DAEHAN SENSOR

Digital Liquid Indicate
with level controller

DQC – Series
Level Indicator with Relay Output

Product Name
DQC – 3UN



INNOBIZ

ISO 9001 인증업체

1993 DAEHAN SENSOR CO., LTD.
All rights reserved

목 차

Table of Contents

1. 개 요 3
(Introduction)

2. 사 양 3
(Specification)

3. 도 면 4
(Dimensiosns)

4. 결선방법 5
(Wiring Connection)

5. 상태확인 6
(Display Operation)

6. A/S 전 점검사항 8
(Check Point Before A/S)

개 요 (Introduction)

DQC – Series Level Controller 는 탱크(Tank) 내에 저장되어 있는 유체를 측정하는 센서로부터 각 접점의 신호를 받아 탱크내의 수위를 포인트(L.E.D Lamp) 별로 보여주며 제어해주는 수위 제어용 콘트롤러 입니다.

L.E.D 표시 장치가 있어서 현재 탱크의 수위 상태를 쉽게 판독 할 수 있습니다.

제어(Control) 1개, 고수위 알람(High Alarm) 1개 구동 및 제어하는 방식 입니다.

기본적으로 배수 제어 방식의 동작을 합니다. 사용자의 요청에 따라 급수 제어 방식으로 제작 가능 합니다.

배수 제어 방식이며 제어(Control)의 구동이 설정된 위치에서 구동 되지 않으면 알람(Alarm)이 구동 됩니다.

사 양 (Specification)

▶ Power Supply ---------- AC110V / 220V ±10%, 50/60Hz

▶ Operating Temperature ---------- 0℃ ~ 60℃

▶ Dimensions ---------- 87mm (Wide) x 155mm (High) x 69mm (Deep)

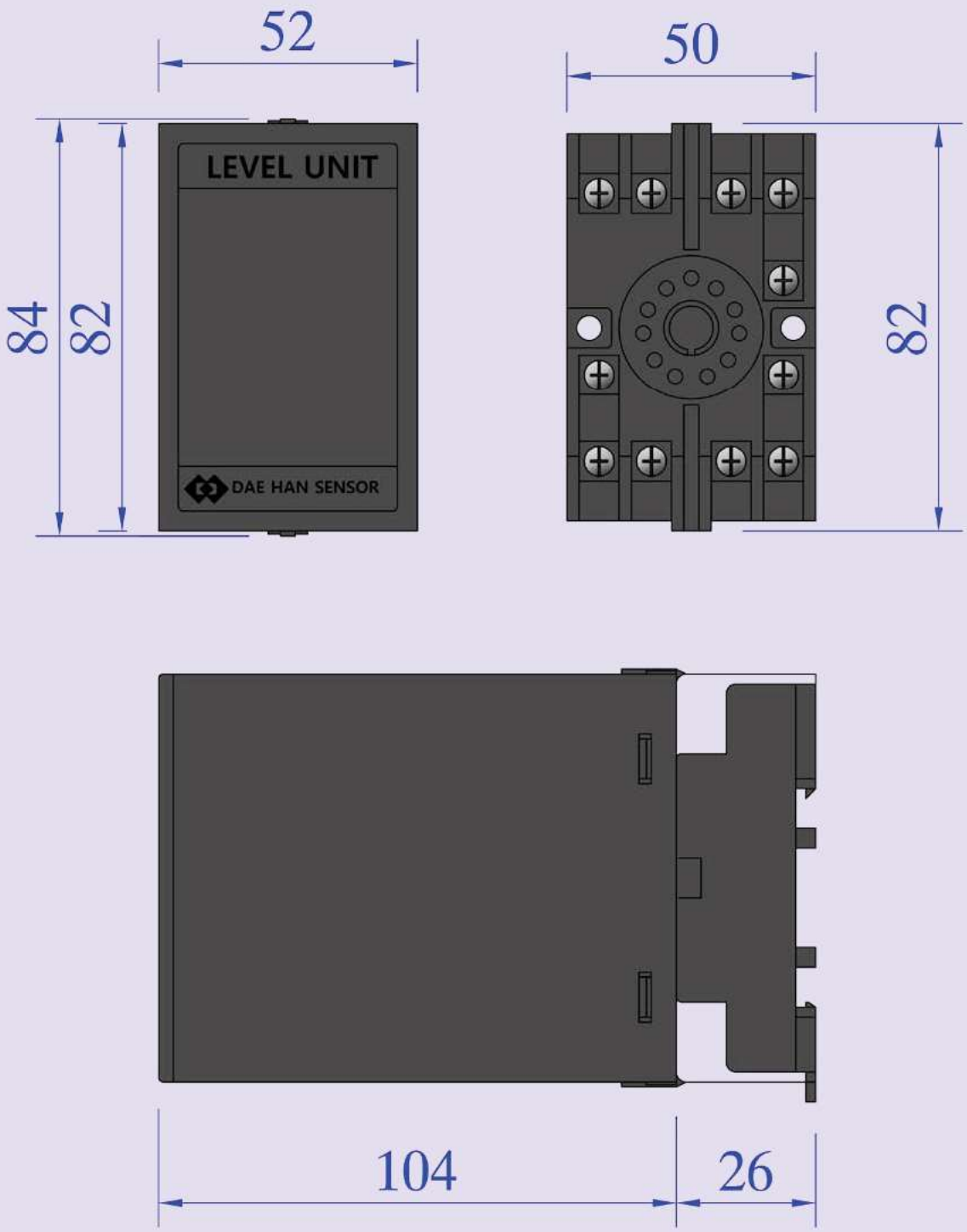
▶ Material ---------- Polycabonate & A.B.S

▶ Max. Switching Current Capacitor ---------- 1250VA, 150W

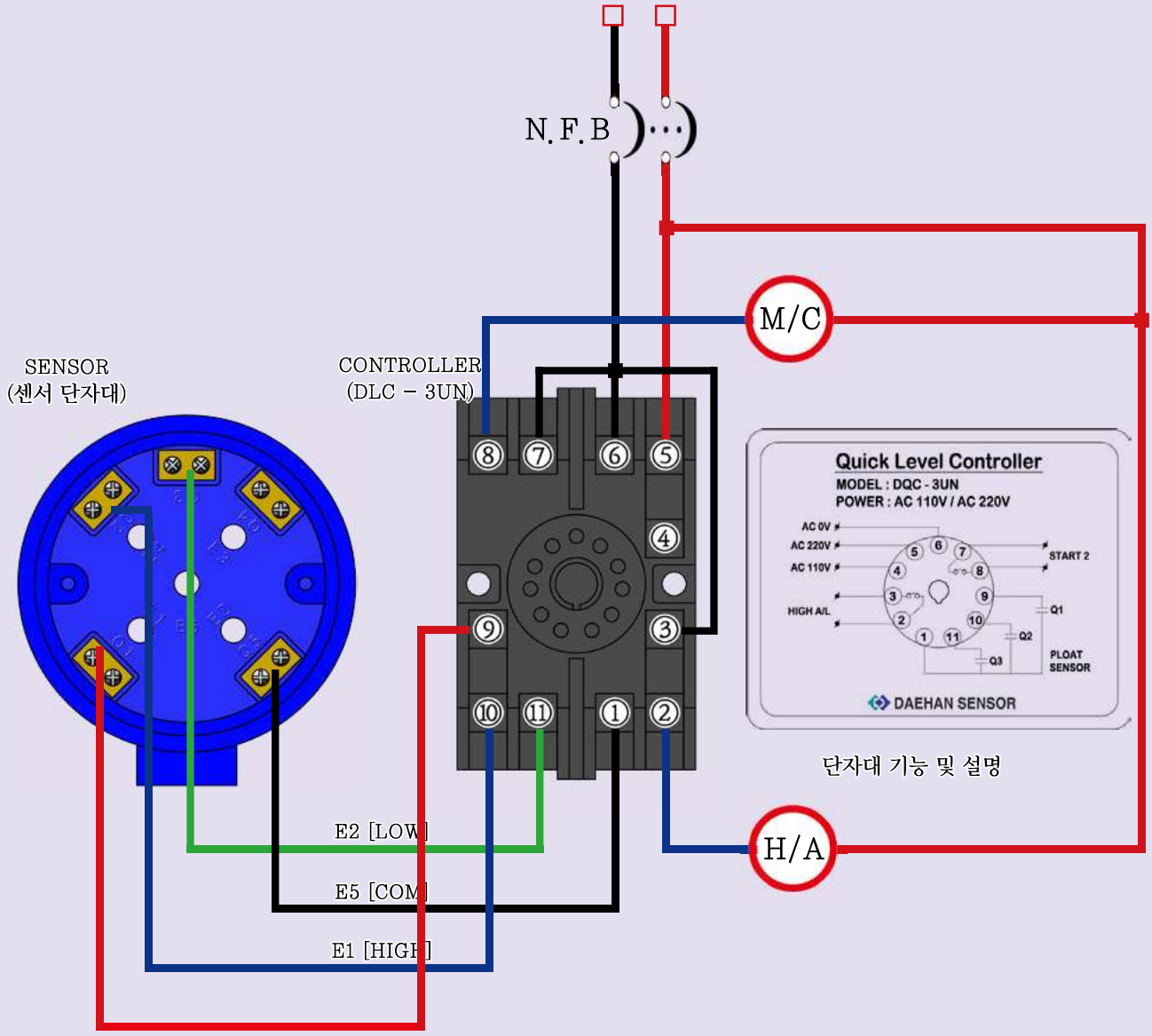
▶ Max. Switching Volatge ---------- 250VDC, 30VDC

▶ Max. Switching Current ---------- 5A

도 면 (Dimensions)



결 선 방 법 (Wiring Connection)

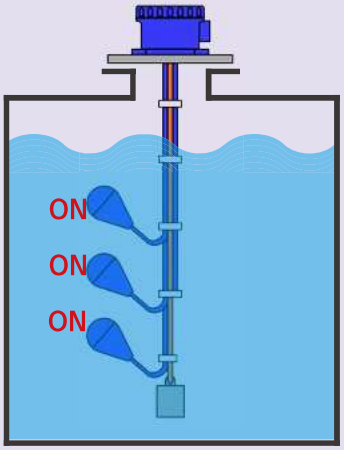


단자대 기능 및 설명

펌프 기동 연결 사용시 보조 릴레이(Auxiliary Relay) 사용하여 기동하셔야 합니다.
콘트롤러와 펌프의 다이렉트 연결시 펌프 및 콘트롤러의 파손을 가져 올 수 있습니다. 반드시 보조 릴레이를 사용 하셔야 합니다.

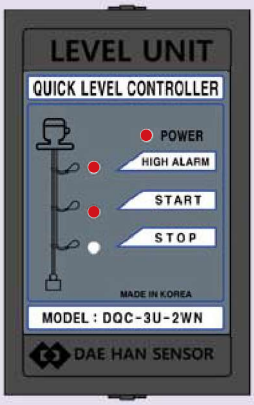
상 태 확 인 (Display Operation)

1. 배수 고수위 상태 확인 (High Level Display)

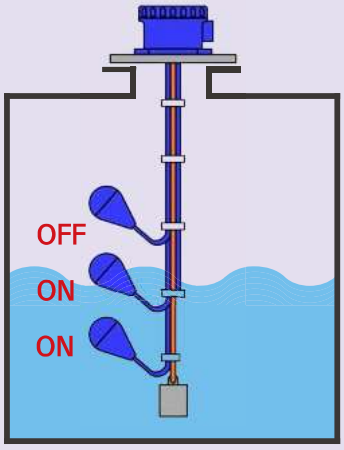


탱크 내부 수위가 높아지게 되면 수위 센서에 설정된 High지점에서 DQC-3UN의 High 램프(Lamp)가 점등 되면서 High 접점신호가 연결된 밸브(Vavle), 펌프(Pump), 경보(Alarm) 등을 구동하게 됩니다.

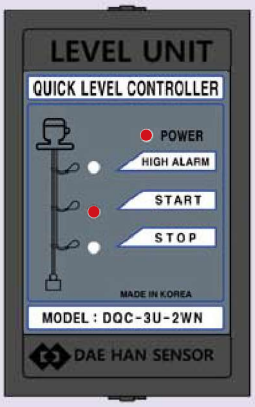
HIGH ALARM 동작 시 START 가 같이 동작 합니다.



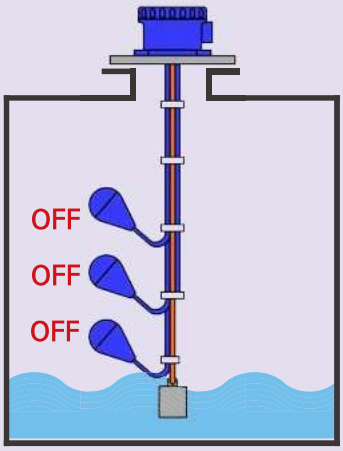
1. 배수 제어(On) 상태 확인 (Drain Control "On" Level Display)



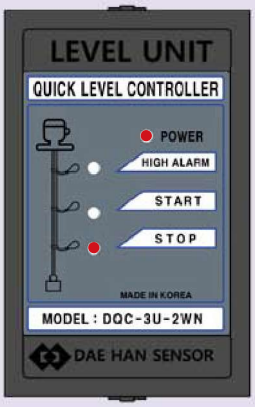
탱크 내부 수위가 높아지게 되면 수위 센서에 설정된 Control Start 지점에서 DQC-3UN의 START 램프(Lamp)가 점등 되면서 START 접점 신호가 연결된 밸브(Vavle), 펌프(Pump), 경보(Alarm) 등을 구동 하게 됩니다.



2. 배수 제어(Off) 상태 확인 (Drain Control "Off" Level Display)

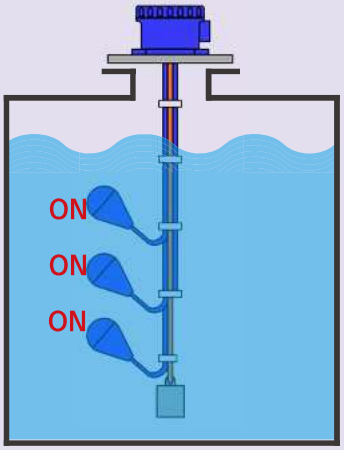


탱크 내부 수위가 낮아지게 되면 수위 센서에 설정된 Control Stop 지점에서 DQC-3UN의 STOP 램프(Lamp)가 점멸 되면서 STOP 접점 신호가 연결된 밸브(Vavle), 펌프(Pump), 경보(Alarm) 등의 구동이 멈추게 됩니다.



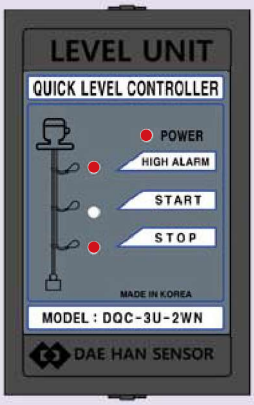
상 태 확 인 (Display Operation)

1. 급수 고수위 상태 확인 (High Level Display)

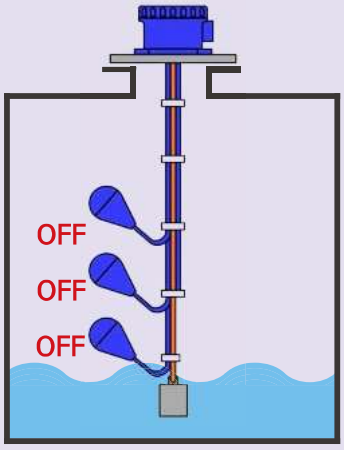


탱크 내부 수위가 높아지게 되면 수위 센서에 설정된 High지점에서 DQC-3UN의 High 램프(Lamp)가 점등 되면서 High 접점신호가 연결된 밸브(Vavle), 펌프(Pump), 경보(Alarm) 등을 구동하게 됩니다.

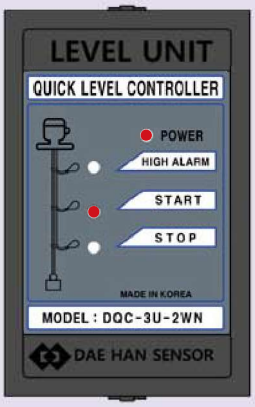
HIGH ALARM 동작 시 STOP이 같이 동작 합니다.



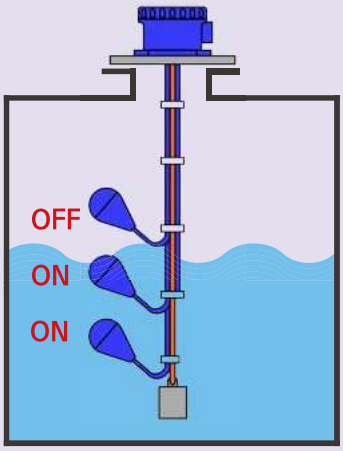
2. 급수 제어(On) 상태 확인 (Supply Control "On" Level Display)



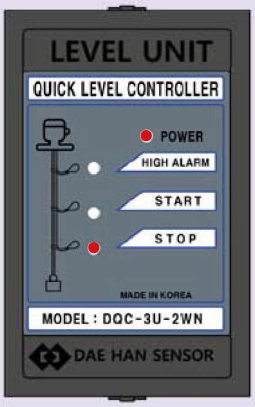
탱크 내부 수위가 낮아지게 되면 수위 센서에 설정된 Control Start 지점에서 DQC-3UN의 START 램프(Lamp)가 점등 되면서 START 접점 신호가 연결된 밸브(Vavle), 펌프(Pump), 경보(Alarm) 등을 구동 하게 됩니다.



3. 급수 제어(Off) 상태 확인 (Supply Control "Off" Level Display)



탱크 내부 수위가 높아지게 되면 수위 센서에 설정된 Control Stop 지점에서 DQC-3UN의 STOP 램프(Lamp)가 점멸 되면서 STOP 접점 신호가 연결된 밸브(Vavle), 펌프(Pump), 경보(Alarm) 등의 구동이 멈추게 됩니다.



점검 사항 및 A/S (Check & A/S)

제품의 사용중 이상이 발견시에는 아래의 연락처로 연락을 바라며 연락 전 다음과 같이 점검해 보시기 바랍니다

1. 전원(AC 110V or AC 220V)은 공급되고 있는지 확인.
 : 입력 전압값이 정상적으로 입력 되고 있는지 확인.

2. 접점 출력은 정상 인가?
 : 출력 접점값이 정상적으로 출력이 되는지 확인.

3. 결선은 올바른지?
 : 연결한 전선의 단락 및 접촉 불량 유무를 확인.

4. 센서로 부터 접점 신호는 들어 오는지 확인.

5. 주변기기의 이상은 없는가?
 : 외부 지시계 및 전류 및 전원 입·출력에 문제가 되는 요인은 없는지 확인.

* 사용 설명서의 수록된 제원 및 동작 내용은 제품의 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

본사
133-849, 서울특별시 성동구 용답중앙3길 6-1
연구소
130-020, 서울특별시 동대문구 사가정로21가길 7

Tel : 02-2213-9888(代) Fax : 02-2245-3482
e.mail : master@dh34.com Domain : www.dh34.com