

시 방 서
(Specification)

품 명 : 앰프분리형 빔센서(Amp)

규 격 : SB-99, SB-99I, SB-99P

표지포함 7매

	작 성	검 토	승 인
결 재	이선령 2010.11.17	국중근 11.17	서명석 11.17

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. 031-432-2164
E-Mail. sanil@korea.com info@sanil.co.kr

제품시방

모델명	앰프분리형 빔센서(Amp)		
	SB-99	SB-99I(이주파타입)	SB-99P
전원전압	12~24V DC±10%(리플 P~P:10%이하)		
소비전류	35mA이하		
검출출력	NPN 오픈컬렉터		PNP 오픈컬렉터
출력동작	100mA(인가전압; DC 30V 이하)		
	잔류전압 : 1.0V이하(유입전류 100mA에서), 0.4V이하(유입전류 16mA에서)		
	입광시 ON, 차광시 ON 전환스위치		
응답시간	0.5ms		
감도조정	3회전 연속 가변 VR		
표시등	동작표시등: 적색 LED(입광시 점등)		
	안정표시등: 녹색 LED(안정시 점등)		
타이머기능	40ms off-D 고정(타이머 S/W에서 ON시 투과형의 경우)		
사용주위온도	-10~+55℃, 보존시 : -20~+70℃(단, 결로 및 결빙하지 않을 것)		
사용주위습도	35~85%RH		
절연저항	25MΩ 이상 (DC 500V메가 기준)		
내 전 압	AC 1000V 1분간		
내 충 격	100m/s ² (약 10G) X,Y,Z 각 방향 3회		
내 진 동	10~55Hz 복진폭 1.5mm X,Y,Z 각 방향 2시간		
내노이즈	전원라인: 240Vp, 펄스폭 0.5μs		
	복사노이즈: 300Vp, 펄스폭 0.5μs(노이즈 시뮬레이터에서)		
보호회로	전원 역접속 보호회로, Surge 흡수회로, 과전류 보호회로		
케 이 블	0.08Φ 40심 3선 캡타이어케이블 2m		
케이블연장	0.2mm ² 이상의 케이블에서 전장 50m까지 연장가능		
부 속 품	브라켓, 조정드라이버		

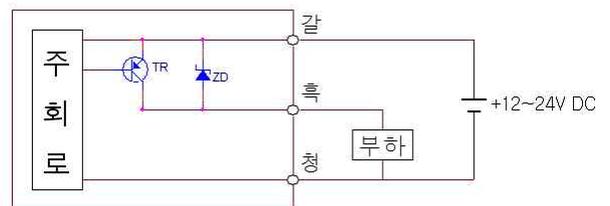
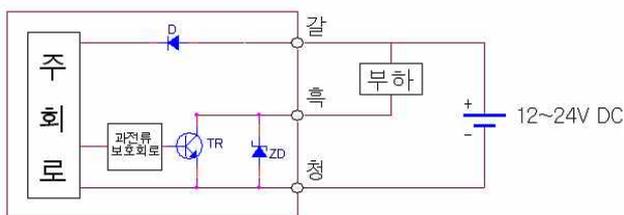
SB-99series 적용 센서헤드

종류	항목	모델명	검출거리	최소 검출물체	광원	보호구조	주위온도	주위조도	케이블길이
투과형		BT-12	300mm	0.3Φ	적외 LED	-	-10~+60℃	태양광: 11,000 Lx 형광등: 3,000 Lx	2m 케이블 (1심실드)
		BT-12F	300mm	0.3Φ					
		BT-17	100mm	0.3Φ					
		BT-17-7	700mm	0.5Φ		IP-66			
		BT-5M	100mm	0.3Φ					
		BT-5M-7	700mm	0.5Φ					
		BT-8M	5m	5Φ					
반사형		BR-5S	30mm	-	적외 LED	IP-66	-10~+60℃	태양광: 11,000 Lx 형광등: 3,000 Lx	3m 케이블 (1심 실드)
		BR-6M	30mm						
		BR-20	50mm						
		BR-20N	80mm						
마크센서		BR-20RM	15mm	2mm 마크	5~15mm- Φ2 스폿	IP-66	-10~+60℃	태양광: 11,000 Lx 형광등: 3,000 Lx	2m 케이블 (평행 2선 실드)
		BR-20RN	100mm	-	적색 LED 30mm- Φ25 스폿				
		BR-20RH	40mm	-	10mm-Φ3 스폿				
		BR-20R	35mm	2.5mm 마크	적색 LED Φ2.5 스폿				
		BR-20GN	50mm	5mm 마크	녹색 LED Φ25 스폿				
		BR-20GH	30mm	3mm 마크	녹색 LED 10mm- Φ3 스폿				
미소 마크센서	BR-20RS	4mm	0.5mm 마크	Φ0.4 스폿					
확산반사형	BR-20RW	100mm	-	적색 LED					

제어출력회로

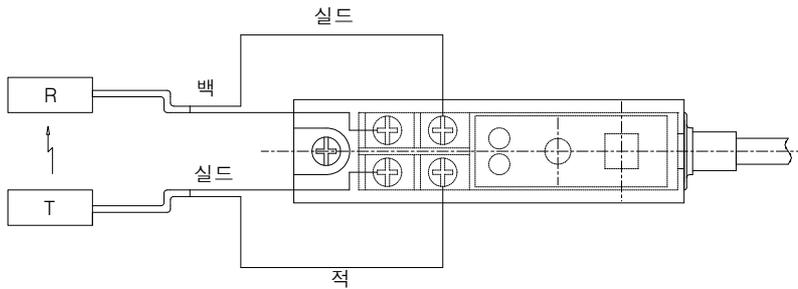
◎ SB-99, SB-99I

◎ SB-99P

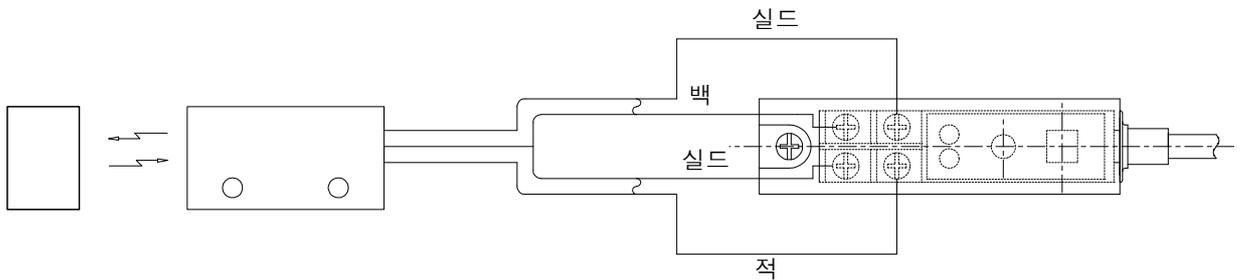


센서 헤드와의 접속도

◎ 투과형

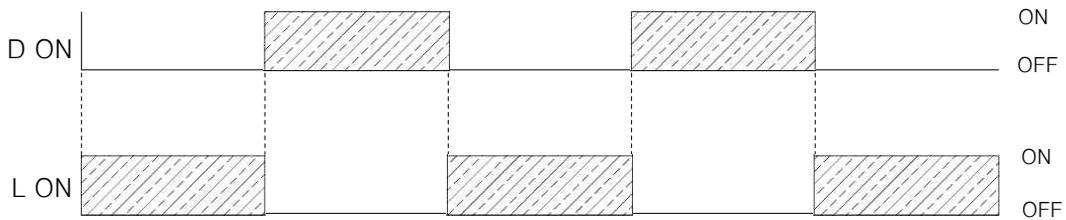


◎ 반사형

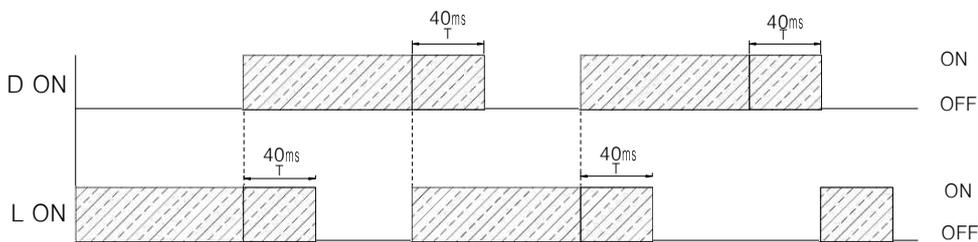


동작차트

◎ 기본동작



◎ 타이머 동작 (투과형, 밀러반사형)



감도조정방법

◎ 투과형 밀러 반사형

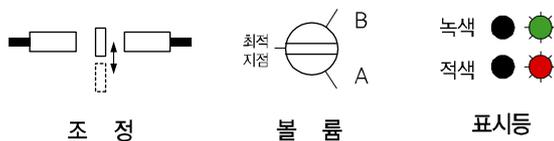
1. 검출물체가 없는 상태에서 볼륨을 시계방향으로 돌려 적색 표시등이 켜지는 지점을 A라 합니다.



2. 검출물체를 검출위치에 놓고 볼륨을 시계방향으로 돌려 적색 표시등이 켜지는 지점을 B라 합니다(미점등시 최대로 돌린 지점이 B 지점임)



3. 볼륨을 지점 A와 B 사이의 중간으로 설정하고 센서 동작을 확인합니다.

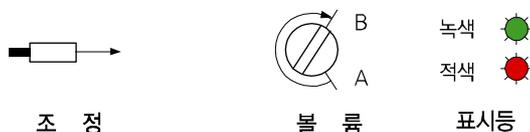


◎ 반사형

1. 검출물체를 검출위치에 놓은 후 볼륨을 시계방향으로 돌려 적색 표시등이 켜지는 지점을 A라 합니다.



2. 검출물체를 제거 후 시계방향으로 돌려 적색등이 들어오는 지점을 B라 한다(미점등시 최대로 돌린 지점이 B 지점임)



3. 볼륨을 지점 A와 B사이의 중간으로 설정하고 센서 동작을 확인 합니다.



외형 및 명칭

