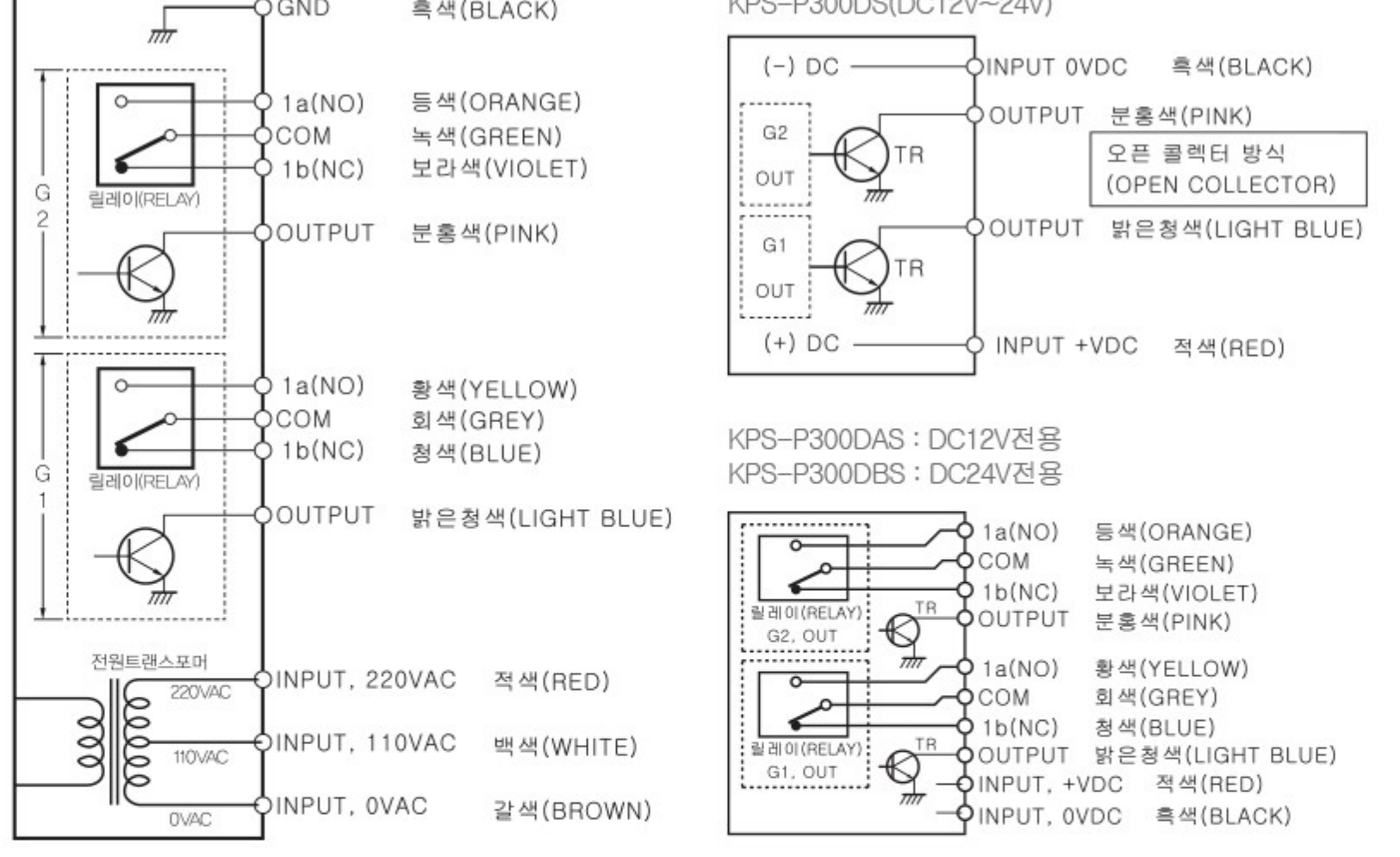
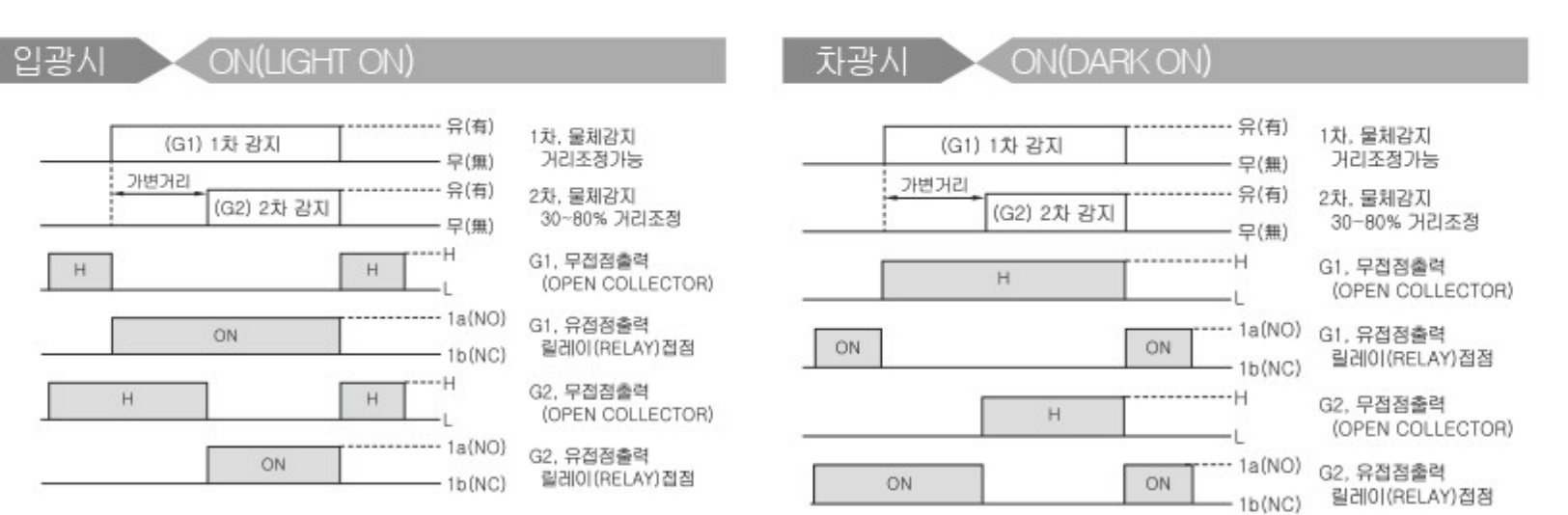
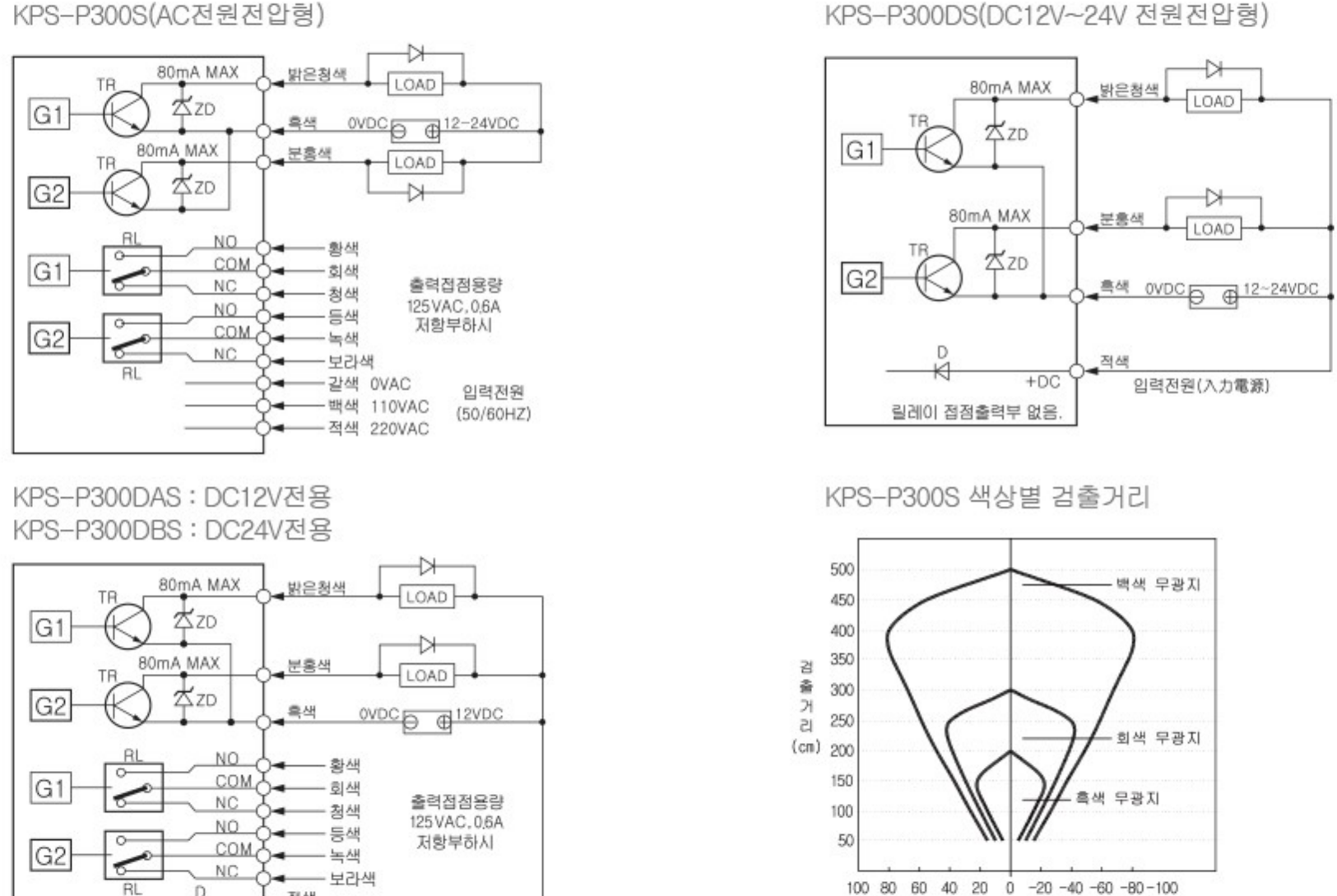


종 류		AC(교류)전원		DC(직류)전원	
형 명		KPS-P300S	KPS-P300DAS	KPS-P300DBS	KPS-P300DS
검출거리	G1	0.5m ~ 5m 최대, 검출거리 조정 가능함			
	G2	G1 검출거리에서 30 ~ 80% 조정 가능함			
전 원 전 압		110~220VAC (50/60Hz)	12VDC±20%	24VDC±20%	12 ~24VDC
허 용 전 압			리플(RIPPLE) P-P 10%이하		
소 비 전 류		약2.5VA	약 100mA 이하		
광 원		적외발광 다이오드(DIODE), 변조광			
광 원 파 장		λ: 940 nm			
응 답 시 간		80ms 이하			
응 차 거 리		검출거리에서 20%이하			
출 령 방 식	G1	무접점출력 : NPN트랜지스터 콜렉터출력(OPEN COLLECTOR)			유접점출력 없음
		유접점출력 : 릴레이(RELAY) 1C 점접출력			
	G2	무접점출력 : NPN트랜지스터 콜렉터출력(OPEN COLLECTOR)			유접점출력 없음
		유접점출력 : 릴레이(RELAY) 1C 점접출력			
접 점 용 량		무접점 출력용량 : 전류 80mA 최대, 전압 70VDC 이하			유접점출력 없음
		유접점 출력용량 : 30VDC, 2A 125VAC, 0.6A 저항부하 사용할 경우			
릴레이 수명		기계적 수명 : 500만회 이상, 전기적 수명 : 20만회 이상			
동 작 모 드		입광일 때, ON 동작(LIGHT ON) 차광일 때, ON 동작(DARK ON) *부착된 DIP 스위치로 선택함			
감 도 조 정		G1, G2 검출거리 조정용 볼륨(VOLUME) 부착되어 있음			
검 출 기 능		부착된 DIP스위치로 4기능 선택가능함			
사용주위조도		백열광 : 3,000lx, 태양광 10,000lx이하			
취 부 방 법		노출형, 평면취부형			
표 시 등		G1 녹색, G2 적색 LED 발광 다이오드(DIODE), 입광시 ON			
보 호 구 조		IP 54, 옥내 전용 *외부 충격방지용 보호커버(COVER) 사용가능함(주문사항에 의함)			
배 선 접 속		배선연결식			
절 연 저 항		100MΩ 이상 (DC500V 절연저항계)			
내 전 압		도전부와 비도전부 사이 : 1,000VAC(50/60Hz) 1분간			
내 노 이 즈		전원단자 사이 : ±1,000V			
사 용 온 도		-20℃ ~ +60℃(결빙이 되지 않는 상태에서)			
사 용 습 도		35 ~ 85% RH			
진 동		10 ~ 55 Hz 편진폭 0.75mm 3축 각 방향 4싸이클(8분/싸이클)			
충 격		10G, 3축 각 방향			
합 체 재 질		ABS (아이보리색)			
중 량		약 470g	약 400g		
배 선 길 이		2m			

배선 결선도



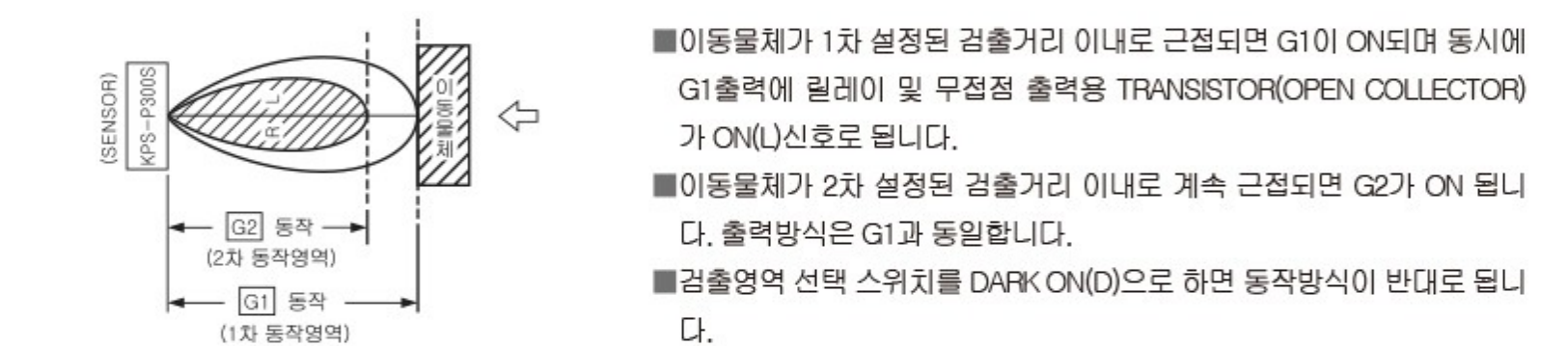
부하 배선 결선도



설치사항

- KPS-P300S형 포토 센서(PHOTO SENSOR)는 방수가 되지 않으므로 옥외설치는 가능한 피하여 주십시오.  
\*불가피한 옥외설치가 요구시 비, 눈 및 수분이 스며들지 않도록 철저히 보호하여 주십시오.
- KPS-P300S형 포토 센서(PHOTO SENSOR)는 한체가 ABS수지로 되어 있으므로 외부 충격에 주의하여 주십시오.  
\*만약 보호커버가 필요시는 폐사에서 제작된 전용 보호 커버를 구매하여 사용하는 것이 편리합니다.
- 부식성 가스(GAS)가 발생하는 장소 또는 습도, 유류성이 많은 장소, 주위온도가 높은 장소를 피하여 주십시오.
- 내장된 릴레이(RELAY)에 정격용량 이상으로 부하를 사용시는 릴레이 접점이 손상될 우려가 있으므로 필히 외부에 정격용량이 높은 보조용 릴레이를 사용하여 주십시오.
- KPS-P300S형 포토센서(PHOTO SENSOR)를 서로 마주 보게 취부하게 되면 오동작의 원인이 될 수 있기 때문에 주의하여 설치하여 주시기 바랍니다.

동작방법

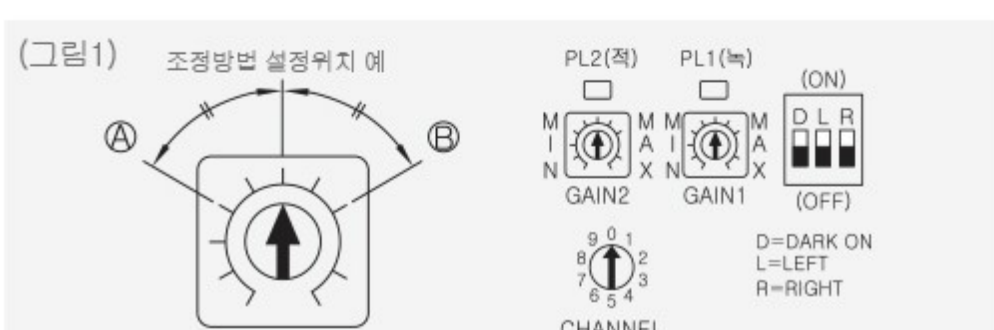


주의사항

- 입력전원이 정격이상 변동되지 않는지 확인 후 배선을 연결하여 주십시오.  
배선 연결도를 재확인하여 주십시오.
- 포토 센서 주변에 강한 고주파장음을 발생하는 고주파용접기, SWITCHING REGULATOR등을 사용할 때는 필히 FRAME GROUND 단자를 접지하여 주십시오.
- 배선연결길이는 0.3mm 이상 되는 것으로 70m 까지 가능합니다.
- 배선 시 고압선이나 동력선등과 밀착 또는 동일 배관 내를 피하여 주십시오.
- 포토 센서 전면에 태양광 및 기타 강한 외관광이 직접 입광되지 않도록 주의하여 주십시오.  
\* 태양광 : 수광면 조도 3,000Lux, 백열등 : 수광면 조도 1,000Lux
- 검출물체 주위에 거울이나 광반사율이 높은 물체를 설치하지 마십시오. 오동작의 원인이 됩니다.
- 다른 포토센서의 광이 직접 입광되지 않도록 주의하여 주십시오. 오동작의 원인이 됩니다.
- 검출물체의 색상 또는 광택에 따라 검출거리가 변하므로 사용 전에 실제 검출물체로 검출거리를 조정하여 주십시오.
- 포토센서를 설치할 설치대에 의한 반사광이 발생할 우려가 있으므로 설치대에서 30cm이상 높여 취부하여 주십시오.
- 포토센서 렌즈부분에 먼지 및 기타 오물이 묻지 않도록 주의 하여 주십시오. 오동작의 원인이 됩니다.
- 포토 센서 스위치 전면 렌즈부분에 먼지 및 오물이 묻어있으면 부드러운 행으로 닦아 주십시오.

감도조절방법

- 모든 배선은 정확히 연결 되었는지 재확인하여 주십시오.
- 포토센서 입력전원은 OFF 위치로 하여 주십시오.
- 포토센서 한체 상면에 OFF 위치 커버를 열어 주십시오.
- 검출영역 선택스위치를 필요로 하는 위치로 하여 주십시오.
- 포토센서 검출영역 내에 불필요한 광반사 물체를 제거하여 주십시오.
- 포토센서 입력전원을 ON하여 주십시오.
- 조정용 볼륨 G1, G2를 최소위치로 돌려 주십시오.
- 검출이동물체를 필요로 하는 설정거리 위치에 정지 시켜 주십시오.
- 조정용 볼륨 G1을 천천히 시계방향(MAX)으로 돌려서 G1용 LED(녹색)가 점등되는 위치를 선정합니다.
- 검출용 이동물체를 검출영역 밖으로 제거합니다. 이때 G1 LED(녹색)가 소등됩니다.  
\* G1 볼륨 논금위치를 확인합니다. A점
- 검출용 이동물체를 제거상태에서 G1 볼륨을 최대로 돌릴 때 녹색LED가 점등되면 볼륨 논금위치를 확인합니다. B점
- G1 볼륨 A점과 B점 중간위치로 볼륨을 돌려 설정합니다.  
\* 검출용 이동물체를 제거상태에서 볼륨을 최대로 돌려도 녹색LED가 점등되지 않으면 볼륨 A점 위치를 설정합니다.
- 검출 이동물체를 2~3 회 반복 확인하여 설정하여 주십시오.
- G2볼륨 조정도 G1방식과 동일합니다. (그림1) 참고하십시오.



■Channel 사용 방법 : KPS-300S 포토센서를 여러 개 나란히 취부하게 될 때, 상호간섭 방지를 위해 취부하는 개수만큼 채널수를 조절하여 사용하시면 됩니다.