

V3 / V4 Series

- » 70 m의 장거리 검출 가능
- » 적색 LED를 광원으로 사용하여 원거리에서도 손쉬운 광축 조정
- » 범용 전압 터미널 블록 / 케이블 타입
- » DC 전원 커넥터 타입



■ 제품 설명 및 특징

동급 최강 검출 거리: 70 m

투수과형으로 검출 거리 70 m를 실현. 확장된 장거리 감지 어플리케이션.



기존 모델

V3T-7000□,
V4T-7000□



광축의 간편한 조정

광원에 적색 LED 사용 (모든 모델)

장거리에서도 광축 조정이 가능한 광원에 적색 LED를 사용하여 설치 시간을 절약할 수 있습니다. 근거리의 경우는 검출 지점도 확인할 수 있습니다.



터미널 블록 타입 / 케이블 타입 / 커넥터 타입
(DC 전원 타입만 해당)

세가지 연결 타입에서 선택 가능

다양한 케이블 연결이 가능한 터미널 블록 타입, 별도의 케이블 준비가 필요 없는 케이블 타입, 센서 교체 시 재 배선이 필요 없는 커넥터 타입이 있습니다. 가장 적합한 모델을 선택하여 사용할 수 있습니다. (커넥터 유형은 DC 전원 타입에만 해당).

터미널 블록 타입



내부 터미널 블록

케이블 타입

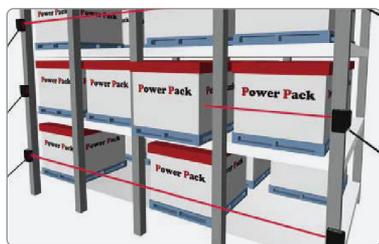


커넥터 타입 (DC 전원 유형 만 해당)

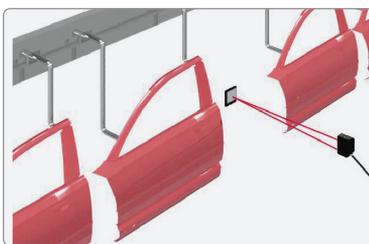


회전 타입

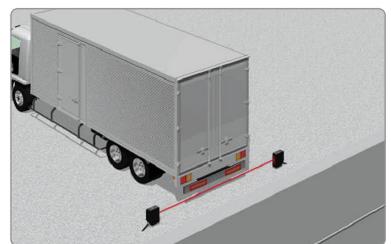
■ 적용 사례



자동화 창고에서의 출출 감지



자동차 도어 감지

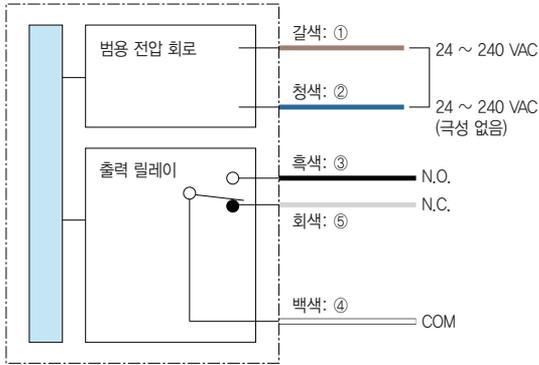


차량 정지 위치 감지

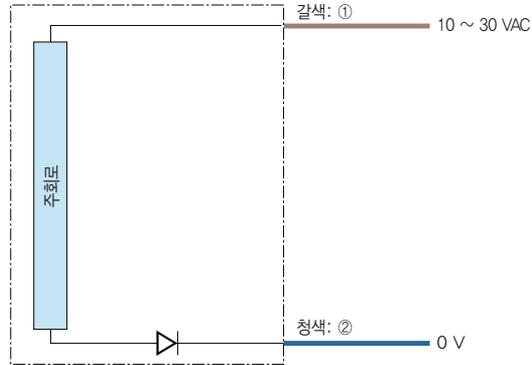
V3 / V4 Series

출력 회로도

범용 전압 타입

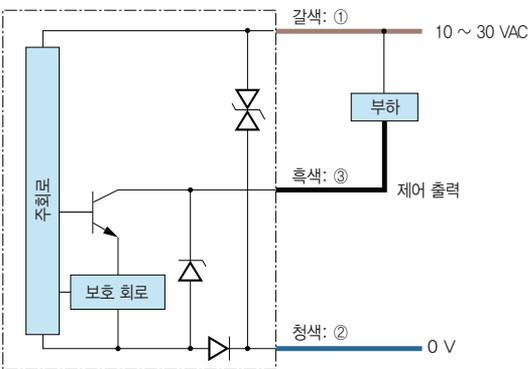


투수과형 투광부

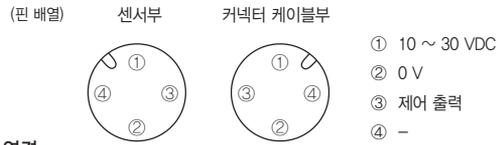


* 범용 전압 유형의 경우 갈색 및 청색 선에 24 ~ 240 VAC / 24 ~ 240 VDC 추가 (극성 없음)

NPN 출력



커넥터 타입



연결

· 커넥터 핀 번호: ① ~ ④

참고

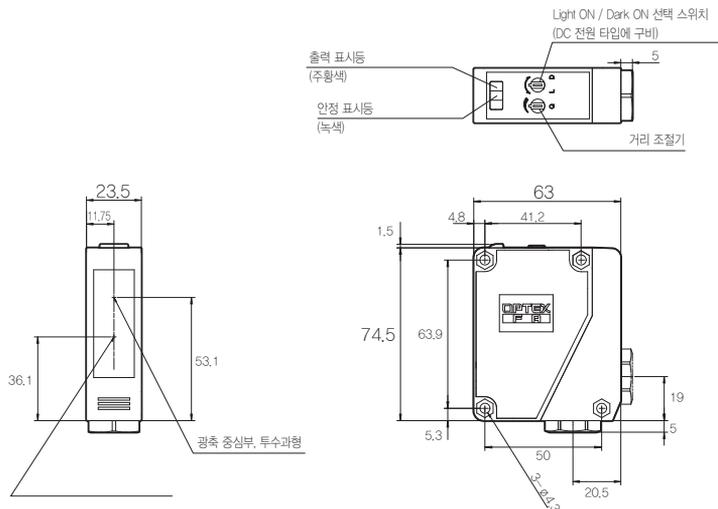
- 전원 인가를 위해 스위칭 레귤레이터를 사용할 시, 프레임 접지 단자를 그라운드 해야 합니다.
- 고압 또는 전원선을 배선할 시, 노이즈로 인한 제품 오류가 발생할 수 있으므로 각각 따로 배선해야 합니다.
- 전원이 켜져 있을 때 과도 응답 상태가 되지 않도록 하십시오 (약 100 ms).

치수

센서

(단위: mm)

터미널 블록 타입



V3 / V4 Series

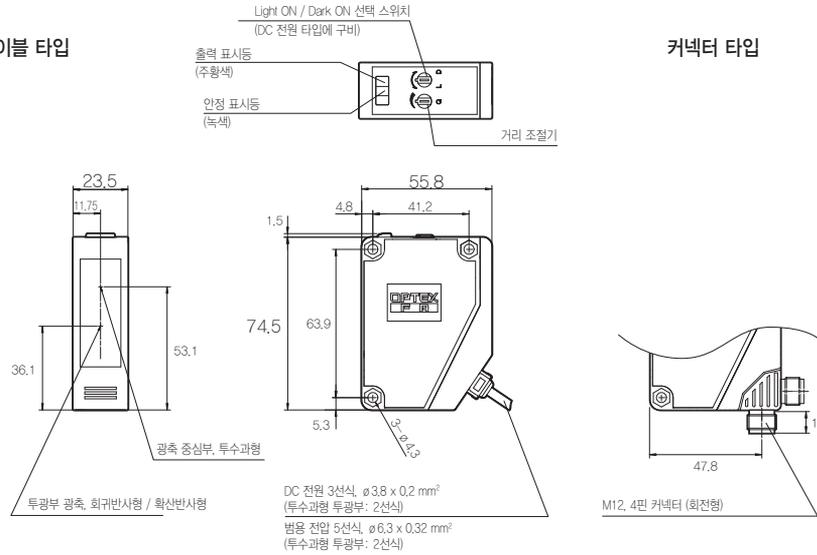
■ 치수

(단위: mm)

센서

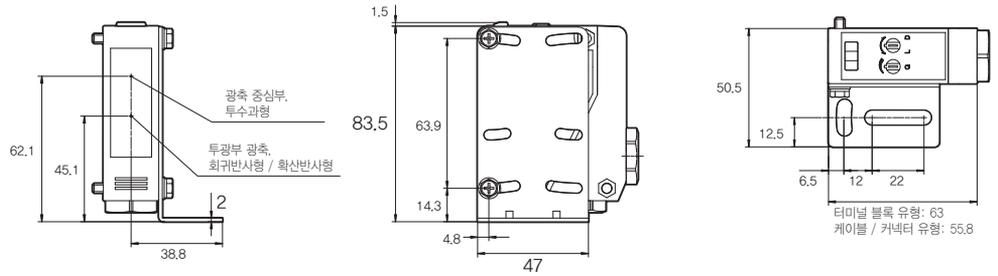
케이블 타입

커넥터 타입

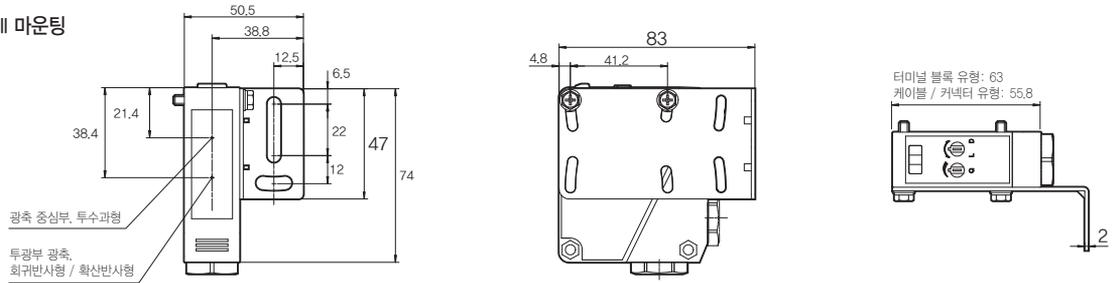


마운팅 브라켓

Floor 마운팅



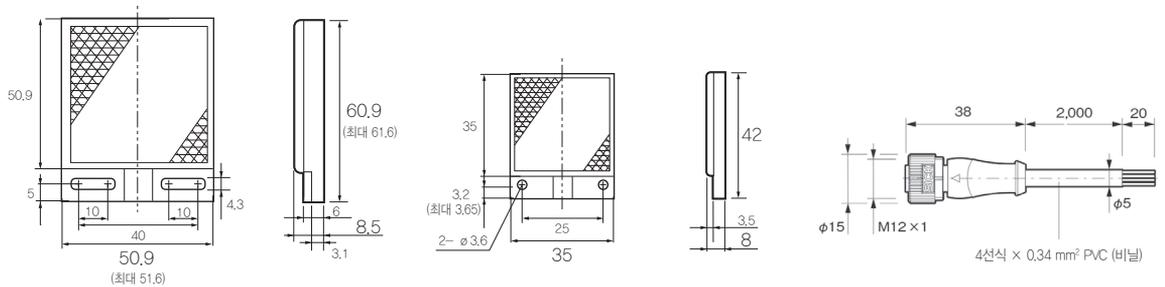
Wall 마운팅



표준형 반사판 V-61

소형 반사판 V-42

커넥터 케이블 (옵션)
YF2A14-020VB3XLEAX



V3 / V4 Series

■ 액세서리

표준형 반사판 V-61



소형 반사판 V-42



M12 표준형 커넥터
YF2A14-020VB3XLEAX



■ 사양

종류		범용 전압 타입		
		투수과형	회귀반사형	확산반사형
모델	터미널 블록	V4T-7000	V4R-1200	V4D-200
	케이블	V3T-7000	V3R-1200	V3D-200
검출 거리		70 m	0.01 ~ 12 m*1	0.01 ~ 2 m*2
광원		적색 LED		
응답 시간		15 ms 이하		
히스테리시스		-		20% 이하
거리 조정		1회전 포텐셔미터		
표시등		출력 표시등 (주황색 LED), 안정 표시등 (녹색 LED)		
출력 제어		릴레이 × 1C*3 240 VAC / 30 VDC, 3 A 이하 (부하 저항)		
출력 모드		Light ON으로 고정		
연결 종류		터미널 블록 종류: 적용 가능한 케이블 외경: ø4 ~ 8, 케이블 종류: 케이블 길이: 2 m, ø6.3		
등급	공급 전압	24 ~ 240 VDC ±10%, 24 ~ 240 VAC ±10% 50 / 60 Hz		
	소비 전류	4 VA 이하	2.5 VA 이하	
적용 기준		EMC 지침 (2004/108/EC), 저전압 지침 (2006/95/EC)		
적합 규격		EN 60947-5-2		
제조사 기준		노이즈 저항: Feiten Level 3 cleared		
내 환경성	주위 온도 / 습도	-25 ~ 55°C (응결 없음) / 35 ~ 85% RH (응축 없음)		
	주위 조도	태양광: 10,000 lx 이하, 백열등: 3,000 lx 이하		
	내진동성	10 ~ 55 Hz; 복진폭 1.5 mm; X, Y, Z축 방향으로 각 2시간		
	내충격성	약 50 G (500 m/s ²); X, Y, Z 방향으로 각 3회		
보호 등급		IP67		
재질		하우징: ABS (유리섬유강화, 불연성), 전면부 커버: 폴리카보네이트 (회귀반사형: PMMA)		
무게 (케이블 제외)		투수과형 투광부: 약 70 g, 기타: 약 85 g		
기본 제공 액세서리		마운팅 브라켓	마운팅 브라켓 반사판: V-61	마운팅 브라켓

*1. V-61 반사판 사용 시 | *2. 200 x 200 mm 백색 종이 사용 시
 *3. 릴레이 연결점을 통해 유도 부하 (유도 밸브, 전자 접촉기 등)를 구동할 때는 노이즈 흡수 장치 (서지 흡수기)를 사용하십시오.
 • 제품 사양은 품질 개선을 위해 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. | • 중국강제인증 (CCC) 제품 또한 제공 가능합니다. 자세한 내용은 당사에 문의하십시오.

포토센서

Z3 / Z4

Z3R-Q / ZR-QX

Z-M / BGS-ZM

Z2

BGS

E

J

KR-Q / SR-Q

S

C-R

C2

V2

V3 / V4

V

DM

F

V3 / V4 Series

■ 사양

종류		DC 전원			
		투수과형	회귀반사형	확산반사형	
모델	NPN	터미널 블록	V4T-7000N	V4R-1200N	V4D-200N
		케이블	V3T-7000N	V3R-1200N	V3D-200N
		커넥터	V3T-7000CN	V3R-1200CN	V3D-200CN
	PNP	터미널 블록	V4T-7000P	V4R-1200P	V4D-200P
		케이블	V3T-7000P	V3R-1200P	V3D-200P
		커넥터	V3T-7000CP	V3R-1200CP	V3D-200CP
검출 거리		70 m	0.01 ~ 12 m*1	0.01 ~ 2 m*2	
광원		적색 LED			
응답 시간		0.5 ms 이하			
히스테리시스		-		20% 이하	
거리 조정		1회전 포텐셔미터			
표시등		출력 표시등 (주황색 LED), 안정 표시등 (녹색 LED)			
출력 제어		NPN / PNP 종류 오픈 콜렉터 최대 100 mA / 30 VDC			
출력 모드		Light ON / Dark ON 스위치로 전환			
연결 종류		터미널 블록 종류: 적용 가능한 케이블 외경: $\phi 4 \sim 8$, 케이블 종류: 케이블 길이: 2 m, $\phi 3.8$, 커넥터 종류: M12, 4핀			
등급	공급 전압	10 ~ 30 VDC, 10% 리플 포함 (p-p)			
	소비 전류	35 mA 이하			
적용 기준		EMC 지침 (2004/108/EC)			
적합 규격		EN 60947-5-2			
제조사 기준		노이즈 저항: Feilen Level 3 cleared			
내 환경성	주위 온도 / 습도	-25 ~ 55°C (응결 없음) / 35 ~ 85% RH (응축 없음)			
	주위 조도	태양광: 10,000 lx 이하, 백열등: 3,000 lx 이하			
	내진동성	10 ~ 55 Hz; 복진폭 1.5 mm; X, Y, Z축 방향으로 각 2시간			
	내충격성	약 50 G (500 m/s ²); X, Y, Z 방향으로 각 3회			
보호 등급		IP67			
재질		하우징: ABS (유리섬유강화, 불연성), 전면부 커버: 폴리카보네이트 (회귀반사형: PMMA)			
무게 (케이블 제외)		투수과형 투광부: 약 70 g, 기타: 약 85 g			
기본 제공 액세서리		마운팅 브라켓	마운팅 브라켓 반사판: V-61	마운팅 브라켓	
*1. V-61 반사판 사용 시 *2. 200 x 200 mm 백색 종이 사용 시 • 제품 사양은 품질 개선을 위해 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.					

화이버센서

포토센서

레이저센서

근접센서

정전용량형센서

초음파센서

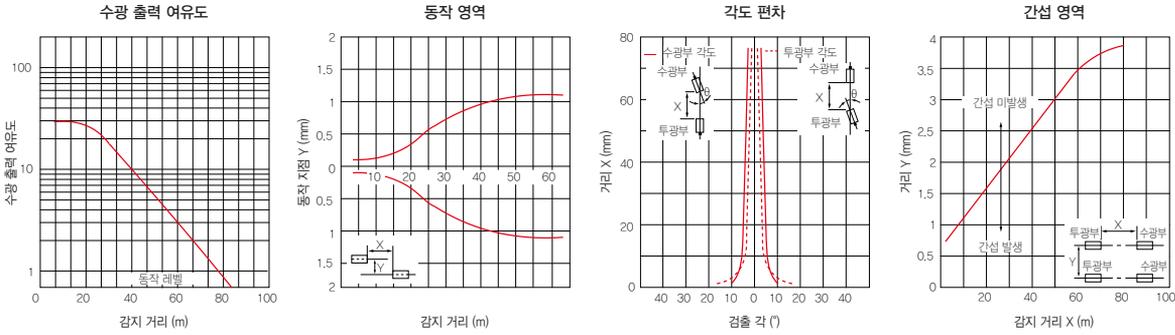
압력 / 리크센서

통신모듈

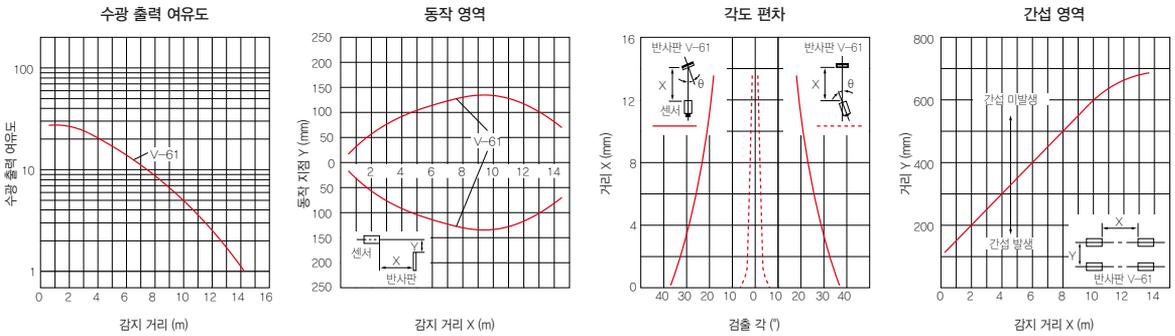
V3 / V4 Series

■ 데이터 특성

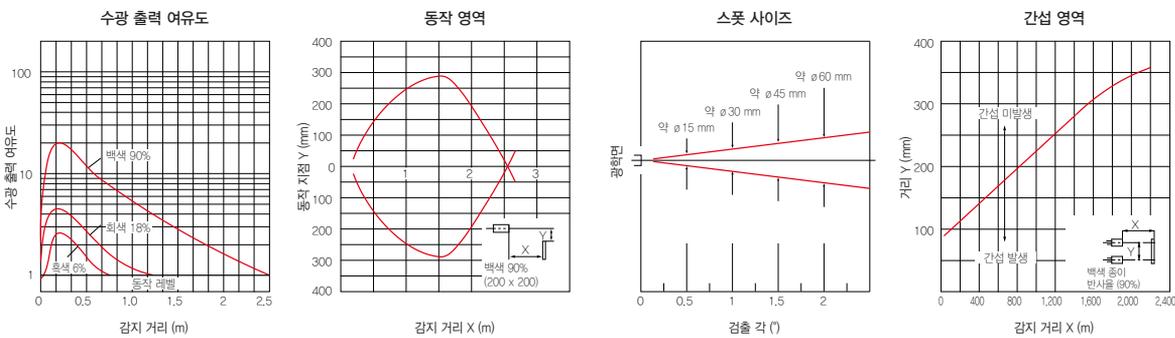
V3T-7000 □ / V4T-7000 □



V3R-1200 □ / V4R-1200 □



V3D-200 □ / V4D-200 □



포토센서

- Z3 / Z4
- Z3R-Q / ZR-QX
- Z-M / BGS-ZM
- Z2
- BGS
- E
- J
- KR-Q / SR-Q
- S
- C-R
- C2
- V2
- V3 / V4**
- V
- DM
- F