

RT-610 시리즈

U자형 빔 센서 앰프내장



위치 판독과 절단마크
검출에 최적



광축조정이 불필요

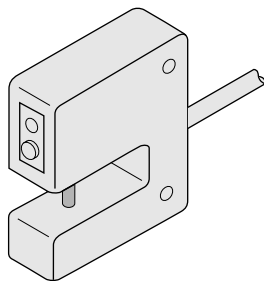
투광부와 수광부가 일체화되어 있으므로 광축조정이 불필요합니다.

기종이 풍부

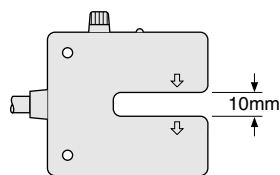
검출거리는 10mm, 20mm, 50mm의 3 타입이 있습니다. 또, 10mm, 20mm 타입에는 마크 검출용의 적색광 녹색광 타입도 있습니다.

견고한 다이캐스트 케이스

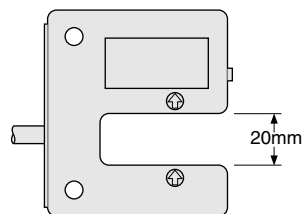
견고한 다이캐스트 케이스이므로 신뢰성이 뛰어납니다.



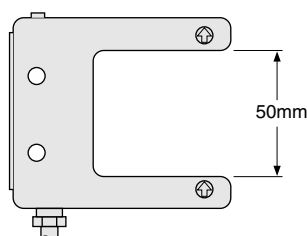
RT-610-10□



RT-610-20□

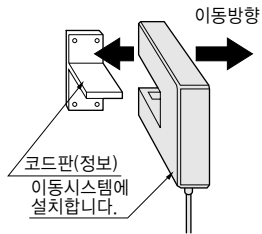


RT-610-50



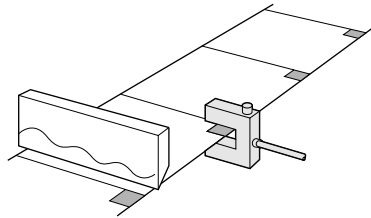
사용 예

위치 판독



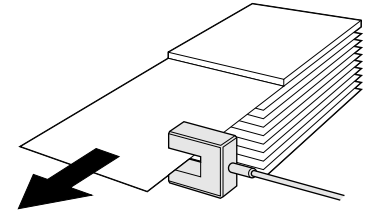
크레인등, 궤도물체의 통과
위치 확인에도 응용가능.

절단마크 검출



투명필름의 절단
마크를 검출.

종이의 겹침 검출



이동방향
각종인쇄 기계에서
용지 전송 체크.

판매 안내

종 류	형 상	검출거리	형식명	출 력	투광소자
검출거리 10mm 마크검출용		10mm (고정)	RT-610-10	NPN 트랜지스터 유니버설	적외 LED
			RT-610-10R		적색 LED
			RT-610-10G		녹색 LED
검출거리 20mm 마크검출용		20mm (고정)	RT-610-20		적외 LED
			RT-610-20R		적색 LED
			RT-610-20G		녹색 LED
검출거리 50mm		50mm (고정)	RT-610-50		적외 LED

케이블길이 5m 타입

케이블길이 5m 타입을 준비하고 있습니다.(표준은 1m 또는 2m)

• 형식명 일람표

종 류	표준 타입	케이블길이 5m 타입
검출거리 10mm 마크검출용	RT-610-10	RT-610-10-C5
	RT-610-10R	RT-610-10R-C5
	RT-610-10G	RT-610-10G-C5
검출거리 20mm 마크검출용	RT-610-20	RT-610-20-C5
	RT-610-20R	RT-610-20R-C5
	RT-610-20G	RT-610-20G-C5
검출거리 50mm	RT-610-50	RT-610-50-C5

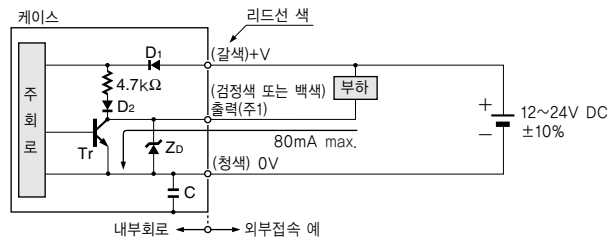
RT-610

사양

종 류		U 자형						
		마크검출용						
항 목	형식명	RT-610-10	RT-610-20	RT-610-50	RT-610-10R	RT-610-20R	RT-610-10G	RT-610-20G
검출거리(고정)		10mm	20mm	50mm	10mm	20mm	10mm	20mm
검출물체		φ4mm 이상의 불투명체			φ4mm 이상의 불투명체, 반투명체			
전원전압		12~24V DC±10% 리플 P-P 10% 이하						
소비전류		40mA 이하						
출 력		NPN 트랜지스터 · 유니버설						
		• 최대유입전류 : 80mA • 잔류전압 : 1V 이하(유입전류 80mA로)						
출력동작		입광시 ON / 차광시 ON 2출력을 장비						
응답시간		0.1ms 이하	1ms 이하	0.1ms 이하	0.1ms 이하	1ms 이하	0.1ms 이하	1ms 이하
동작표시등		적색 LED(입광시 점등)						
감도볼륨		연속가변볼륨 내장		—————	연속가변볼륨 내장			
내 환 경 성	보호구조	IP62(IEC)	IP66(IEC)		IP62(IEC)	IP66(IEC)	IP62(IEC)	IP66(IEC)
	사용주위온도	-10~+60℃(단, 결로 및 결빙되지 않을 것), 보존시 : -10~+60℃						
	사용주위습도	35~85%RH, 보존시 : 35~85%RH						
	사용주위조도	태 양 광 : 수광면조도 11,000ℓx (RT-610-20R / 20G : 3,000ℓx) 백열램프 : 수광면조도 3,500ℓx (RT-610-20R / 20G : 1,000ℓx)						
	내진동	내구 10~55Hz, 복진폭 1.5mm XYZ 각 방향 2시간						
내충격		내구 500m/s²(약 50G) XYZ 각 방향 3회						
투광소자		적외 LED(변조식)			적색 LED(변조식)		녹색 LED(변조식)	
케이스어스방식		플로팅	C(콘덴서)어스	플로팅	플로팅	C(콘덴서)어스	플로팅	C(콘덴서)어스
재 질		케이스 : 알루미늄 다이캐스트						
케이블		0.3mm² 4심 캡타이어 케이블 1m (RT-610-20, RT-610-20R, RT-610-20G는 2m)						
케이블연장		0.3mm² 이상의 케이블로 전체길이 100m까지 연장 가능						
질 량		약 150g	약 240g	약 180g	약 150g	약 240g	약 150g	약 240g
부속품		조정 드라이버 : 1개 (RT-610-20□에 부속), 절연설치 브래킷 : 1세트 (RT-610-20□에 부속)						

입 · 출력 회로도와 접속도

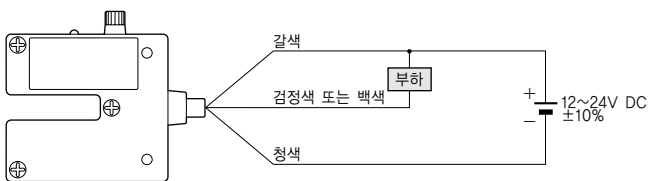
입 · 출력 회로도



주 : 출력에는 단락보호회로가 내장되어 있지 않습니다. 전원 혹은 용량부하를 직접 접속하지 마십시오.

기호 ... D1 : 전원역접속 보호용 다이오드
D2 : 역류방지용 다이오드
Zd : 서지 전압흡수용 제너다이오드
Tr : NPN 출력 트랜지스터
C : 콘덴서(RT-610-10□과 RT-610-50에 장비)

접속도



출력 동작

리드선 색	출력동작
검정색	입광시 ON
백색	차광시 ON

올바른 사용법

일반적인 주의사항에 관해서는, P.1135~을 참조하십시오.



본 제품은 안전용 센서가 아닙니다. 기계의 위험한 부분으로부터 생명을 보호하고 인체의 상해 또는 자산의 손상을 예방하도록 의도되거나 설계되지 않았습니다. 본 제품은 일반 물체 검출용 센서입니다.

기타

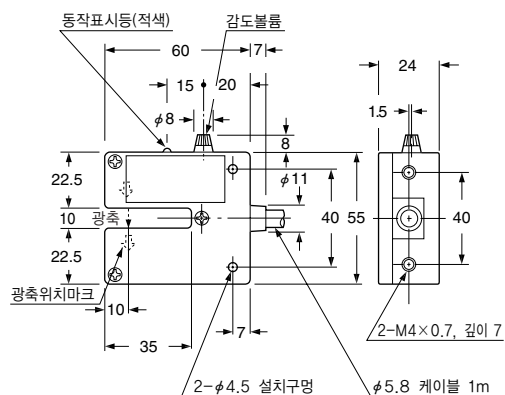
- 출력에는 단락보호회로가 내장되어 있지 않습니다. 전원 혹은 용량부하를 직접 접속하지 마십시오.
- 전원투입시의 과도한 상태(50ms)를 피해 사용하십시오.

케이블 접지

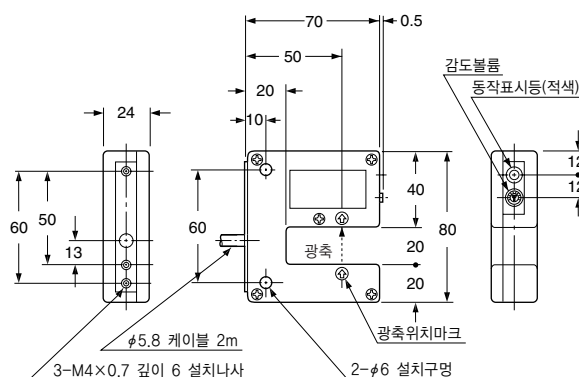
- RT-610-20□은 내노이즈성을 향상시키기 위해, C(콘덴서)어스로 되어 있습니다. 아래와 같은 경우에는 반드시 부착된 절연설치 브래킷을 사용하십시오.
(RT-610-10□, RT-610-50□은 플로팅 때문에, 절연설치 브래킷은 필요 없습니다.)
- ★센서 가까이에 초음파 용착기, 웰더 등 고주파노이즈를 발생하는 기기가 있어, 설치대가 도전체(금속 등)인 경우.
- 또, 위험하므로 오토트랜스(단권 트랜스)를 사용한 전원장치는 사용하지 마십시오.

외형치수(단위 : mm)

RT-610-10□ 검출거리 10mm 타입



RT-610-20□ 검출거리 20mm 타입



RT-610-50 검출거리 50mm 타입

