의 동작 확인을 반드시 실행 하십시오.

- 배선, 센서설치, 전위 투입을 완료한 상태에서 센서가 녹색 점등(정상) / 누액 감지시에는 적색 점등(리크)
- Output 신호가 정상적으로 출력이 되는지 점검한다.
 - NPN Type : 정상 상태에서 출력이 OFF 흑색 / 정상 상태에서 출력이 ON 백색

누액 감지시에는 출력은 반대로 동작한다.

- PNP Type : 정상 상태에서 출력이 OFF 흑색 / 정상 상태에서 출력이 ON 백색

누액 감지시에는 출력은 반대로 동작한다.

2) 이상의 판별

- 센서 표시등에 불이 들어오지 않는 경우에는 결선불량이나 Short(과전압/과부하에 의한 센서불량)의 가능성이 있으므로 즉시 사용을 중지하고 배선을 체크한다.
- 센서 표시등은 정상이지만 출력이 정상적으로 동작하지 않는 경우에는 황색선의 외부나 과부하 등에 의해 내장된 트랜지스터 출력 불량 가능성이 있으므로 배선 부분의 부하를 확인 하십시오.

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.