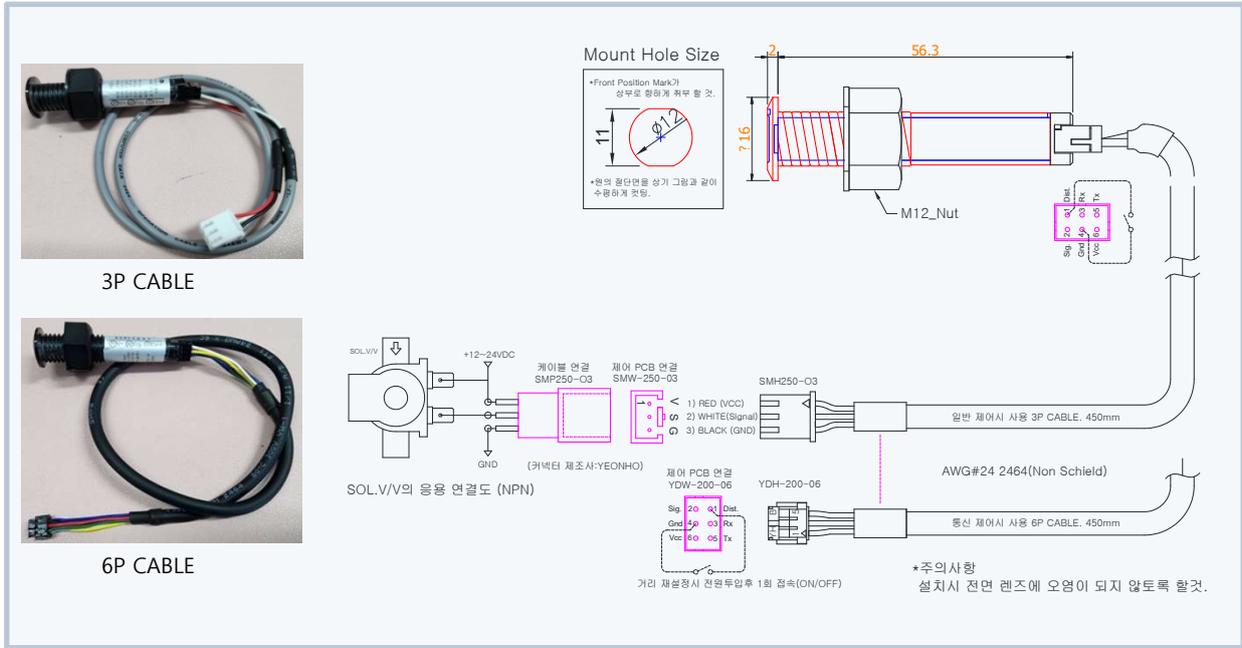


1. Laser Proximity Sensor

(Class 1 safety)

MODEL NO. : HS_LPS100-XX

VER.20230628



▶ Spec. (VCSEL light source)

1. 전원 입력 : 12 ~ 24VDC / 30mA Max
2. 제어 신호 : SINK 방식(0.3A Max) NPN
3. 감지 각도 : start-end (100mm : 8° ±5°)
4. 감지 범위 : 80mm (Max)
5. 형태 : 전장 59mm / M12 Nut 고정
PC사출 몰드 / 전면부 방수구조
6. 재질 : PC (Housing)
7. 용도 : 거리감지 설정에 의한 제어동작.
8. 환경 : (-)20~70°C/ 무결로, 무결빙, 실내용
9. 결선 : 전선 굵기: AWG#24X3C,6C : 450mm
3P 커넥터(SMH250-03 : YEONHO)
10. 품질보증 : 1년

Config.

- 모니터링 및 재설정용
PC Software 지원(Win-OS.)
(전용 JIG 및 PC이용.)

- 1) 감지거리 설정
설정 범위 : 10~80 (±10%)
*반사체의 형태와 색상에 따라서
감지거리 차이가 있음.
- 2) 연속 감지동작타임설정
설정 범위 10~9999초
- 3) 감도설정
설정 범위 0~9999



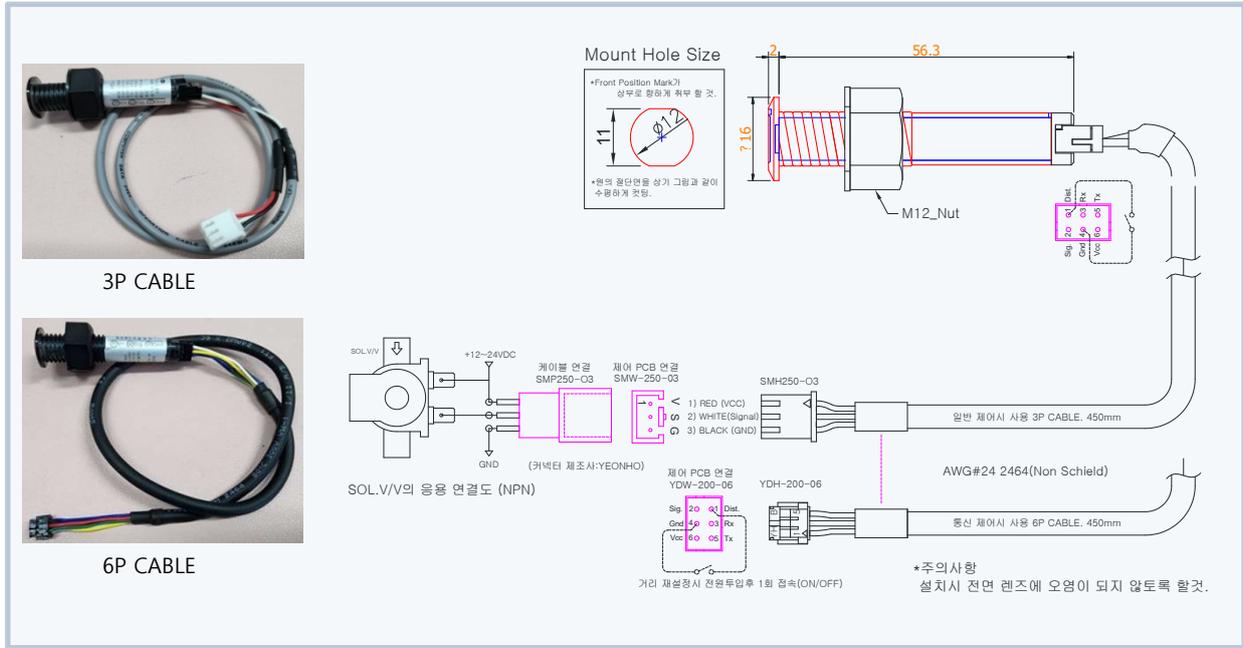
경기도 성남시 중원구 사기막골로45번길
14 우림라이온스밸리A-1101(상대원동)
Tel:031-731-5235 Fax :031-736-5236

2. Laser Proximity Sensor

(Class 1 safety)

MODEL NO. : HS_LPS1000-XX

VER.20230628



▶ Spec. (VCSEL light source)

1. 전원 입력 : 12 ~ 24VDC / 30mA Max
2. 제어 신호 : SINK 방식(0.3A Max) NPN
3. 감지 각도 : start-end (100mm : 8° ±5°)
4. 감지 범위 : 1000mm (Max)
5. 형태 : 전장 59mm / M12 Nut 고정
PC사출 몰드 / 전면부 방수구조
6. 재질 : PC (Housing)
7. 용도 : 거리감지 설정에 의한 제어동작.
8. 환경 : (-)20~70°C/ 무결로, 무결빙, 실내용
9. 결선 : 전선 굵기: AWG#24X3C,6C : 450mm
3P 커넥터(SMH250-03 : YEONHO)
10. 품질보증 : 1년

Config.

- 모니터링 및 재설정용
PC Software 지원(Win-OS.)
(전용 JIG 및 PC이용.)

- 1) 감지거리 설정
설정범위 : 10~999 (±10%)
*반사체의 형태와 색상에 따라서
감지거리 차이가 있음.
- 2) 연속 감지동작타입설정
설정 범위 10~9999초
- 3) 감도설정
설정 범위 0~9999



호산산업

경기도 성남시 중원구 사기막골로45번길
14 우림라이온스밸리A-1101(상대원동)
Tel:031-731-5235 Fax :031-736-5236

3. Laser Proximity Sensor

(Class 1 safety)

MODEL NO. : HS_LPS5000-XX

VER.20230628



3P CABLE



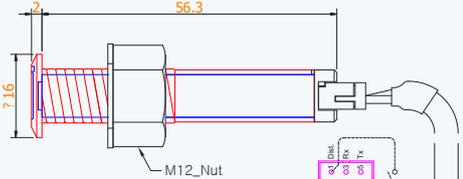
6P CABLE

Mount Hole Size

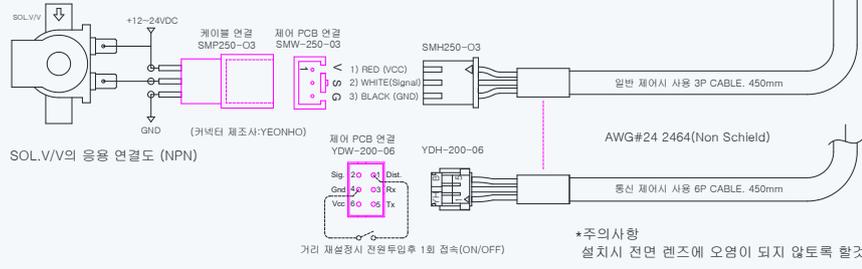
*Front Position Mark가 상부로 향하게 취부 할 것.

11

*원의 홀단면을 상기 그림과 같이 수평하게 취부.

M12_Nut



SOL.V/V의 응용 연결도 (NPN)

케이블 연결 SMP250-03

제어 PCB 연결 SMW-250-03

SMH250-03

일반 제이시 사용 3P CABLE. 450mm

AWG#24 2464(Non Shield)

제어 PCB 연결 YDW-200-06

YDH-200-06

통신 제이시 사용 6P CABLE. 450mm

*주의사항
설치시 전면 렌즈에 오염이 되지 않도록 할 것.

거리 재설정시 전원투입후 1회 접속(ON/OFF)

▶ Spec. (VCSEL light source)

- 1.전원 입력 : 12 ~ 24VDC / 30mA Max
- 2.제어 신호 : SINK 방식(0.3A Max) NPN
- 3.감지 각도 : start-end (100mm :8° ±5°)
- 4.감지 범위 : 5000mm (Max)
- 5.형태 : 전장 59mm / M12 Nut고정
PC사출 몰드 / 전면부 방수구조
- 6.재질 : PC (Housing)
- 7.용도 : 거리감지 설정에 의한 제어동작.
- 8.환경 : (-)20~70°C/ 무결로, 무결빙,실내용
- 9.결선 : 전선 굵기: AWG#24X3C,6C : 450mm
3P 커넥터(SMH250-03 :YEONHO)
- 10.품질보증 : 1년

Config.

- 모니터링 및 재설정용
PC Software 지원(Win-OS.)
(전용 JIG 및 PC이용.)

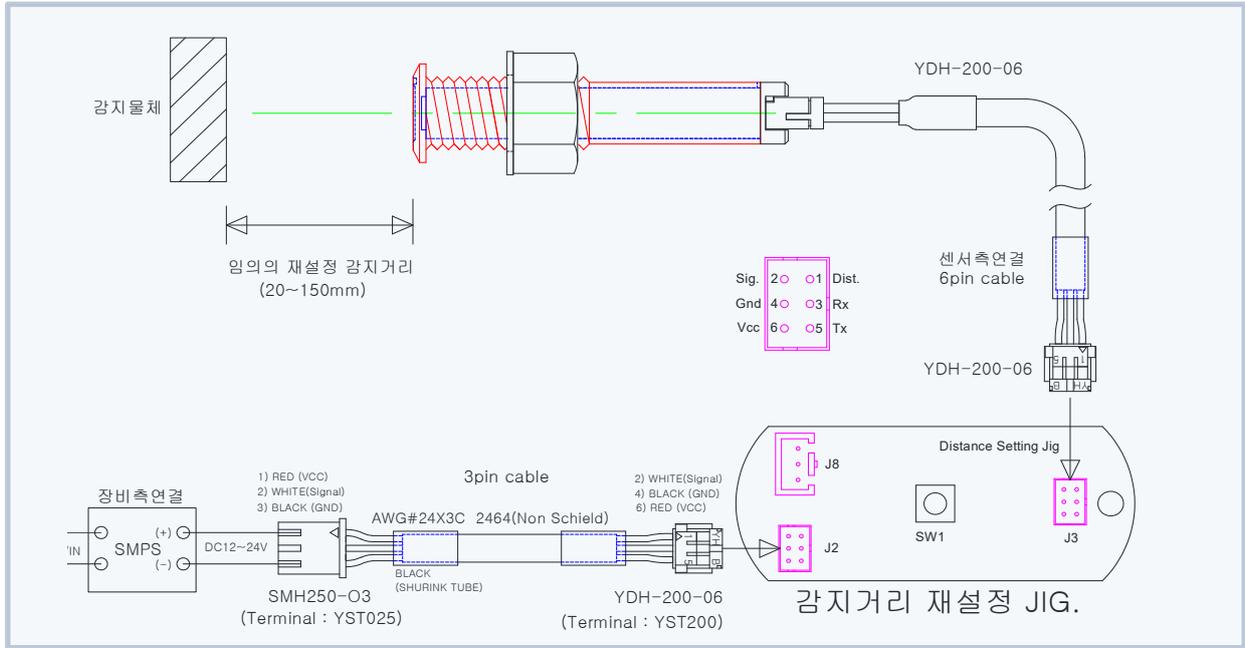
- 1)감지거리 설정
설정 범위 : 10~5000 (±10%)
*반사체의 형태와 색상에 따라서
감지거리 차이가 있음.
- 2)연속 감지동작타입설정
설정 범위 10~9999초
- 3)감도설정
설정 범위 0~9999



경기도 성남시 중원구 사기막골로45번길
14 우림라이온스밸리A-1101(상대원동)
Tel:031-731-5235 Fax :031-736-5236

4. JIG를 이용한 감지제어거리 재설정 방법.

VER.20230628



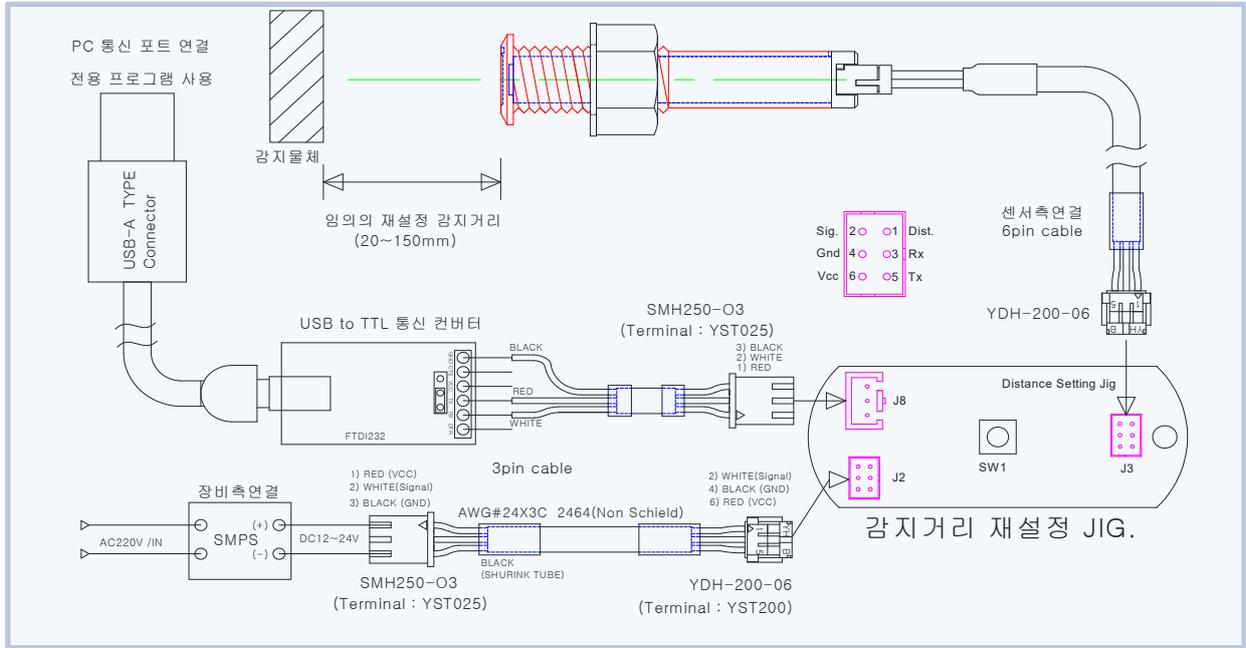
설 명.

1. 센서 후부에 6pin커넥터 케이블을 접속하고 설정지그 PCB J3에 연결한다.
2. 설정JIG PCB의 J2에 3PIN 케이블을 접속하고 전원장치에 극성에 맞추어 DC12~24V 동작전원을 연결한다.
3. 전원을 ON 시키면 센서 내부의 청색 LED가 동작 (소등,점등,점멸) 한다.
4. 감지 대기 상태(센서앞에 물체가 없는상태)가 되면. (0.5초 간격 점멸 : 부하 OFF)
5. 원하는 감지동작 거리에 타겟 감지 물체를 놓아두고, 설정 JIG의 중앙에 있는 스위치를 누른다 (2~3초)
(**최초 전원 인가후 1회만 적용 재설정시 전원 재투입**)
6. 청색 LED가 0.15초 간격 점멸 표시하고 재설정거리가 저장된다.
7. 센서를 처음 원래의 상태로 연결후 동작확인을 한다.

* 감지물체의 형태와 색상에 따라서 약간의 감지거리의 차이가 있음.

5. PC를 이용한 모니터링 및 재설정 방법.

VER.20230628



▶ 설명.

1. 상기와 같이 전용JIG를 센서와 통신컨버터 사이에 연결하고 USB 커넥터를 PC에 연결한다.
2. PC 화면 상단 컨트롤바 첫번째 통신 아이콘에 연결된 통신포트 선택 설정
3. PC 화면 상단 컨트롤바 마지막 OPEN/CLOSE 아이콘 OPEN 시켜 동작 활성화 한다.
4. 정상적으로 센서와 통신이 이루어 지면 .

센서 에 저장된 디폴트 연속출수시간, 설정 거리값이 표시 된다.

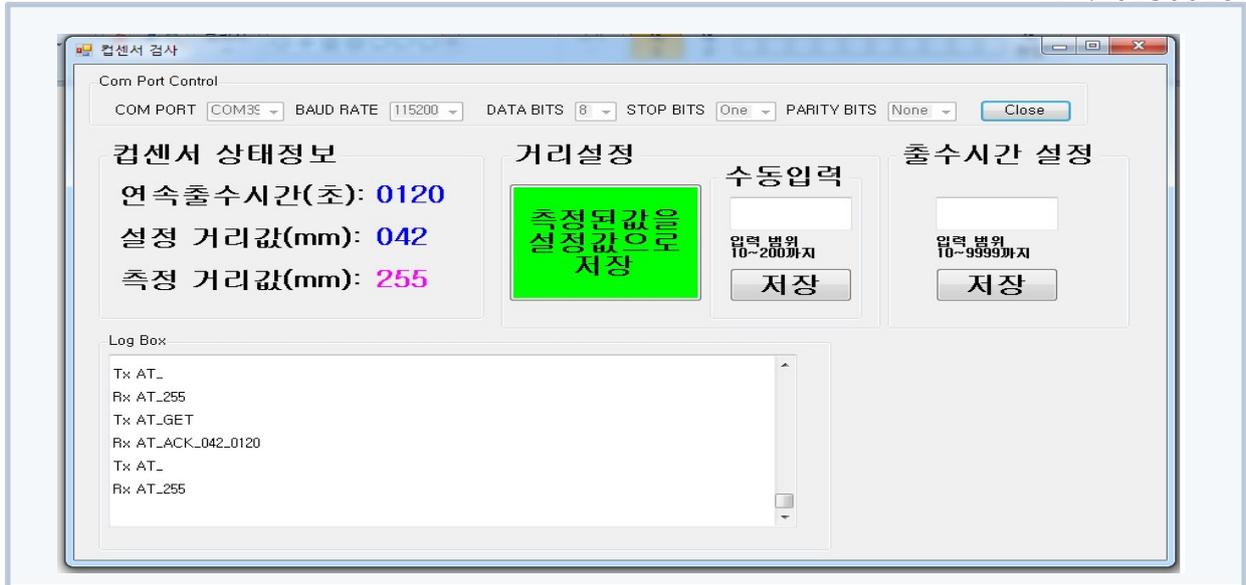
거리 설정창에서 측정된 값의 저장버튼을 클릭하거나 수동 수치 입력후 저장.

출수시간 설정 값 입력 후 저장한다.

* 감지물체의 형태와 색상에 따라서 약간의 감지거리의 차이가 있음.

6. 설정 화면.

VER.20230628



7. 모델별 FoV. (거리별 감지범위 ±5%)

