

Model Name: 초소형센서

SPECIFICATION

WPS-SMVN

(주)위너에코텍

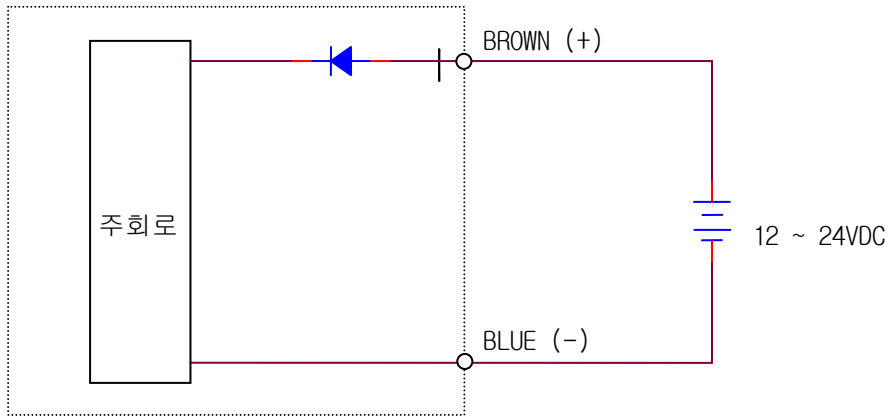
초소형센서

1. 제품 사양

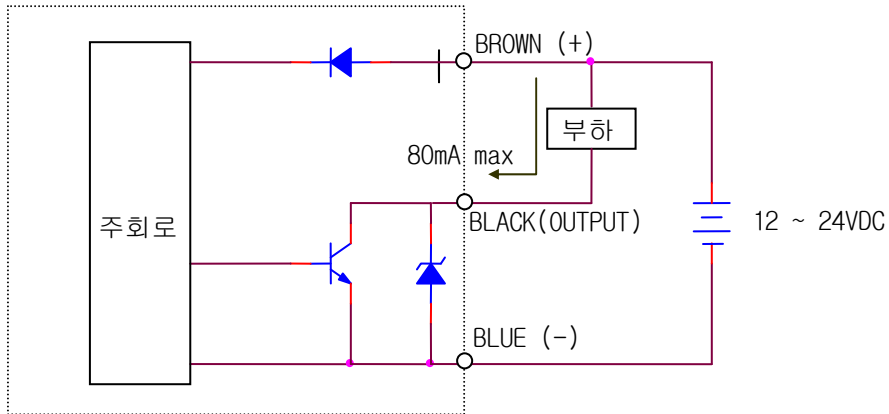
항 목	내 용
Model Name	투광기: WPS-SMV, 수광기: WPS-SMVN
검출방식	투과형
전원전압	DC 12 ~ 24 Vdc ±10% ripple 10% 이하
소비전류	최대 20mA(투광기 : 최대 7mA, 수광기 : 최대 13mA)
검출거리	1.5M
응답시간	1ms 이하
검출물체	직경 5mm 이상의 불투명 물체
동작모드	DARK ON
제어출력	부하전류 : 80mA 이하(NPN 출력), 잔류전압: 1V이하
표시등	물체 검지 시 RED LED ON
사용광원	IR LED ($\lambda_p = 940\text{nm}$)
내전압	500VAC 1분간, 50/60Hz
내진동	10~55Hz(주기1분), 복진폭 1.5mm X,Y,Z 방향 각 2시간
내충격	500m/s ² (50G) X,Y,Z 각 방향 2시간
절연저항	DC 500V 20M Ω 이상
사용주위 온도	-30℃ ~ +60℃ (결로, 결빙되지 않을 것)
사용주위 조도	백열광 : 3,000lx, 태양광 10,000lx 이하
사용주의 습도	35% ~ 70% RH
보호구조	IP40(IEC STANDARD)
재질	케이스 : PBT, 렌즈 : PC
배선사양	투광기:2P 커넥터 타입, 수광기:3P 커넥터 타입, 길이:100mm(*1)
중량	약 7g(배선 포함)
*1:케이블 형식은 사용자 요구에 딸 변경 될 수 있음.	

2. 배선 결선도

2.1. 투광기 결선도

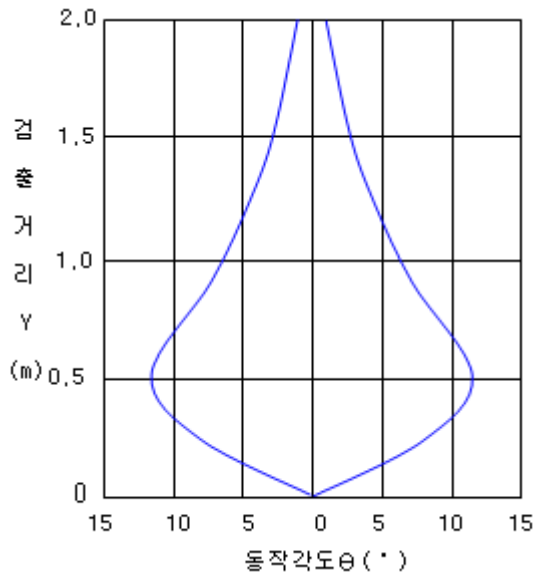
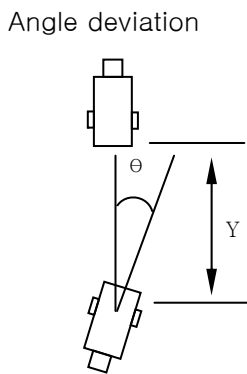


2.2. 수광기 결선도



3. 광검출 특성도

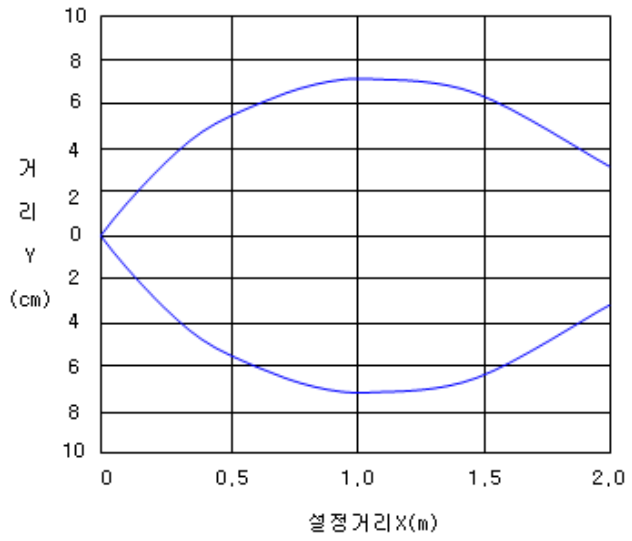
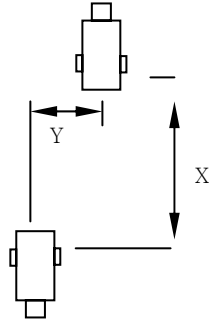
3.1. 검출 각도 특성



초소형센서

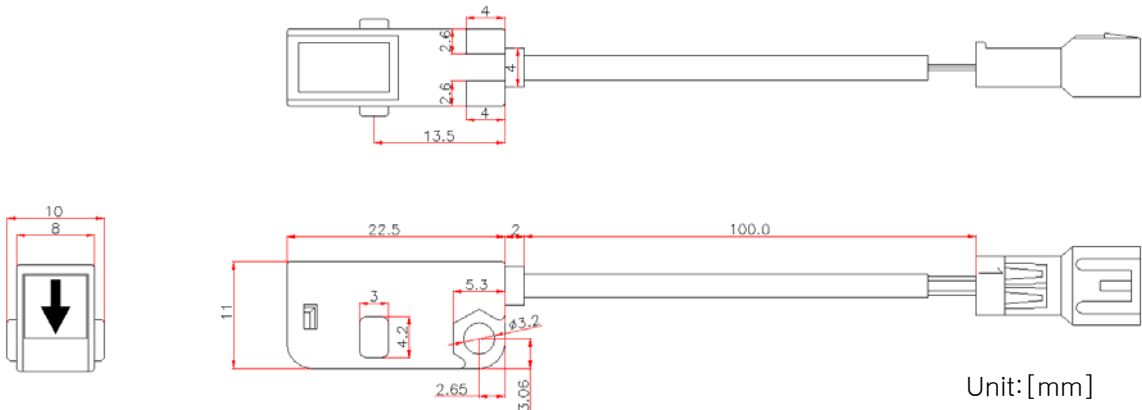
3.2. 평행 이동 특성

Horizontal migration



4. 외형 치수도

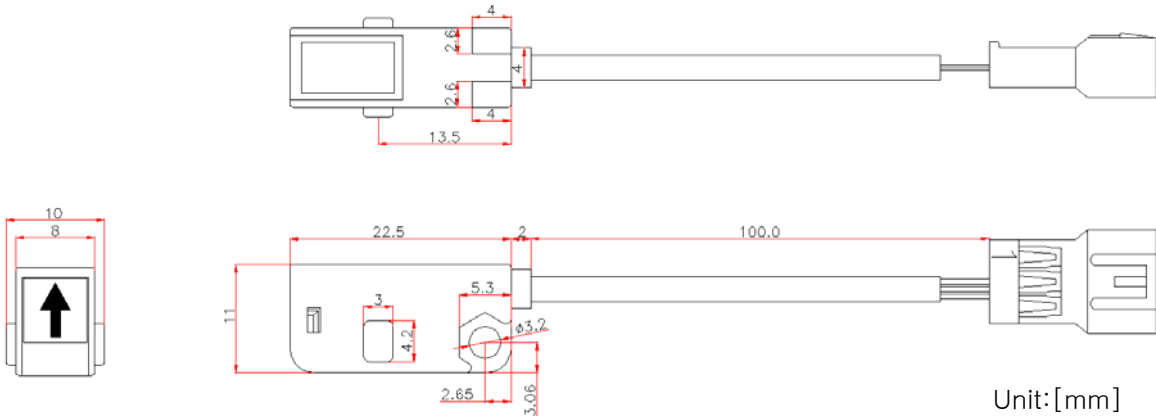
4.1. 투광기



Unit:[mm]

* Note : Cable Color : Black

4.2. 수광기



Unit:[mm]

* Note : Cable Color : Gray

초소형센서

5. 설치 및 사용방법

- 1) 투광기와 수광기가 일직선으로 마주보게 설정하고 전원을 넣습니다.
- 2) 투광기나 수광기중 어느 한쪽을 고정시키고 다른 한쪽은 상·하·좌·우로 조정하여 동작표시등의 점등 범위를 확인하고 그 중앙 위치에 설치하여 주십시오.
- 3) 설정이 완료되면 검출 물체를 광축의 부위에 놓고 동작여부를 확인하여 주십시오.
- 4) 최대 동작거리의 80% 범위 내에서 사용을 권장합니다.

6. 취급시 주의 사항

- 1) 센서의 지향각 이내에 강한 광원(태양광, 스포트라이트)이 직접 입사되지 않도록 차광판, 후드 등으로 가려 주십시오.
- 2) 센서를 2조 이상 근접하게 사용할 경우 다른쪽 투광기의 영향으로 상호간섭이 일어날 수 있습니다. 2조 이상 설치시 투광기와 수광기의 위치를 바꾸어 간섭을 받지 않도록 설치하여 주십시오.
- 3) 센서의 배선을 고압선, 동력선과 함께 동일 배관으로 처리하면 오동작 또는 고장의 원인이 되는 경우가 있으므로 별조의 배선 또는 단독 배관을 사용하여 주십시오.
- 4) 배선의 길이가 길면 서지 등의 영향으로 센서가 오동작을 할 수 있으므로 되도록 짧게 처리하여 사용하여 주십시오.
- 5) 센서의 렌즈면이 이물질 등에 의해 오염되었을 경우에는 마른 헝겊으로 가볍게 닦아 내고, 신나계의 유기 용제는 절대 사용하지 마십시오.