

---

---

DACL-100S

---



DAELIN

TEL : 02 - 2631 - 7290

198 17 131 ( 가 C )

FAX : 02 - 2675 - 0605

<http://www.gauge.co.kr>

e-mail : dajinbs@hanmail.net

# 목 차

## Table of Contents

1. 개 요 ..... 3 (Introduction)	3
2. 특 징 ..... 3 (Features)	3
3. 사 양 ..... 3 (Specification)	3
4. 설 치 방 법 ..... 4 (Installation)	4
5. 조 정 방 법 ..... 4 (Calibration & Setting)	4
6. 결 선 방 법 ..... 5 (Wiring Connection)	5

## SPECIFICATIONS

측정 물질 : 분체, 고체, 액체

결선 방식 : 입력 - 2 wire (AC 220V)  
출력 - Max. 3wire (1SPDT)

입력 전압 : AC 220V

소모 전류 : Max. 0.7A

출력 신호 : 접점 출력 (N/O, N/C)

접점 용량 : Max. 220VAC, 3A

사용 온도 : -10°C ~ 60°C

사용 압력 : Max. 7Kgf/cm<sup>2</sup>

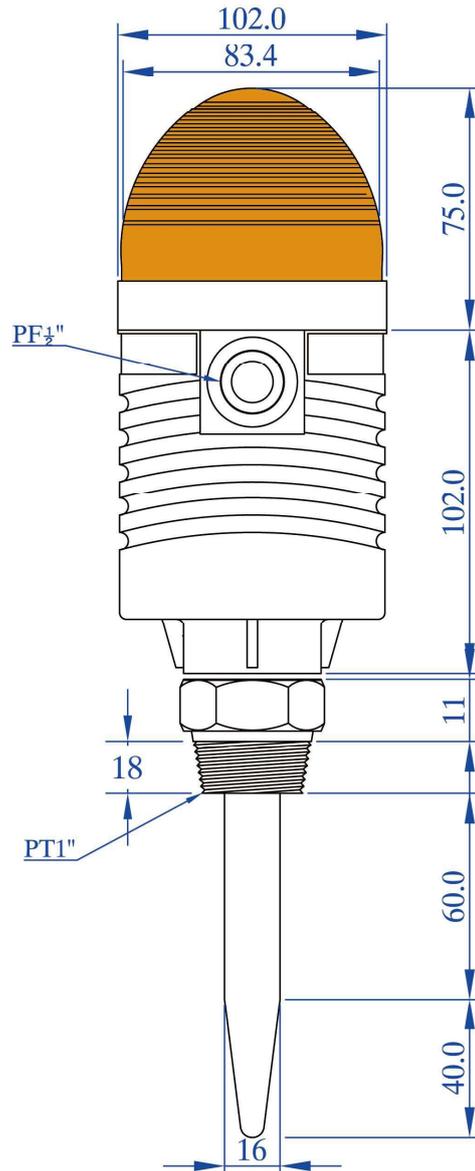
방진/방수 구조 : IP65

재질 : 헤드 - Aluminum

소켓 - SUS 304  
(Option - SUS316)

후렌지 - SUS304  
(Option - SUS316)

프로브 - SUS304  
(Option - P.E / P.T.F.E  
SUS316)



## 개 요 (Introduction)

측정 전극과 전극부분이 공기중에 있을대와 물직속에 있을때의 어스(Earth) 전극간에 형성된 정전의 변화에 의하여 검출 됩니다. 이 변화는 Main Unit의 전기적 조절 신호를 변환시켜 릴레이(Relay) 출력 접점을 받을 수 있습니다. 경광센서가 동작하여 외부에 알람 신호를 나타내어 줍니다.

## 특 징 (Features)

주로 액체 레벨의 제어, 경보용으로 널리 사용됩니다. 취급이 간편하고 설치가 간단하여 널리 사용되는 정밀 센서 입니다.

특히 식품탱크, 발전소, 누수, 누유경보기에 사용되는 수위경광등 레벨 센서 입니다.

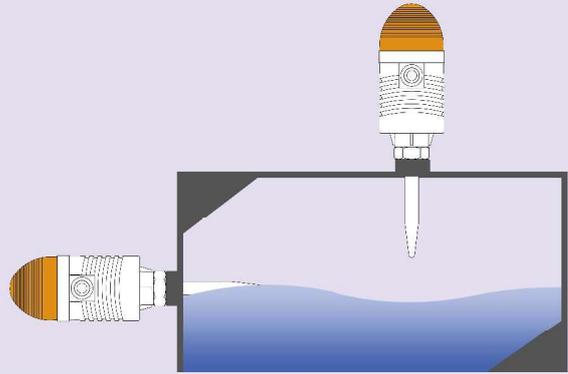
### ◎ 설치전 주의 사항 ◎

- 센서 내부의 컨버터의 설정값을 임의로 조정하지 말것.
- 탱크의 사용환경과 센서의 사양이 적합한지 확인 할 것.
- 부착성이 강한 액체에는 사용하지 말것.
- 센서에 충격을 가하지 않고 휘지 않도록 주의 할것.

## 설치 방법 (Installation)

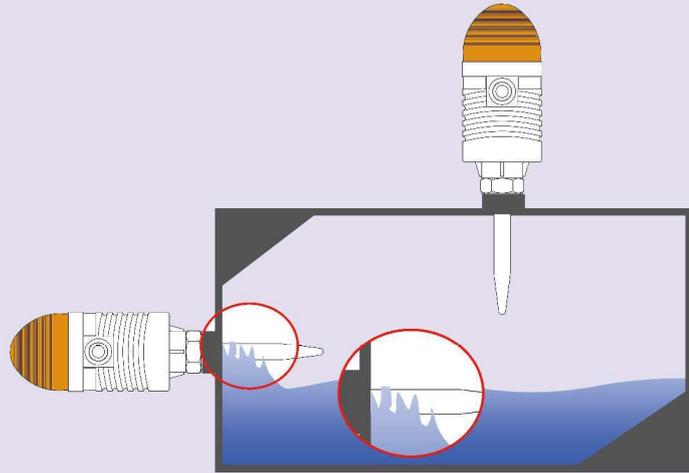
그림과 같이 Tank에 설치하여 사용 합니다.

Tank에 부착된 Socket(Flange)이 제품 규격과 맞는지 확인 한 후 감지부(Probe)를 Tank내부에 설치합니다. 센서 헤드 내부의 전원을 연결하고, 접점단자를 컨트롤러와 연결하여 사용 합니다.



### ◎ 설치시 주의 사항 ◎

상부 및 측면 설치시 동작에는 문제가 되지는 않으나 그림과 같이 감지부(Probe)에 점도가 높은 액체가 달라 붙어 있는 경우 제품의 오동작을 발생 시킬 수 있습니다.



접착성이 높은 액체 사용시 위의 그림과 같은 현상에 주의하셔야 합니다.  
감지부에 붙은 액체로 인한 센서 오동작이 발생 할 수 있습니다.

## 조정 방법 (Calibration)

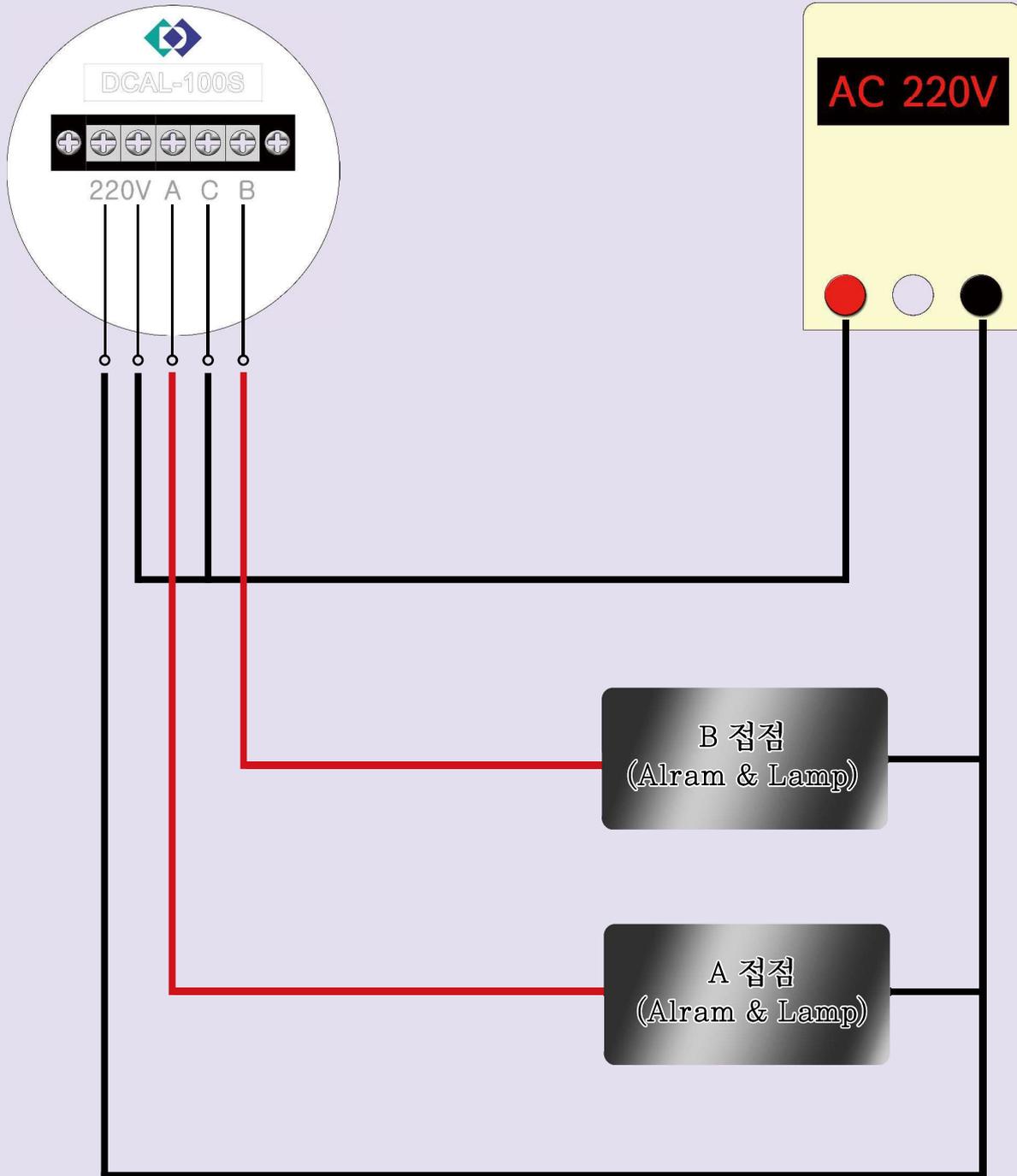
DCAL - Series 의 공장 출고시 정해 집니다.  
사용자가 감지 하려하는 액체에 맞는 감도값을 설정하여 출고 됩니다.

별도의 Setting 방법은 없습니다.

# 결선 방법 (Wiring Connection)

## Wiring to a Sequential Control

(일반적인 자동제어 결선 방법)



센서 전원 DC 12V/ 24V 및 AC 110V는 주문 사양 가능