

시 방 서 (Specification)

품 명 : 앰프내장형 빔센서(투과형)

규 격 : SB-31

표지포함 8매

1	김미영 08.02.26	강성훈 02.27	국중근 02.29
개정	작 성	검 토	승 인

山一電機株式會社

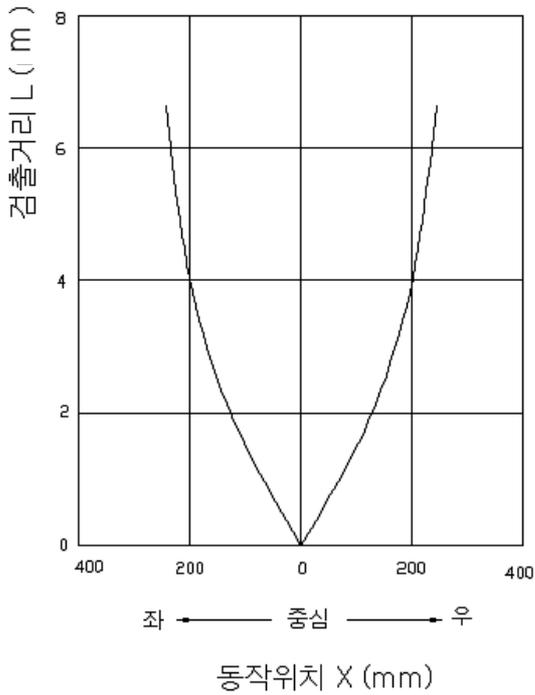
본사 및 공장 : 경기도 안산시 단원구 성곡동
시화벤처로 481 (산일전기(주) 시화MTV)
TEL. 031-319-2888
FAX. 031-319-2091
E-Mail. sanil@korea.com info@sanil.co.kr

제품시방

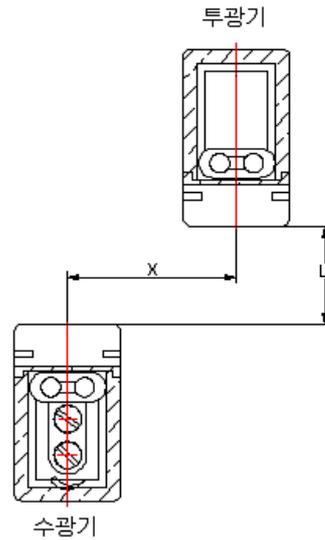
모델명	앰프내장형 빔센서(투과형)		
	SB-31		
전원전압	12~24V DC ± 10%Ripple P-P 10%이하		
소비전류	투광기 : 20mA이하, 수광기 : 20mA이하		
검출거리	5m		
지향각	투, 수광기 : ±3° ~ ±15°		
최소검출물체	Φ12mm 이상 불투명체		
동작형태	차광시 ON, 입광시 ON 전환 VR		
출력형태	NPN Transistor 오픈컬렉터		
제어출력	최대유입전류: 100mA 이하(인가전압, DC 30V이하)		
잔류전압	1.0V 이하(유입전류 100mA에서), 0.4V 이하(유입전류 16mA)		
응답시간	1ms 이하		
감도조정	단회전 볼륨		
광원	적외 LED		
표시등	투광기	전원표시등: 적색LED(통전시 점등)	
	수광기	안정표시등: 녹색LED(안정시 점등)	
		동작표시등 (적색LED)	L-ON 모드: 입광시 점등, 차광시 소등
			D-ON 모드: 차광시 점등, 입광시 소등
사용주위조도	태양광 : 10,000Lx 이하, 조명광 : 3,000LX 이하 (수광면 조도)		
사용주위온도	동작시 : -10~55℃, 보존시 : -30~70℃ (단, 결로 결빙이 없을 것)		
사용주위습도	동작시 : 35~85%RH, 보존시 : 35~95%RH 이하 (단, 결로, 결빙이 없을 것)		
절연저항	20MΩ 이상 (DC 500V 메가 기준)		
내전압	AC 1,000V 50/60Hz에서 1분간		
내충격	내구 500ms ² (50G) X, Y, Z 각 방향 3회		
내진동	주기 : 10~55Hz, 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각방향 2시간		
내노이즈	240Vp, 주기 10ms, 펄스 0.5μs (노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈)		
보호구조	IP64 (IEC규격)		
보호회로	전원 역접속 보호회로, Surge 전압보호, 출력단락 과전류 보호회로		
케이블	3선, 0.3mm ² (0.08mm × 60심), 4Φmm, 2m		
재질	케이스: PC + ABS 검출면: 아크릴		
부속품	설치금구, 볼트, 취급설명서, 감도조정 드라이버		

특성곡선

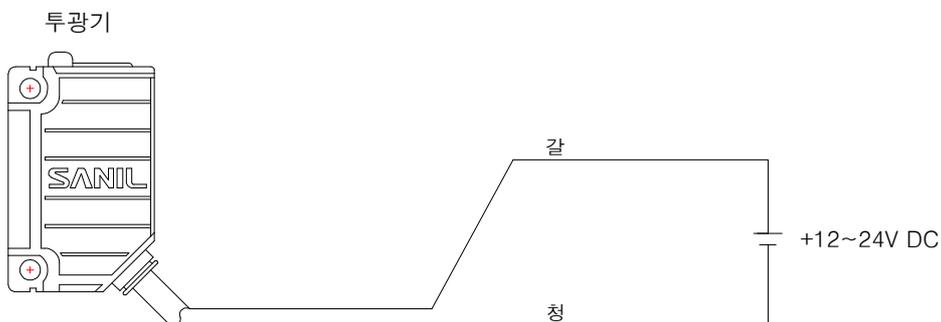
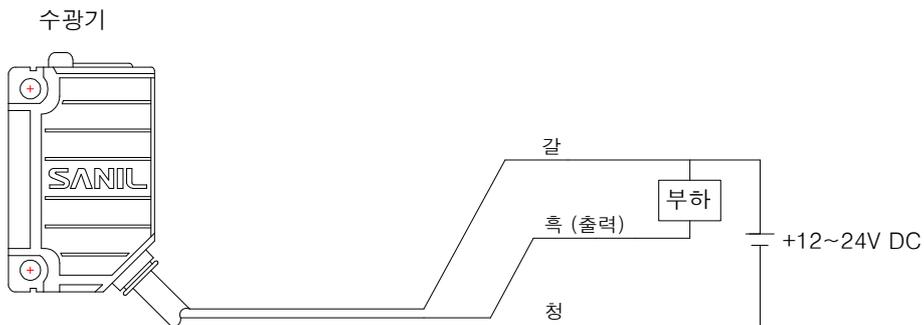
(검출영역)



(측정방법)

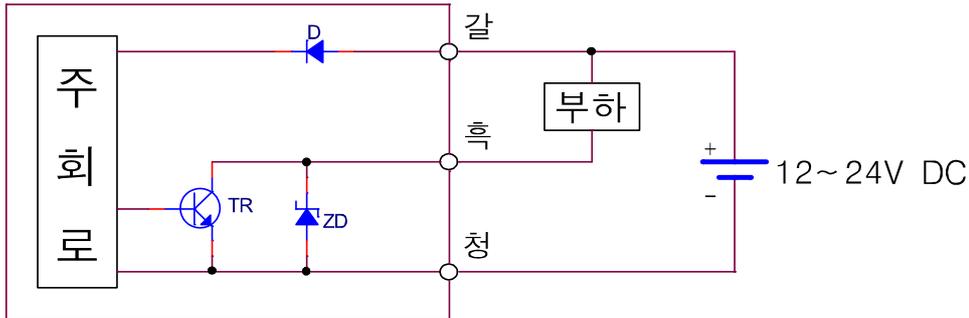


접속도

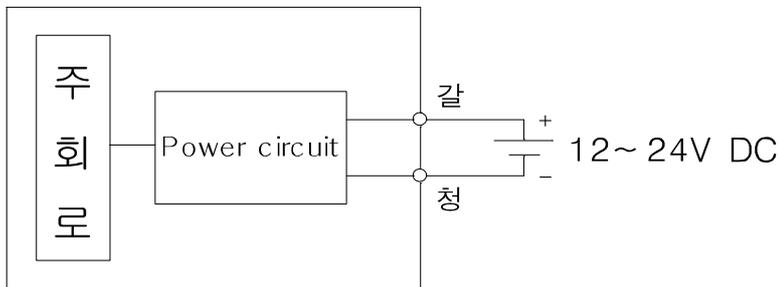


제어출력회로

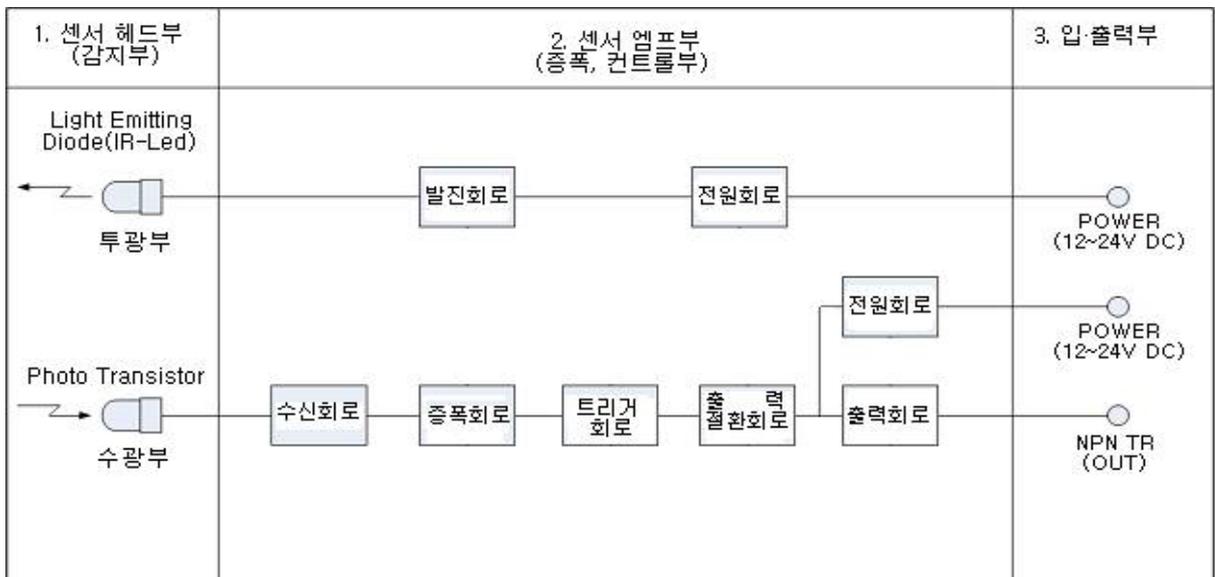
◎ 수광기 : SB-31(R)



◎ 투광기 : SB-31(T)

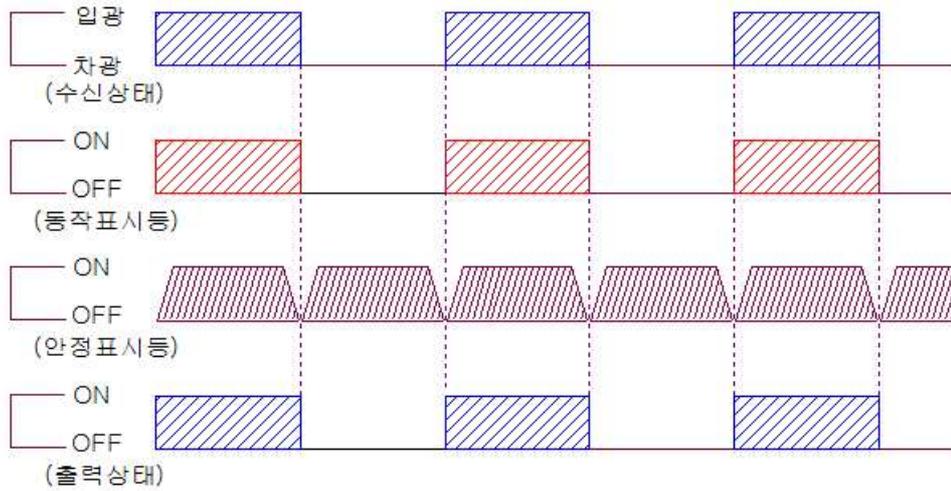


블럭도

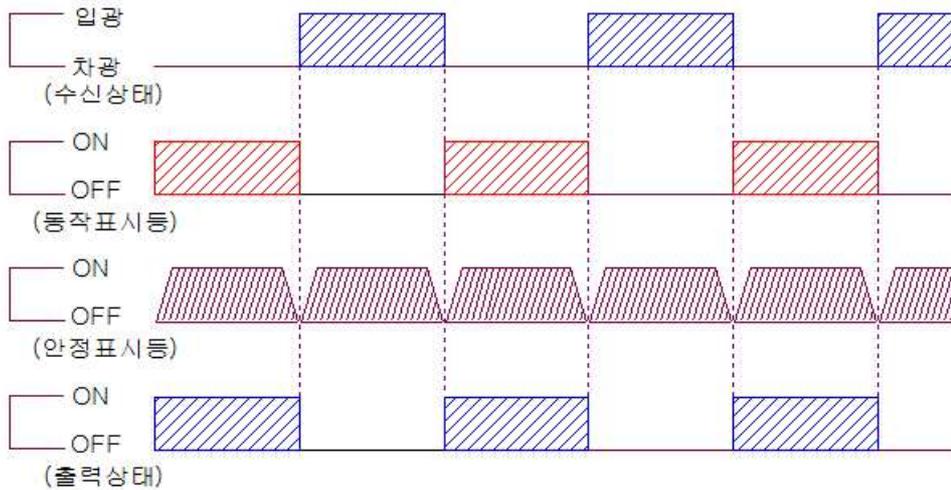


동작차트

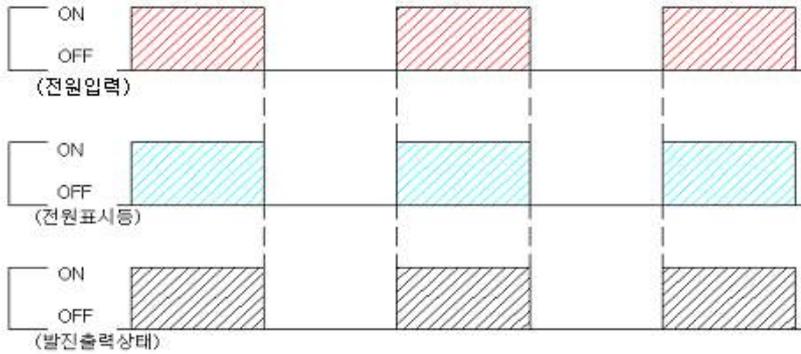
◎ 수광기(입광시-ON)



◎ 수광기(차광시-ON)



◎ 투광기

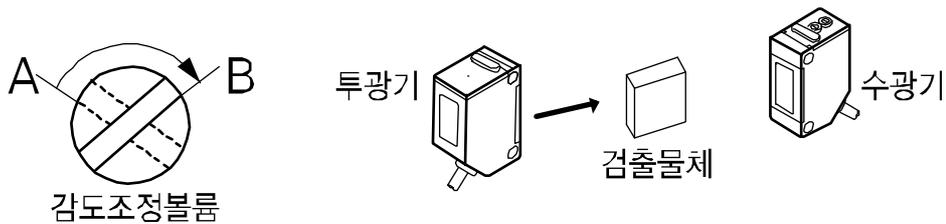


감도조정방법

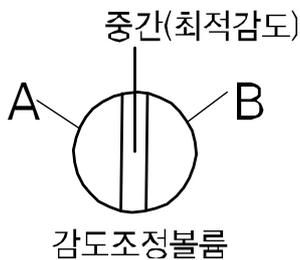
1. 투과형 센서를 설치한 후 감도조정 VR을 최소점(좌측끝)에서 우측으로 천천히 돌려 센서가 동작하는 지점을 A라 한다.



2. A상태에서 감지하고자 하는 물체로 빔을 차단한 후 VR을 다시 우측으로 돌려 다시 센서가 동작하는 지점(ON이 안될 경우 VR 최대위치)을 B라 한다.



3. A와 B의 중간지점이 최적의 감도 위치이다.



외형 및 명칭

