

시 방 서 (Specification)

품 명 : 앰프 내장형 빔센서(반사형)
규 격 : SB-32B

표지포함 총 7매

2	김미영 08.03.12	강성훈 03.12	국중근 03.13
개정	작 성	검 토	승 인

山一電機株式會社

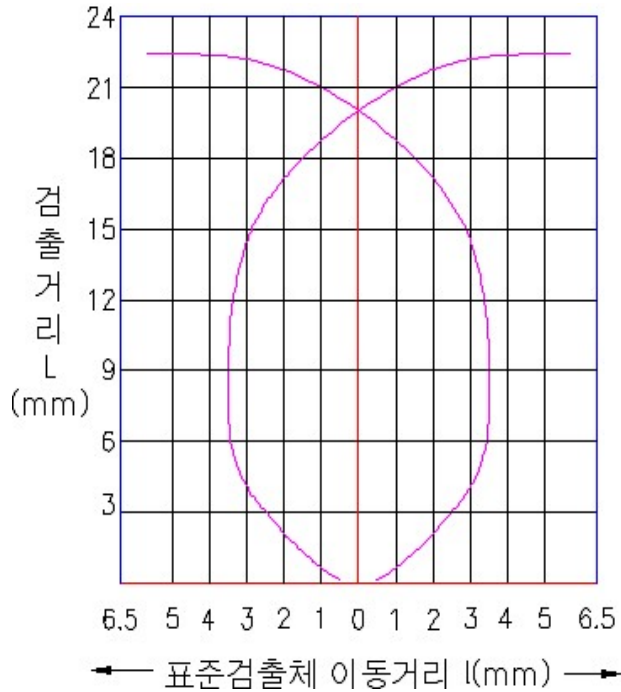
본사 및 공장 : 경기도 시흥시 정왕동 1278-1
시화공단 3나 202호
TEL. 031-319-2888
FAX. 031-319-2091
E-Mail. sanil@korea.com info@sanil.co.kr

제품시방

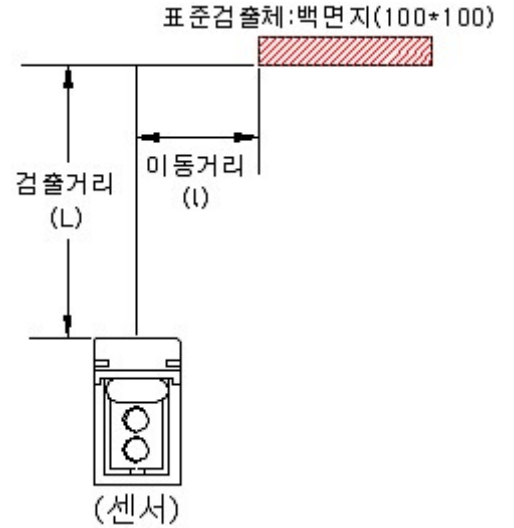
모델명	앰프내장형 빔센서	
	SB-32B	
전원전압	12~24V DC±10%(리플 P~P:10%이하)	
소비전류	30mA이하	
검출거리	0~20mm	
표준검출물체	백색 무광택지 100mm × 100mm	
응차거리	검출거리의 10%이하	
동작형태	입광시ON , 비입광시ON 전환VR	
출력형태	NPN-Transistor 오픈 컬렉터 출력	
제어출력	100mA이하	
잔류전압	1V이하	
응답시간	1ms이하	
수광소자	Photo-Transistor	
투광소자	적외선 LED	
표시등	동작표시등 : 적색LED	L-ON 모드 : 입광시 점등, 비입광시 소등
		D-ON 모드 : 비입광시 점등, 입광시 소등
	안정표시등 : 녹색LED(안정시 점등 / 검출 불안정시 소등)	
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%RH, 보존시 : 40~90%RH(단, 결로 결빙이 없을 것)	
절연저항	20MΩ 이상(DC500V메가 기준)	
내 전 압	AC1,000V 50/60Hz 1분간	
내 충 격	내구 500ms ² (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 0.5μs (노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈)	
보호구조	IP64(IEC규격)	
보호회로	전원 역접속 보호, 서어지 전압 보호, 출력단락 과전류 보호회로	
케 이 블	Ø4 × 3C × 0.2SQ(0.08Ø×41심), 캡타이어 케이블 2m	
재 질	케이스 : PC + ABS. 검출면 : PC	
부 속 품	브라켓, 취부볼트, 조정드라이버	
중 량	약54g (케이블 2m/설치금구 제외)	

특성곡선

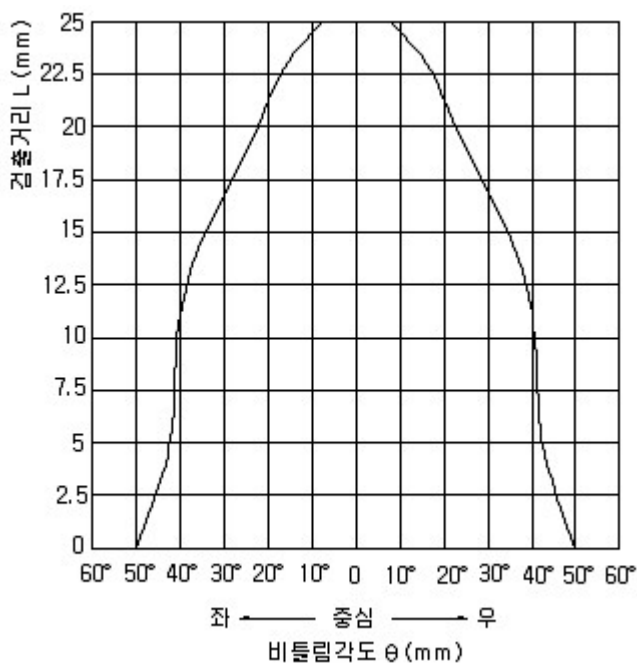
- 평행 이동특성 -



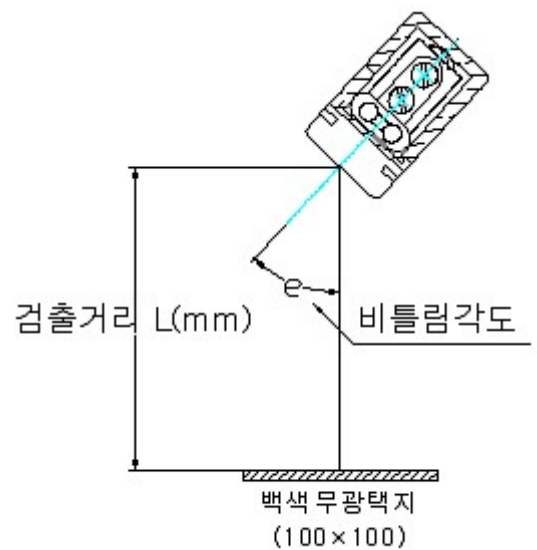
- 측정방법 -



- 백색무광택지 각도특성 -

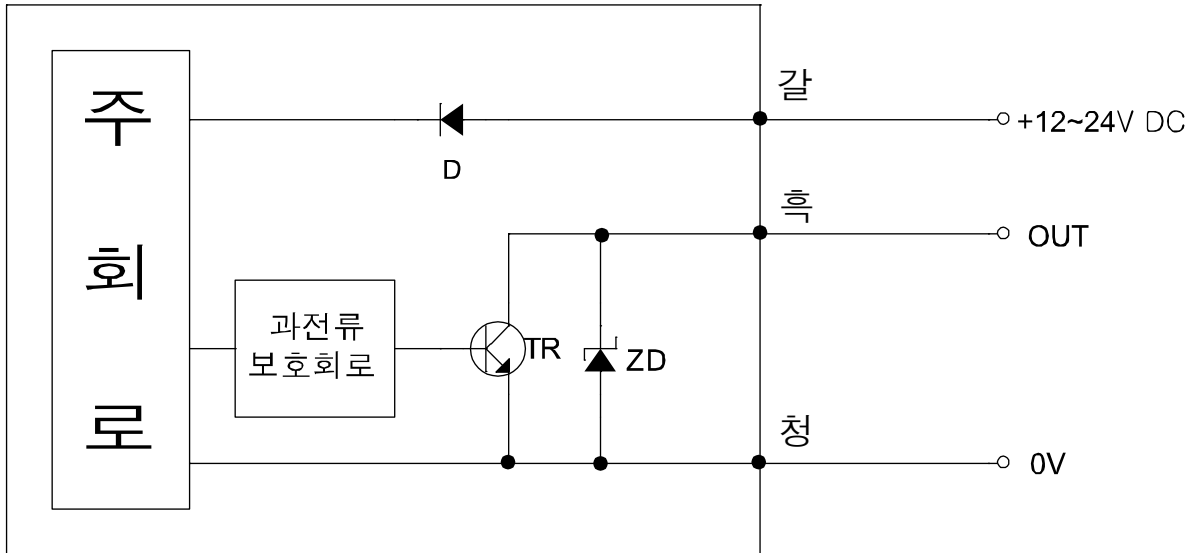


- 측정방법 -



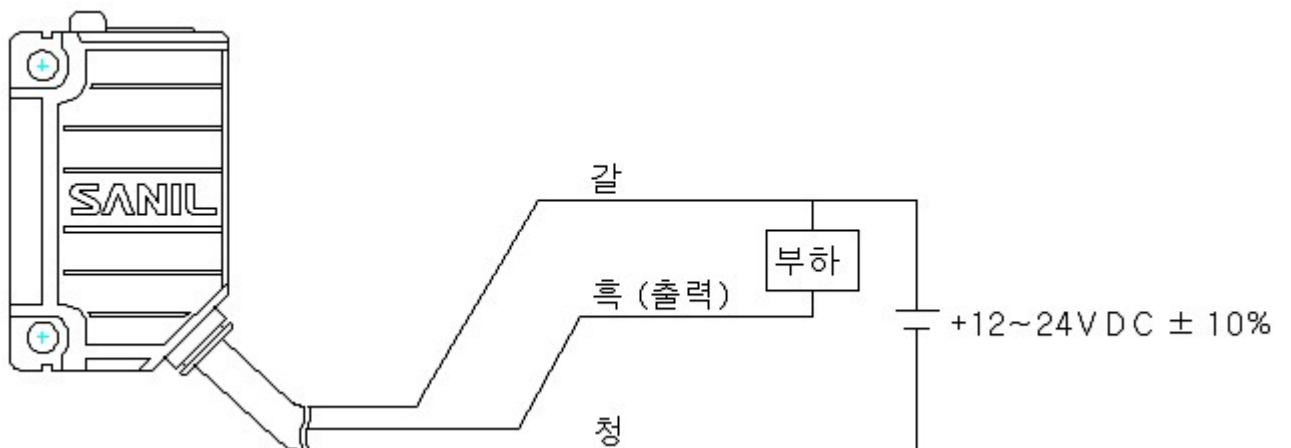
제어출력 회로도

(입, 출력 회로도)



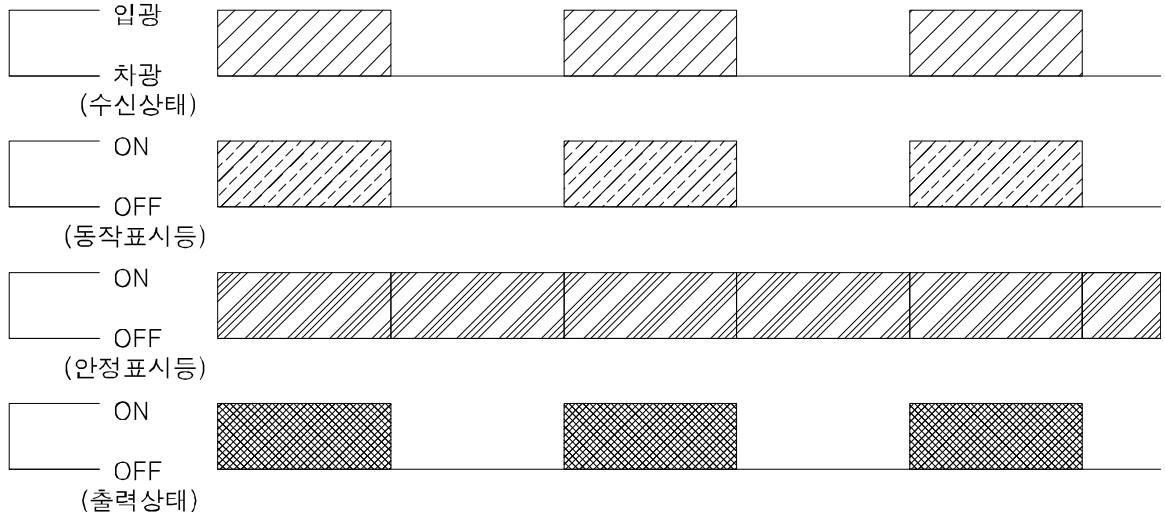
기호 --- D: 전원 역접속 보호용 Diode
 ZD: Surge 전압 흡수용 Zener Diode
 TR: NPN 오픈 컬렉터 출력 Transistor

접속도

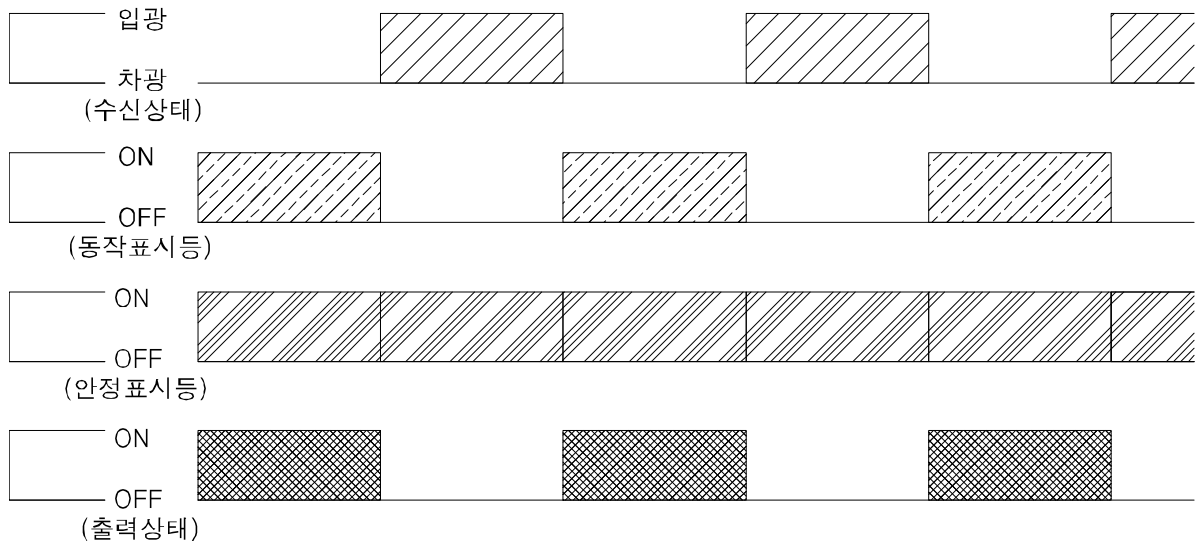


동작차트

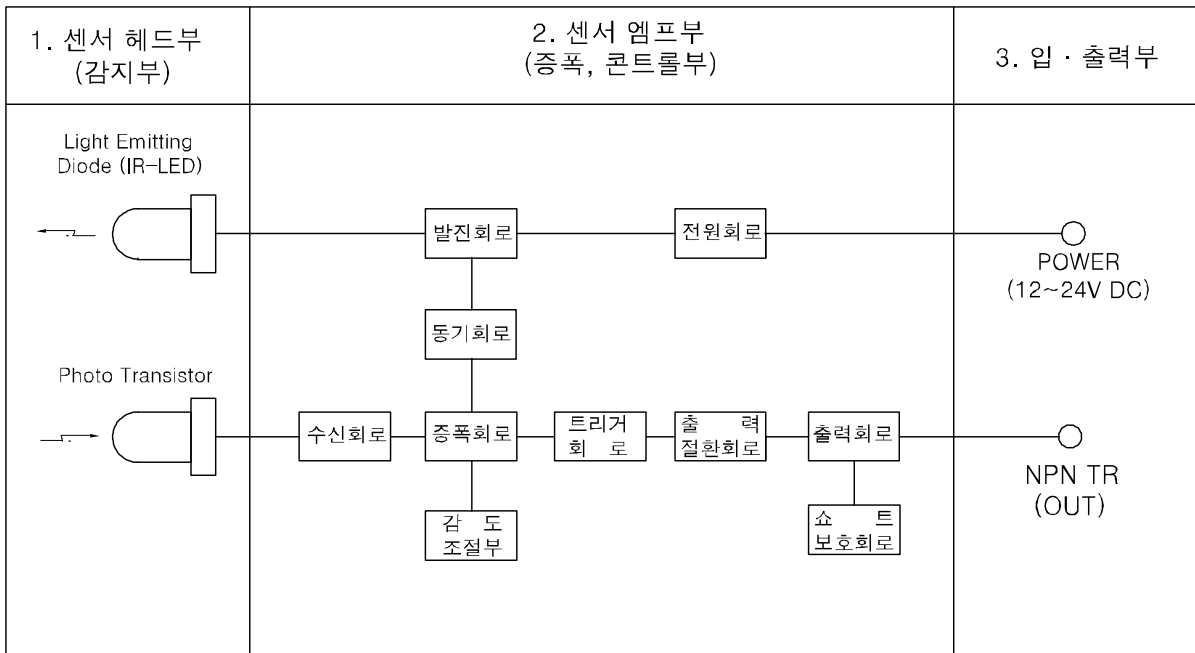
◎ 입광시-ON



◎ 비입광시-ON

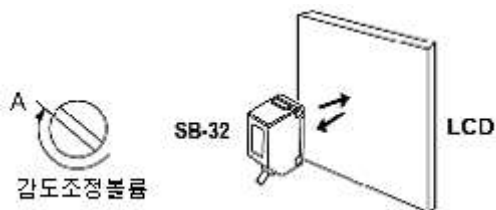


블럭도

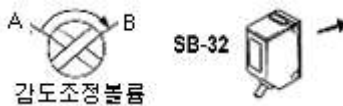


감도조정 방법

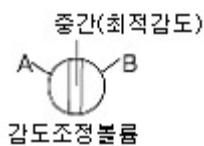
1. 센서를 설치하고 검출물체를 검출하고자 하는 위치에 놓은 후 감도조정볼륨을 최소점(좌측끝)에서 우측으로 천천히 돌려 센서가 동작 ON되는 지점을 A라 합니다.



2. A상태에서 검출물체를 제거한 후 감도조정볼륨을 우측으로 돌려 센서가 ON되는 지점(단, ON이 안될 경우 최대위치)을 B라 합니다.



3. A와 B의 중간으로 설정하고 센서 동작을 확인합니다.



외형 및 명칭

