

SK-20R Series

Area Sensor

에리어 센서

 1
 제품설명

 2
 주의사항

 3
 동작 및 배선도

 4
 제품사양

 5
 제품치수

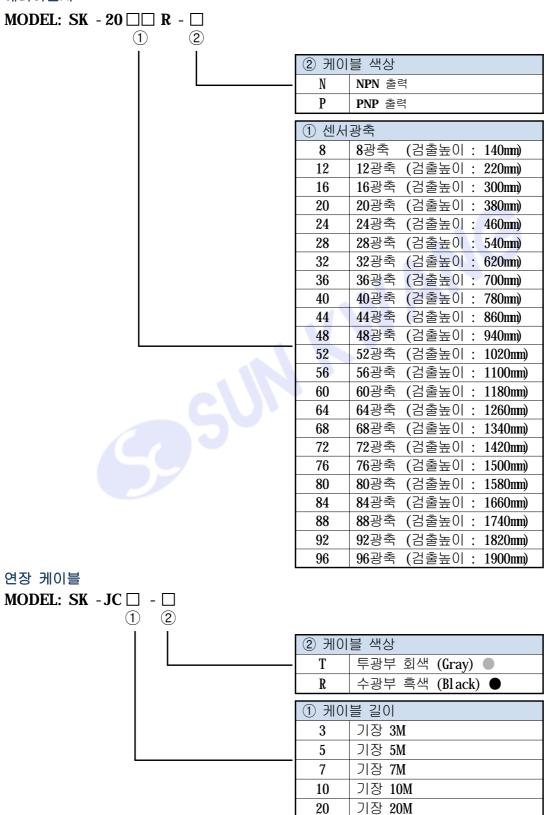




① 제품설명

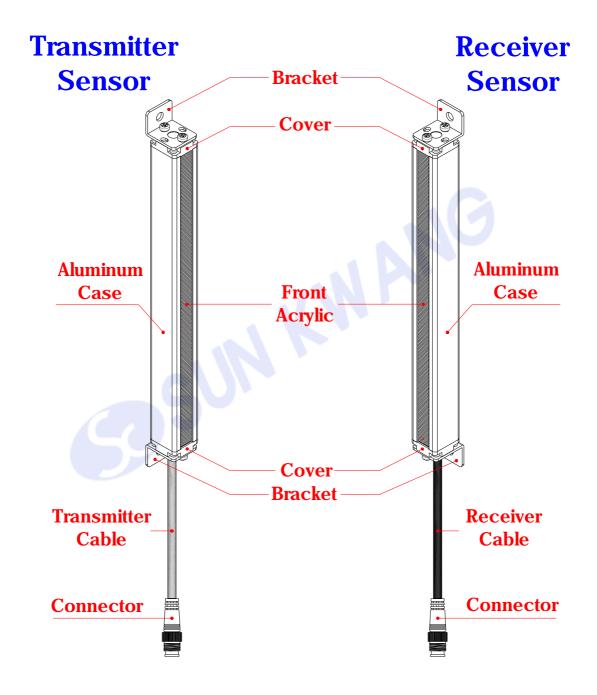
a. 제품구분

에리어센서





b. 각부명칭



② 주의사항

a. 사용상 주의사항

⚠ 경고

- 부적절한 설치
- 기계 제어 링크, 인터페이스 및 기타 안전에 영향을 주는 모든 제어 요소를 설계 할 때는 지역 안전 관리 기관에 문의하고 관리 지침을 준수하여야 합니다.
- 모든 설치 지침을 반드시 준수해야 합니다.
- 이러한 지침을 준수하지 않을 경우 사망에 이르거나 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

⚠ 경고

- 부적절한 작동
- 안전출력이 공급전원 및 부하전원에 합선되지 않도록 알맞게 배선해 주십시오.
- 출력이 고장나 심한 신체 사고가 발생할 수 있으니 안전 출력의 정격치를 넘는 부하는 절대 사용하지 말아 주십시오.
- 부적절한 분해 조립
- 사용설명서 내용을 준수하지 않거나 임의 조립/분해 해서는 안됩니다.

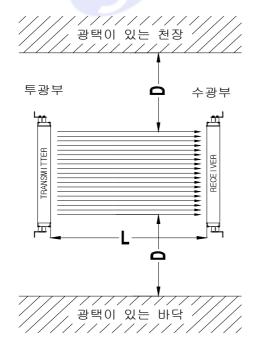
이러한 지침을 준수하지 않을 경우 사망에 이르거나 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

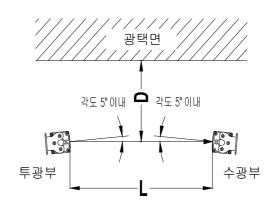
쇼 주 의

- 제품을 떨어뜨리거나 비정상적인 진동충격을 가하지 마십시오.
- 아래와 같은 장소에서는 설치 및 보관을 삼가해 주십시오.
- 직접 일광이 닿는 곳
- 부식성 가스나 가연성 가스가 있는 곳
- 물, 기름, 화공약품이 있는 곳
- 제품에 정격치 이상의 진동이나 충격을 주는 곳
- 주변온도가 -10 ~ 55℃ 범위를 넘는 곳

b. 설치시 주의사항

▷ 센서 주위 광택이 있는 면이나 바닥이 있는경우의 설치방법





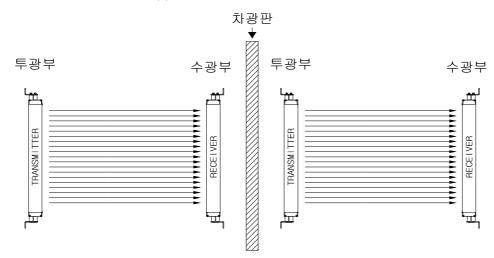
L	D					
200mm ~ 3M	130mm					
3M 이상	$L/2 \times tan5^{\circ} = L \times 0.044(M)$					

L: 투광부와 수광부의 거리(검출거리)

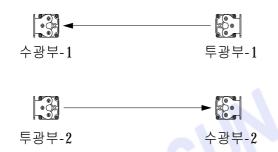
D: 설치 허용 거리



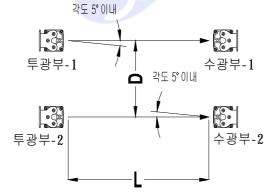
▷ 다중설치 시 상호간섭방지 설치방법 (1)



- ▷ 다중설치 시 상호간섭방지 설치방법 (2)
 - A) 각 SET의 수광부와 투광부를 크로스가 되도록 설치합니다.

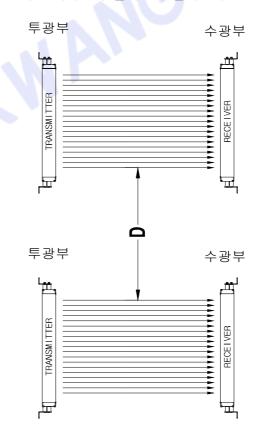


B) 크로스 설치가 불가능 할 경우 각각의 SET의 설치를 간섭이 안되는 거리까지 떨어뜨려 설치하여야 합니다.



L	D				
200mm ~ 3M	260mm				
3M 이상	$L \times tan5^{\circ} = L \times 0.088(M)$				

C) 각 SET를 위/아래로 설치할 경우 간섭이 안되는 거리까지 떨어뜨려 설치합니다.



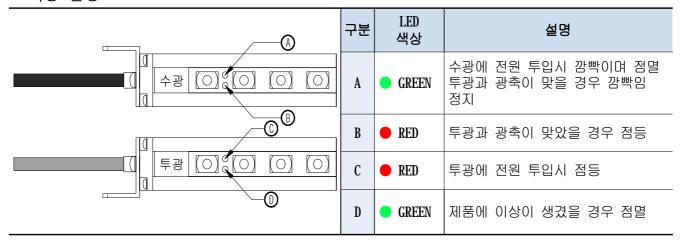
L: 투광부와 수광부의 거리(검출거리)

D : 설치 허용 거리

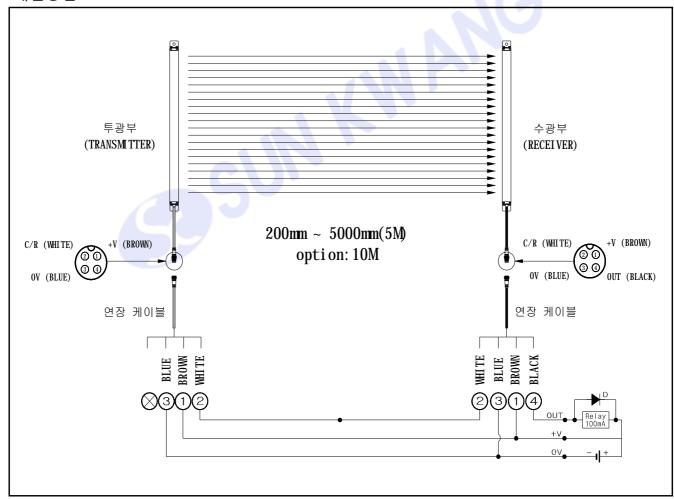


③ 동작 및 배선도

a. 표시등 설명



b. 배선방법



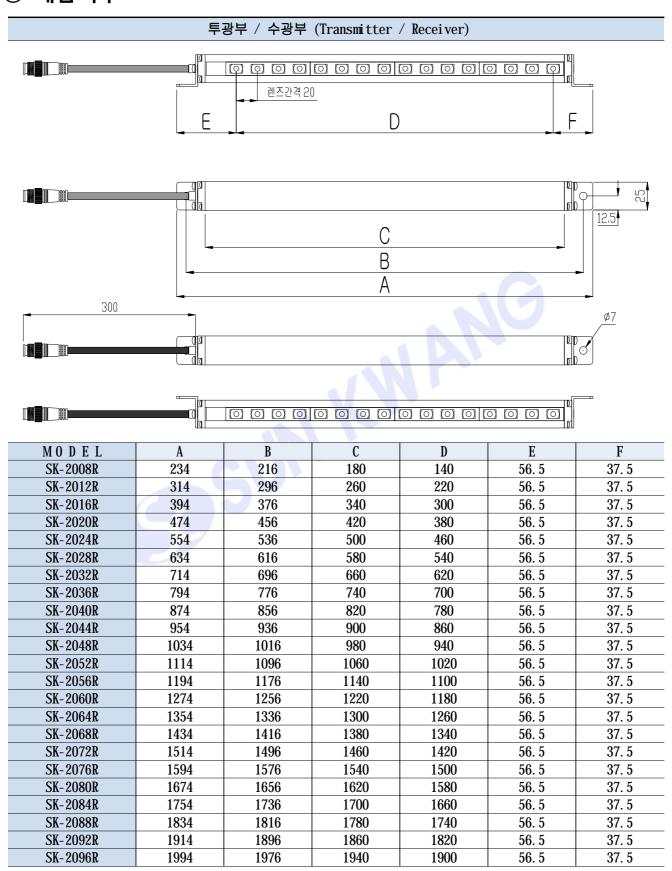


④ 제품사양

형식	모델	SK- 2008R	SK- 2012R	SK- 2016R	SK- 2020R	SK- 2024R	SK- 2028R	SK- 2032R	SK- 2036R	SK- 2040R	SK- 2044R	SK- 2048R	SK- 20521
렌즈	간격	20mm Pitch											
최소검	출물체	32∅ Opaque Object											
검출	거리	200mm ~ 5M (option: 10m×max>)											
응답	속도						10m sec	(Max)					
전원	원전압 DC12V ~ DC 24V ± 10% Ripple 10%(max)												
출력	력방식 기본 NPN 출력방식 (option: PNP)												
동작	온도	2도 작동 시 -10° ~ 55° (단 결빙하지 않을 것)											
소비	전류	60mA	70mA	80mA	90mA	100mA	110mA	120mA	130mA	140mA	150mA	160mA	170m
광축수		8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52
검출폭		140mm	220mm	300mm	380mm	460mm	540mm	620mm	700mm	780mm	860mm	940mm	1020m
ᄌᄘ	투광	205g	255g	305g	355g	405g	455g	505g	555g	605g	655g	705g	755g
중량	수광	205g	255g	305g	355g	405g	455g	505g	555g	605g	655g	705g	755g
	모델	SK-	SK-	SK-	SK-	SK-	SK-	SK-	SK-	SK-	SK-	SK-]
형식		2056R	2060R	2064R	2068R	2072R	2076R	2080R	2084R	2088R	2092R	2096R	
렌즈	렌즈간격 20mm Pitch												
최소검	출물체	출물체 32∅ Opaque Object											
검출	검출거리 200mm ~ 5M (option: 10m <max>)</max>												
응답속도 10m sec (Max)													
전원전압 DC12V ~ DC 24V ± 10% Ripple 10%(max)													
출력	방식	기본 NPN 출력방식 (option: PNP)											
동작	온도	작동 시 -10° ~ 55° (단 결빙하지 않을 것)											
소비	전류	180mA	190mA	200mA	210mA	220mA	230mA	240mA	250mA	260mA	270mA	280mA	
광축수		56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	
검출	돌 폭	1100mm	1180mm	1260mm	1340mm	1420mm	1500mm	1580mm	1660mm	1740mm	1820mm	1900mm	
ᄌᆉ	투광	805g	855g	905g	955g	1005g	1055g	1105g	1155g	1205g	1255g	1305g	
													ı
중량	수광	805g	855g	905g	955g	1005g	1055g	1105g	1155g	1205g	1255g	1305g	



⑤ 제품치수



A: 센서 전체길이 / B: 센서 취부홀간격 / C: 센서 케이스 길이 / D: 센서 검출 길이 / E, F: 센서 비감지 길이