

시 방 서 (Specification)

품 명 : 앰프 내장형 빔센서(박형)

규 격 : SB-21A, SB-21B

표지포함 8매

2	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

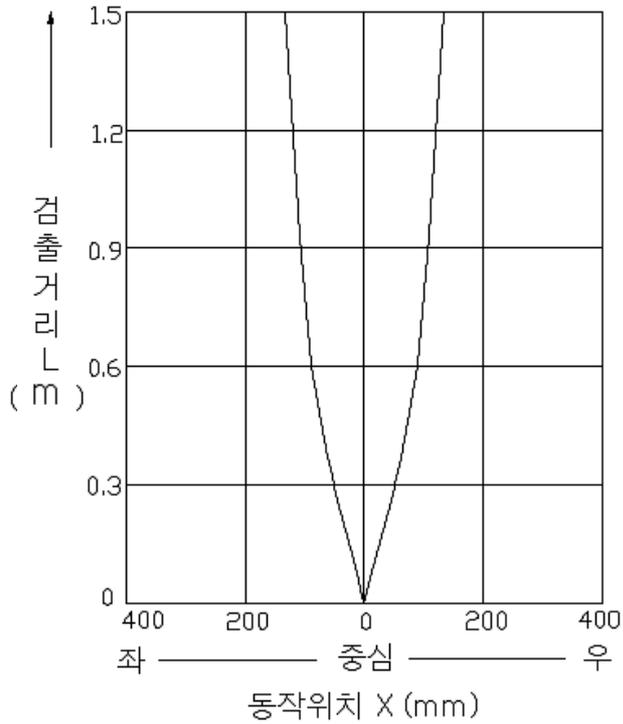
본사 및 공장 : 경기도 안산시 단원구 성곡동
시화벤처로 481 (산일전기(주) 시화MTV)
TEL. 031-319-2888
FAX. 031-319-2091
E-Mail. sanil@korea.com info@sanil.co.kr

제품시방

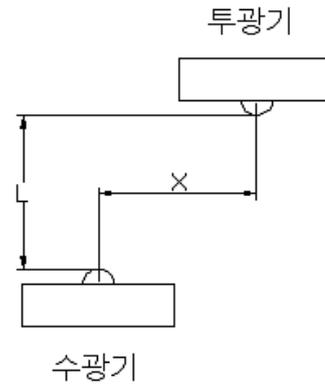
모델명	애프 내장형 빔센서(박형)	
	SB-21A	SB-21B
전원전압	12~24V DC±10%(리플 P~P:10%이하)	
소비전류	투광기: 20mA이하, 수광기: 20mA이하	
검출거리	1.5m	
지향각	±3° ~ 15° (검출거리 1.5m 일때)	
최소검출물체	Φ10mm 이상 불투명체	
동작형태	Dark-ON (차광시 ON)	Light-ON (입광시 ON)
출력형태	NPN-Transistor 오픈컬렉터 출력	
제어출력	부하전류 DC 100mA 이하	
잔류전압	1.5V 이하	
응답시간	1ms 이하	
광 원	적외선 변조광	
표 시 등	투광기 : 적색 LED(통전시 점등)	
	수광기 : 적색 LED(차광시 점등)	수광기 : 적색 LED(입광시 점등)
사용주위조도	태양광 : 11,000Lx 이하, 백열등 : 3,000LX 이하 (수광면 조도)	
사용주위온도	동작시 : -25~60℃ 이하, 보존시 : -25~70℃ (단, 결로 결빙이 없을것)	
사용주위습도	동작시 : 35~85%RH, 보존시 : 35~90%RH 이하 (단, 결로, 결빙이 없을것)	
절연저항	20MΩ 이상 (DC 500V 메가 기준)	
내 전 압	AC 1,000V 50/60Hz에서 1분간	
내 충 격	내구 500m/s ² (50G) X, Y, Z 각 방향 3회	
내 진 동	주기 10~55Hz, 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각방향 2시간	
내 노이즈	240Vp, 주기 10ms, 펄스 0.5μs(노이즈 시뮬레이터에 의한 방형파 노이즈)	
보호회로	전원 역접속 보호회로	
	출력단락, 과전류 보호회로 내장	
보호구조	IP67 (IEC규격)	
케 이 블	3∅×3C×0.2SQ 내유, 내열, 내한 캡타이어 케이블 2m	
재 질	케이스 : PC, 내부충진물 : 에폭시	

특성곡선

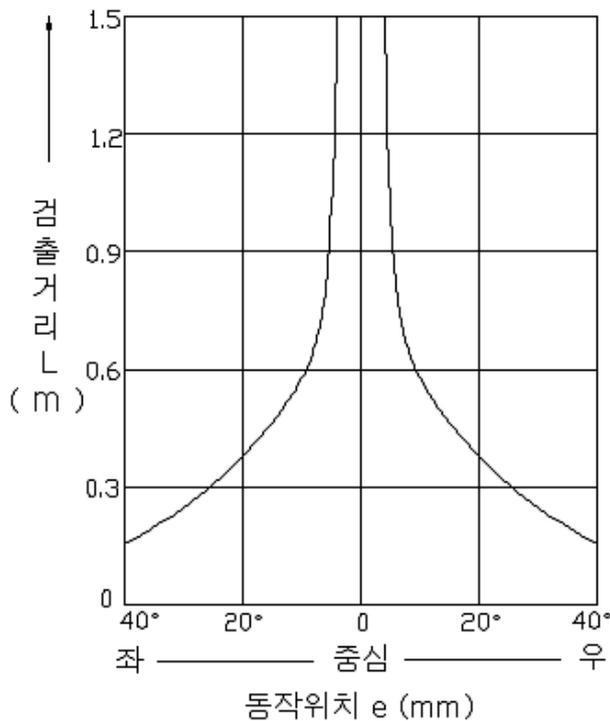
(평행이동특성)



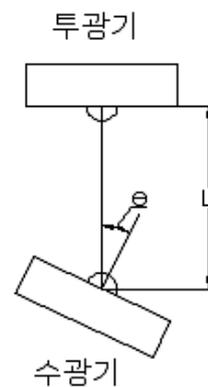
(측정방법)



(각도특성)

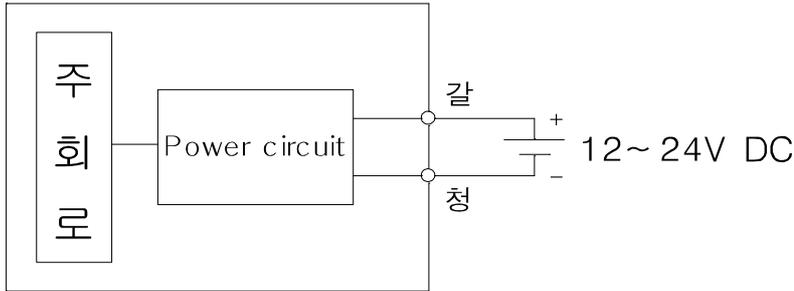


(측정방법)

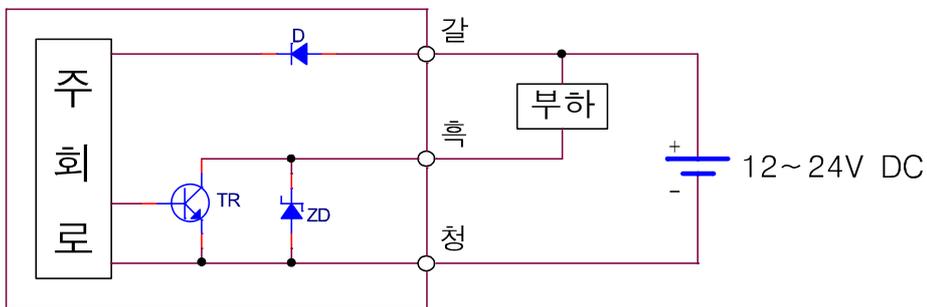


제어출력 회로도

◎ SB-21A(T), SB-21B(T)

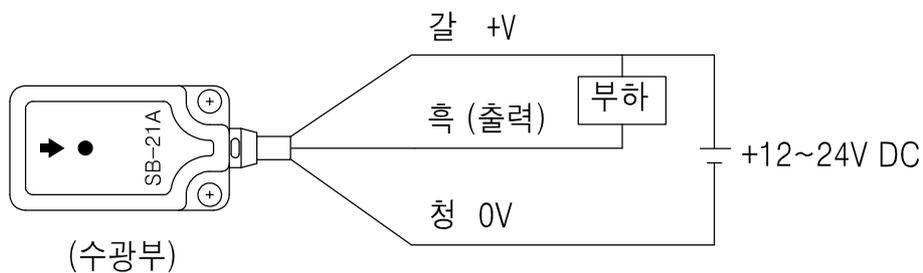
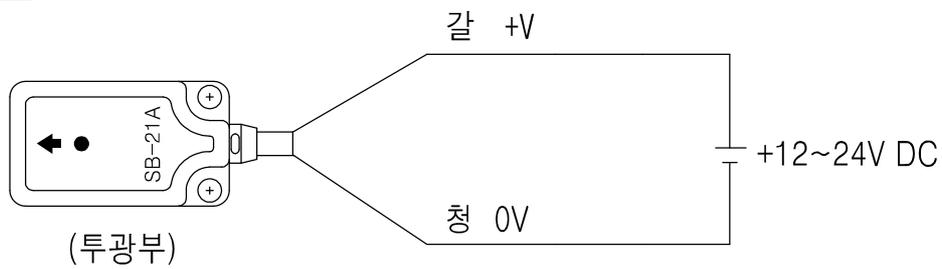


◎ SB-21A(R), SB-21B(R)



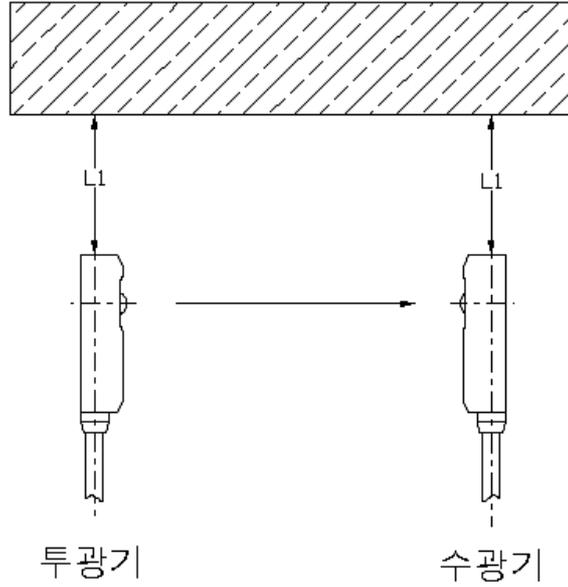
※ T : Projector, R : Detector

접속도



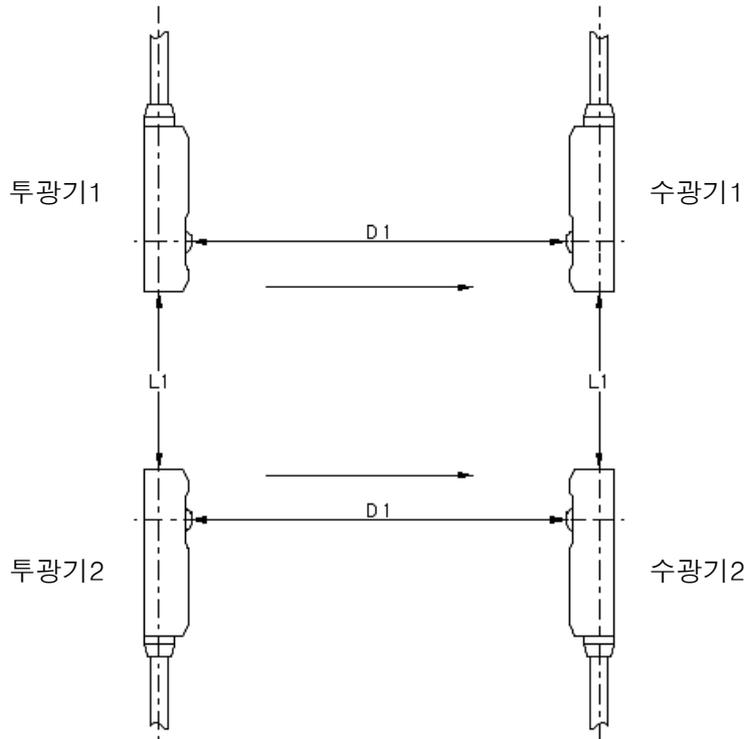
설치 방법

◎ 벽면으로부터의 이격거리 : $L1 = 200\text{mm}$ 이상



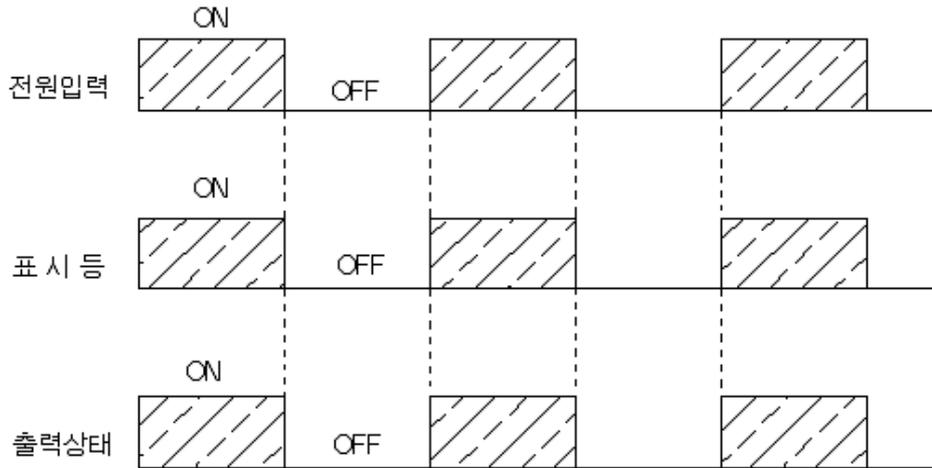
◎ 간섭 방지를 위한 센서 상호간의 이격거리

※ $D1 : 500\text{mm}$ 시 $L1 : 200\text{mm}$ 이상
 $D1 : 1000\text{mm}$ 시 $L1 : 400\text{mm}$ 이상

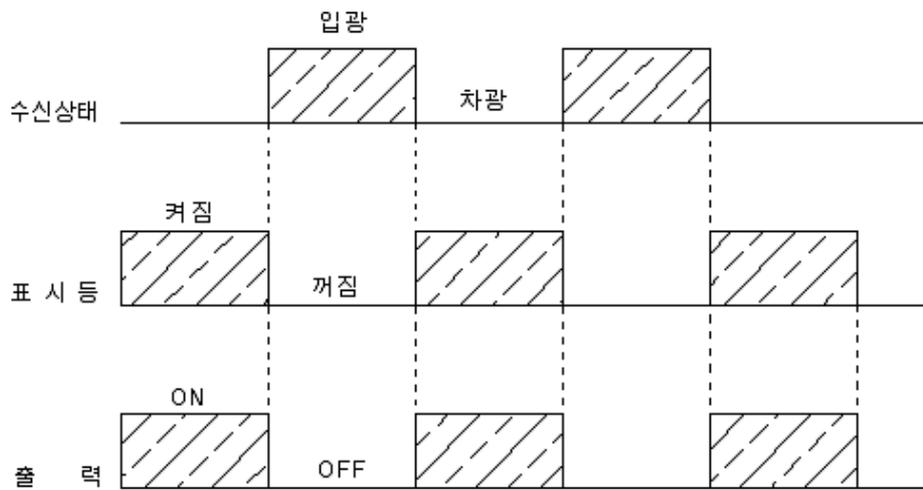


동작차트

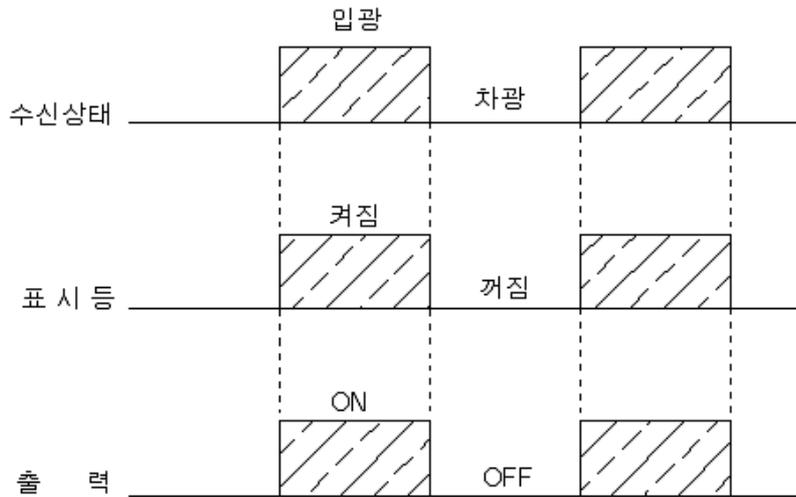
◎ 투광기(SB-21A, SB-21B)



◎ 수광기, 차광시-ON(SB-21A)



◎ 수광기, 입광시-ON(SB-21B)



외형 및 명칭

