



SPEC. NO : SPC-077

## 시 방 서 (Specification)

품 명 : 말굽형 빔센서

규 격 : SB-73

표지포함 5매

| 결<br>재 | 작 성               | 검 토 | 승 인          |
|--------|-------------------|-----|--------------|
|        | 장효정<br>2020.08.26 | -   | 국중근<br>08.26 |

## 山一電機株式會社

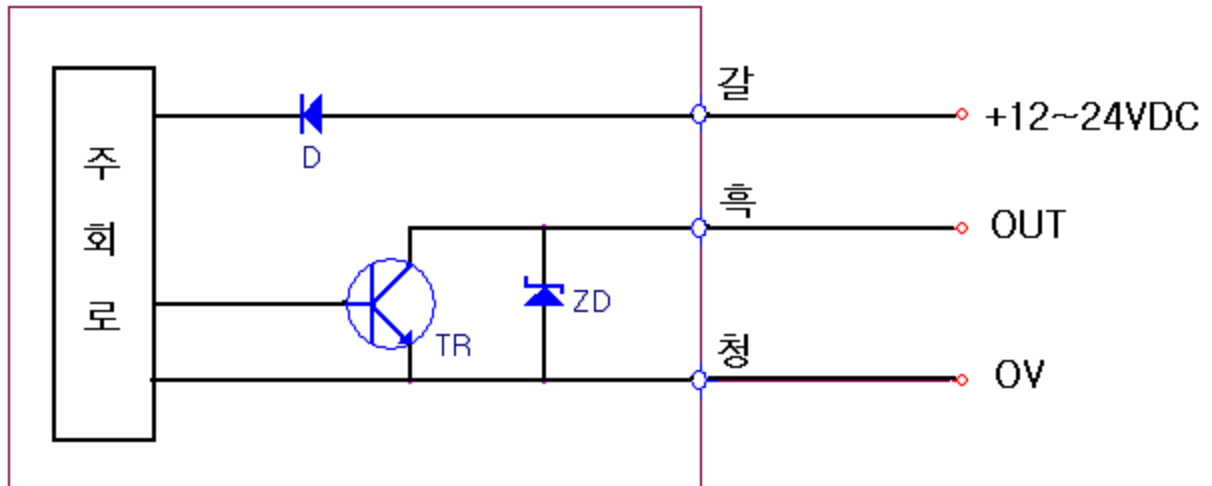
본사 및 공장 : 경기도 안산시 단원구 성곡동  
시화벤처로 481 (산일전기(주) 시화MTV)  
TEL. 031-319-2888  
FAX. 031-319-2091  
E-Mail. [sanil@korea.com](mailto:sanil@korea.com) [info@sanil.co.kr](mailto:info@sanil.co.kr)

## 제 품 시 방

| 모델명    | 말굽형 빔센서                                              |          |
|--------|------------------------------------------------------|----------|
|        | SB-73A                                               | SB-73B   |
| 전원전압   | 12~24V DC $\pm$ 10%(리플 P~P:10%이하)                    |          |
| 소비전류   | 30mA이하                                               |          |
| 투수광 간격 | 30mm                                                 |          |
| 검출물체   | $\varnothing$ 5mm이상 불투명체                             |          |
| 동작형태   | Dark ON                                              | Light ON |
| 출력형태   | NPN-Transistor 오픈 컬렉터 출력                             |          |
| 제어출력   | 100mA이하(24V DC통전시)                                   |          |
| 잔류전압   | 1V이하                                                 |          |
| 응답시간   | 1ms이하                                                |          |
| 수광소자   | Photo-Transistor                                     |          |
| 투광소자   | 적외선 LED                                              |          |
| 표 시 등  | 동작표시등: 적색LED(입광시 점등)                                 |          |
| 사용주위조도 | 태양광:11,000Lx이하, 조명광:3,000Lx이하(수광면 조도)                |          |
| 사용주위온도 | 동작시 : -10℃~60℃, 보존시 : -20℃~70℃(단, 결로 결빙이 없을 것)       |          |
| 사용주위습도 | 동작시 : 45~85%RH이하, 보관시: 40~90%RH이하(단, 결로 결빙이 없을 것)    |          |
| 절연저항   | 20M $\Omega$ 이상(DC500V메가 기준)                         |          |
| 내 전 압  | AC1,000V 50/60Hz 1분간                                 |          |
| 내 충 격  | 내구 500m/s <sup>2</sup> (50G) X,Y,Z 각 방향 3회           |          |
| 내 진 동  | 10~55Hz 복진폭 1.5mm X,Y,Z 각 방향 2시간                     |          |
| 내노이즈   | 240Vp, 주기10ms, 펄스 0.5 $\mu$ s(노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈) |          |
| 보호구조   | IP64(IEC규격)                                          |          |
| 보호회로   | 전원 역접속 보호회로, 서어지 전압보호                                |          |
| 재 질    | 케 이 스 : PC, 인서트 : 황동 or 스테인리스                        |          |

## 제어출력 회로도

(입, 출력 회로도)

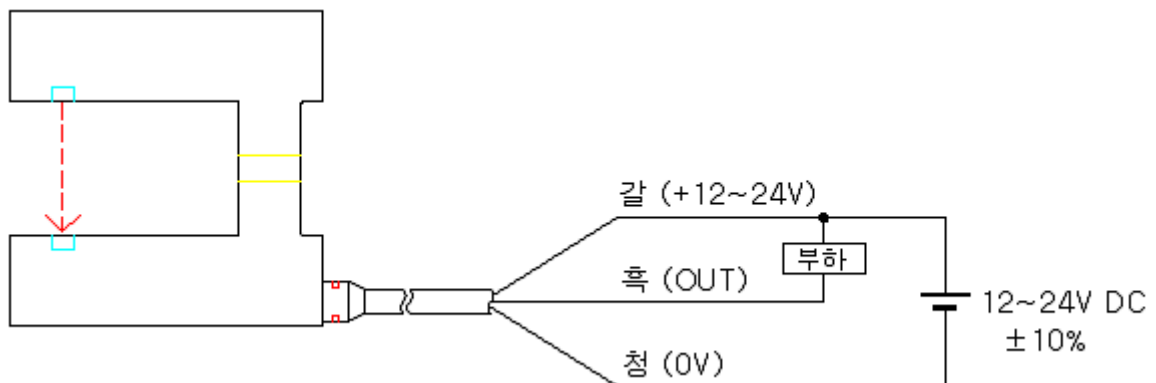


기호--- D: 전원 역접속 보호용 Diode

ZD: Surge 전압 흡수용 Zener Diode

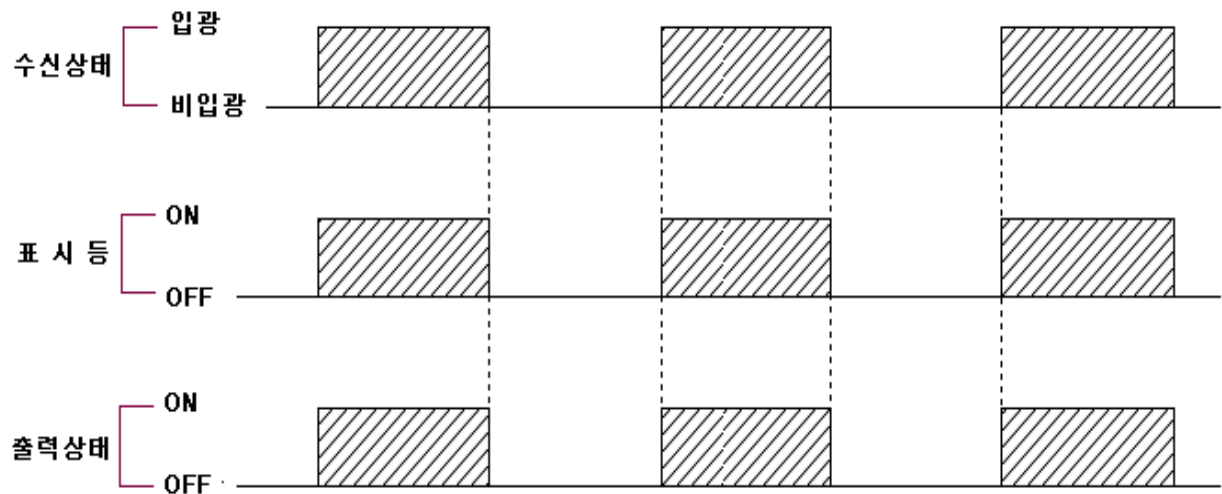
TR: NPN 오픈 컬렉터 출력 Transistor

## 접속도

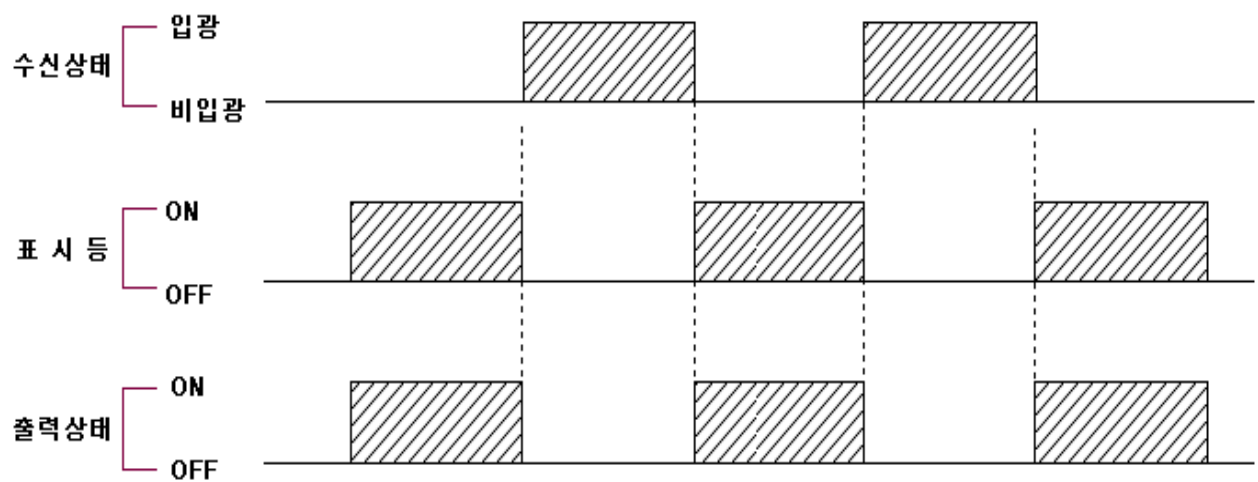


## 동작차트

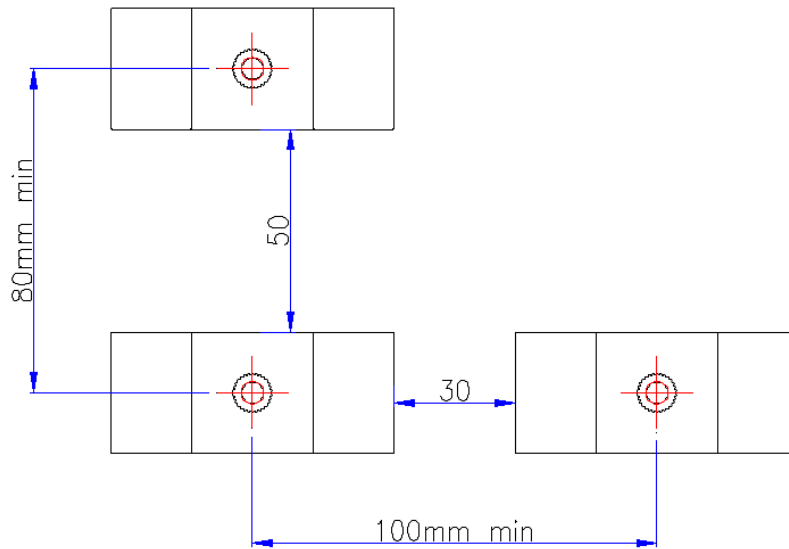
(입광시-ON 동작)



(차광시-ON 동작)



## 상호간섭방지 이격거리



## 외형도

