

AC/DC 전원 프리 타입 광전 센서

E3JK <NEW>

AC/DC 멀티전원 타입의 장거리 광전 센서



- 기존 대비 약 8배의 장거리 검출(투과형, 확산 반사형)
(투과형 40m, 회귀 반사형 7m, 확산 반사형 2.5m)
- 시인성 추구
 - 검사 스폿이 확인 가능한 적색 LED를 사용
 - 먼 곳에서도 잘 보이는 대형 표시등
- 조작성 향상
(감도 조정 볼륨, 동작 모드 변환 스위치 대형화)
- 프리 전원 입력(DC24-240V/AC24-240V)
(DC 타입 라인업 추가)

! P.11의 「바르게 사용하여 주십시오」를
참조해 주십시오.



NEW

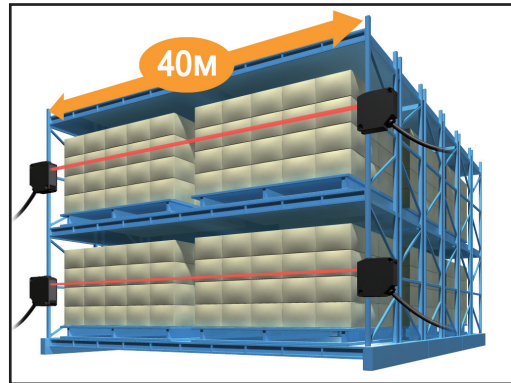
규격 인증 대상 기종 등의 최신 정보는 당사 Web 사이트
(www.ia.omron.co.kr)의 「규격 인증/적합」을 참조해 주십시오.

어플리케이션

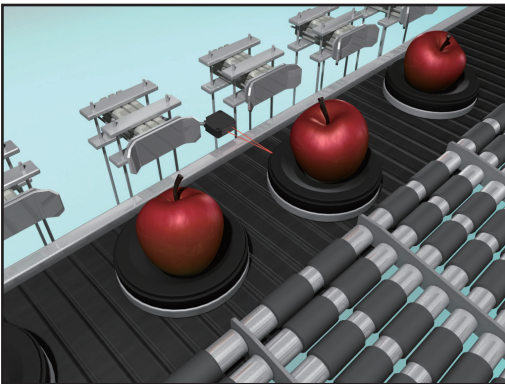
승강기 검출



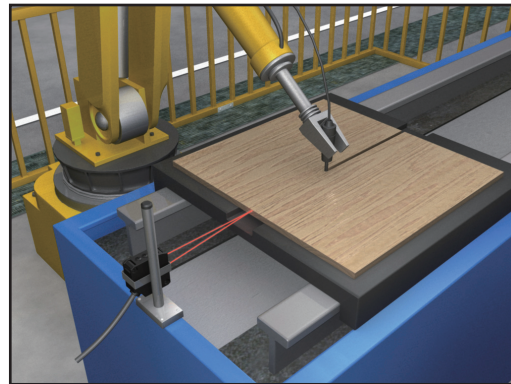
적재물의 돌출 검출



농작물 반송기의 팔레트 검출



목공 기계의 워크 검출



문의 전화 02-3483-7789

2D・3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

E3JK

종류

(○표시 기종은 표준 재고 기종입니다. 표시가 없는 기종(주문 생산)의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오.)

본체

적색광

전원 전압	검출 방식	형상	검출 거리	출력 형식	형식
AC/DC 전원 프리 타입	투과형 *1 (투광기+수광기)		40m	릴레이	○E3JK-TR11 2M 투광기 E3JK-TR11-L 2M 수광기 E3JK-TR11-D 2M
	회귀 반사형 (M.S.R. 기능 없음)		7m *3 [100mm] (E39-R1 사용 시)		○E3JK-RR11 2M
	회귀 반사형 (M.S.R. 기능 부착)		6m *3 [100mm] (E39-R1 사용 시)		○E3JK-RR12 2M
	확산 반사형		2.5m		○E3JK-DR11 2M
			300mm		○E3JK-DR12 2M
DC	투과형 *1 (투광기+수광기)		40m	NPN	○E3JK-TN11 2M 투광기 E3JK-TN11-L 2M 수광기 E3JK-TN11-D 2M
	회귀 반사형 (M.S.R. 기능 없음)		7m *3 [100mm] (E39-R1 사용 시)	PNP	E3JK-TP11 2M 투광기 E3JK-TP11-L 2M 수광기 E3JK-TP11-D 2M
			7m *3 [100mm] (E39-R1 사용 시)	NPN	E3JK-RN11 2M
	회귀 반사형 (M.S.R. 기능 부착)		6m *3 [100mm] (E39-R1 사용 시)	PNP	E3JK-RP11 2M
			6m *3 [100mm] (E39-R1 사용 시)	NPN	○E3JK-RN12 2M
	확산 반사형		2.5m	PNP	E3JK-RP12 2M
				NPN	○E3JK-DN11 2M
				PNP	E3JK-DP11 2M
				NPN	E3JK-DN12 2M
			300mm	PNP	E3JK-DP12 2M

- *1. 투과형의 표준 재고는 투광기·수광기가 세트로 구성되어 있습니다.
 *2. 반사판은 부속되어 있지 않습니다. 용도에 따라 별매 반사판을 구입해 주십시오.
 *3. 센서와 반사판 사이의 거리는 [] 안의 수치 이상 떨어져 설치해 주십시오.

액세서리(별매)**반사판(회귀 반사형용 필수) [외형 치수→P.13]**

반사판은 센서에 부착되어 있지 않으므로 반드시 별도 주문해 주십시오.

명칭	검출 거리(정격값)		형식	수량
반사판	E3JK-R□11	7m[100mm]*	☉E39-R1	1개
	E3JK-R□12	6m[100mm]*		
	E3JK-R□11	9m[100mm]*	☉E39-R1S	1개
	E3JK-R□12	7m[100mm]*		
	E3JK-R□11	11m[100mm]*	☉E39-R2	1개
	E3JK-R□12	10m[100mm]*		

주. 상세사항은 「특성 데이터」→P.8 참조

*센서와 반사판 사이의 거리는 []안의 수치 이상 떨어뜨려 설정해 주십시오.

설치 브라켓 [외형 치수→P.13]

설치 브라켓은 센서에 부착되어 있지 않습니다. 필요에 따라 별도 주문해 주십시오.

형상	형식	수량
	☉E39-L40	1개

주1. 투과형의 경우, 투·수광기용으로 2개 주문해 주십시오.

2. 상세사항은 「설치 브라켓 일람표」→당사 Web 사이트(www.ia.omron.co.kr)의 「E39-L/E39-S/E39-R」을 참조해 주십시오.

검출 방식		투과형		
항목	형식	E3JK-TR11	E3JK-TN11	E3JK-TP11
검출 거리		40m		
표준 검출 물체		φ17mm 이상의 불투명체		
응차		-		
지향각		투·수광기: 각 3° 이상		
광원(발광 파장)		적색 발광 다이오드(624nm)		
전원 전압		DC24~240V±10% 리플(p-p)10% 이하 AC24~240V±10% 50/60Hz	DC10~30V 리플(p-p) 10% 포함	
소비 전력/전류	DC	3W 이하(투광기 1.5W 이하, 수광기 1.5W 이하)	40mA 이하(투광기 25mA 이하, 수광기 15mA 이하)	
	AC	3W 이하(투광기 1.5W 이하, 수광기 1.5W 이하)	-	
제어 출력		릴레이 출력: 1c 접점 AC250V 3A(cosφ1) 이하, DC5V 10mA 이상 입광 시 ON/차광 시 ON 스위치 변환식	부하 전원 전압 30V 이하, 부하 전류 100mA 이하 잔류 전압: 3V 이하 오픈 컬렉터 출력형 (NPN/PNP 출력 형식에 따라 다름) 입광 시 ON/차광 시 ON 스위치 변환식	
수명 (릴레이 출력)	기계적	5,000만회 이상(개폐 빈도 18,000회/시)		
	전기적	10만회 이상(개폐 빈도 1,800회/시)		
응답 시간		20ms 이하	1ms 이하	
감도 조정		단회전 볼륨 수광기(E3JK-T□□□-D)만 해당		
사용 주위 조도		수광면 조도 백열등: 3,000lx 이하, 태양광: 11,000lx 이하		
주위 온도 범위		동작 시: -25~+55℃, 보존 시: -40~+70℃(단, 결빙 및 결로되지 않을 것)		
주위 습도 범위		동작 시: 35~85%RH, 보존 시: 35~95%RH(단, 결로되지 않을 것)		
절연 저항		20MΩ 이상(DC500V 메가에서)		
내전압		AC1,500V 50/60Hz 1min		
진동	내구	10~55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 2h		
	오작동	10~55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 2h		
충격	내구	500m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회		
	오작동	100m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회	500m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회	
보호 구조		IEC 규격 IP64		
접속 방식		코드 인출 타입(표준 코드 길이 2m)		
질량(포장 상태)		약 350g	약 300g	
재질	케이스	ABS		
	렌즈부/ 표시창부	메타크릴 수지		
	볼륨	POM		
부속품		취급 설명서		

검출 방식		회귀 반사형(M.S.R 기능 없음)		
항목	형식	E3JK-RR11	E3JK-RN11	E3JK-RP11
검출 거리		7m[100mm]* (E39-R1 사용 시)		
표준 검출 물체		φ75mm 이상의 불투명체		
응차		-		
지향각		1.5° 이상		
광원(발광 파장)		적색 발광 다이오드(624nm)		
전원 전압		DC24~240V±10% 리플(p-p) 10% 이하 AC24~240V±10% 50/60Hz	DC10~30V 리플(p-p) 10% 포함	
소비 전력/전류	DC	2W 이하	30mA 이하	
	AC	2W 이하	-	
제어 출력		릴레이 출력: 1c 접점 AC250V 3A(cosφ=1) 이하, DC5V 10mA 이상 입광 시 ON/차광 시 ON 스위치 변환식	부하 전원 전압 30V 이하, 부하 전류 100mA 이하 잔류 전압: 3V 이하 오픈 컬렉터 출력형 (NPN/PNP 출력 형식에 따라 다름) 입광 시 ON/차광 시 ON 스위치 변환식	
수명 (릴레이 출력)	기계적	5,000만회 이상(개폐 빈도 18,000회/시)		
	전기적	10만회 이상(개폐 빈도 1,800회/시)		
응답 시간		20ms 이하	1ms 이하	
감도 조정		단회전 볼륨		
사용 주위 조도		수광면 조도 백열등: 3,000lx 이하, 태양광: 11,000lx 이하		
주위 온도 범위		동작 시: -25~+55℃, 보존 시: -40~+70℃ (단, 결빙 및 결로되지 않을 것)		
주위 습도 범위		동작 시: 35~85%RH, 보존 시: 35~95%RH(단, 결로되지 않을 것)		
절연 저항		20MΩ 이상(DC500V 메가에서)		
내전압		AC1,500V 50/60Hz 1min		
진동	내구	10~55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 2h		
	오작동	10~55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 2h		
충격	내구	500m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회		
	오작동	100m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회	500m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회	
보호 구조		IEC 규격 IP64		
접속 방식		코드 인출 타입(표준 코드 길이 2m)		
질량(포장 상태)		약 180g	약 160g	
재질	케이스	ABS		
	렌즈부/ 표시창부	메타크릴 수지		
	볼륨	POM		
부속품		취급 설명서		

*센서와 반사판 사이의 거리는 [] 안의 수치 이상 떨어뜨려 설정해 주십시오.



검출 방식		회귀 반사형(M.S.R. 기능 부착)	
항목	형식	E3JK-RR12	E3JK-RN12E3JK-RP12
검출 거리		6m[100mm]* (E39-R1 사용 시)	
표준 검출 물체		φ75mm 이상의 불투명체	
응차		-	
지향각		1.5° 이상	
광원(발광 파장)		적색 발광 다이오드(624nm)	
전원 전압		DC24~240V±10% 리플(p-p) 10% 이하 AC24~240V±10% 50/60Hz	DC10~30V 리플(p-p) 10% 포함
소비 전력/전류	DC	2W 이하	30mA 이하
	AC	2W 이하	-
제어 출력		릴레이 출력: 1c 접점 AC250V 3A(cosφ=1) 이하, DC5V 10mA 이상 입광 시 ON/차광 시 ON 스위치 변환식	부하 전원 전압 30V 이하, 부하 전류 100mA 이하 잔류 전압: 3V 이하 오픈 컬렉터 출력형 (NPN/PNP 출력 형식에 따라 다름) 입광 시 ON/차광 시 ON 스위치 변환식
수명 (릴레이 출력)	기계적	5,000만회 이상(개폐 빈도 18,000회/시)	
	전기적	10만회 이상(개폐 빈도 1,800회/시)	
응답 시간		20ms 이하	1ms 이하
감도 조정		단회전 볼륨	
사용 주위 조도		수광면 조도 백열등: 3,000lx 이하, 태양광: 11,000lx 이하	
주위 온도 범위		동작 시: -25~+55℃, 보존 시: -40~+70℃(단, 결빙 및 결로되지 않을 것)	
주위 습도 범위		동작 시: 35~85%RH, 보존 시: 35~95%RH(단, 결로되지 않을 것)	
절연 저항		20MΩ 이상(DC500V 메가에서)	
내전압		AC1,500V 50/60Hz 1min	
진동	내구	10~55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 2h	
	오작동	10~55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 2h	
충격	내구	500m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회	
	오작동	100m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회	500m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회
보호 구조		IEC 규격 IP64	
접속 방식		코드 인출 타입(표준 코드 길이 2m)	
질량(포장 상태)		약 180g	약 160g
재질	케이스	ABS	
	렌즈부/ 표시창부	메타크릴 수지	
	볼륨	POM	
부속품		취급 설명서	

*센서와 반사판 사이의 거리는 [] 안의 수치 이상 떨어뜨려 설정해 주십시오.

검출 방식 항목 형식		확산 반사형					
		E3JK-DR11	E3JK-DR12	E3JK-DN11	E3JK-DP11	E3JK-DN12	E3JK-DP12
검출 거리		2.5m (흰 도화지 300×300mm)	300mm (흰 도화지 100×100mm)	2.5m (흰 도화지 300×300mm)		300mm (흰 도화지 100×100mm)	
표준 검출 물체		-					
응차		검출 거리의 20% 이하					
지향각		-					
광원(발광 파장)		적색 발광 다이오드(624nm)					
전원 전압		DC24~240V±10% 리플(p-p) 10% 이하 AC24~240V±10% 50/60Hz		DC10~30V 리플(p-p) 10% 포함			
소비 전력/전류	DC	2W 이하		30mA 이하			
	AC	2W 이하		-			
제어 출력		릴레이 출력: 1c 접점 AC250V 3A(cosφ=1) 이하, DC5V 10mA 이상 입광 시 ON/차광 시 ON 스위치 변환식		부하 전원 전압 30V 이하, 부하 전류 100mA 이하 잔류 전압: 3V 이하 오픈 컬렉터 출력형 (NPN/PNP 출력 형식에 따라 다름) 입광 시 ON/차광 시 ON 스위치 변환식			
수명 (릴레이 출력)	기계적	5,000만회 이상(개폐 빈도 18,000회/시)					
	전기적	10만회 이상(개폐 빈도 1,800회/시)					
응답 시간		20ms 이하		1ms 이하			
감도 조정		단회전 볼륨					
사용 주위 조도		수광면 조도 백열등: 3,000lx 이하, 태양광: 11,000lx 이하					
주위 온도 범위		동작 시: -25~+55℃, 보존 시: -40~+70℃(단, 결빙 및 결로되지 않을 것)					
주위 습도 범위		동작 시: 35~85%RH, 보존 시: 35~95%RH(단, 결로되지 않을 것)					
절연 저항		20MΩ 이상(DC500V 메가에서)					
내전압		AC1,500V 50/60Hz 1min					
진동	내구	10~55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 2h					
	오작동	10~55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 2h					
충격	내구	500m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회					
	오작동	100m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회		500m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회			
보호 구조		IEC 규격 IP64					
접속 방식		코드 인출 타입(표준 코드 길이 2m)					
질량(포장 상태)		약 180g		약 160g			
재질	케이스	ABS					
	렌즈부/ 표시창부	메타크릴 수지					
	볼륨	POM					
부속품		취급 설명서					

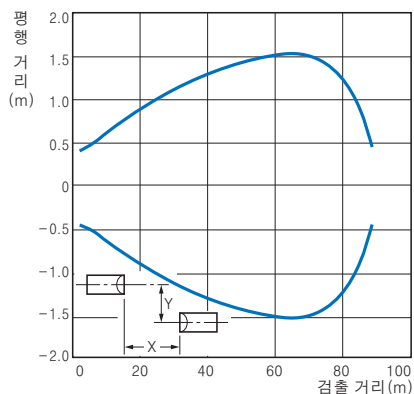
E3JK

특성 데이터(참고값)

평행 이동 특성

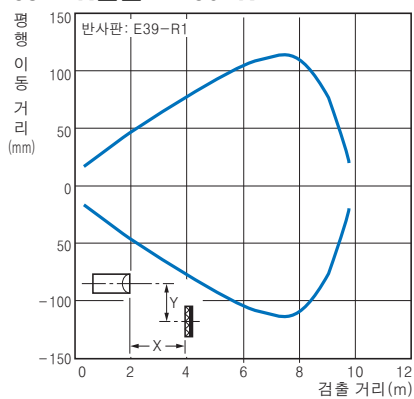
투과형

E3JK-T□□11

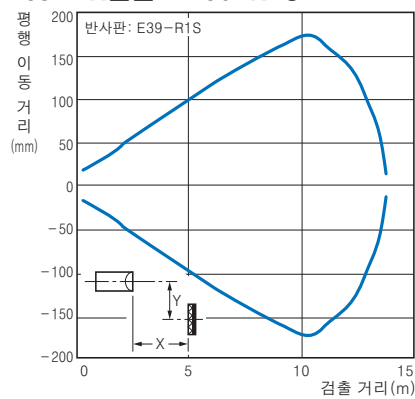


회귀 반사형

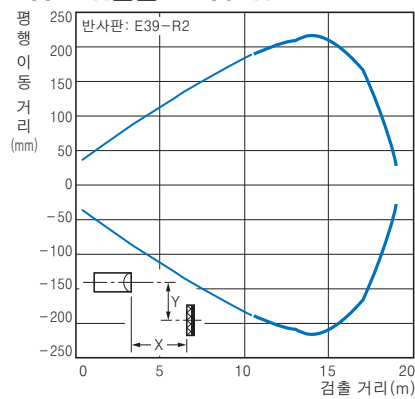
E3JK-R□□1+E39-R1



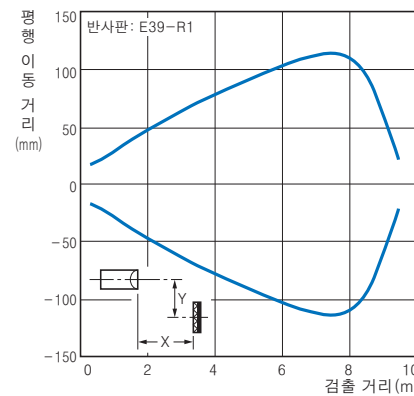
E3JK-R□□1+E39-R1S



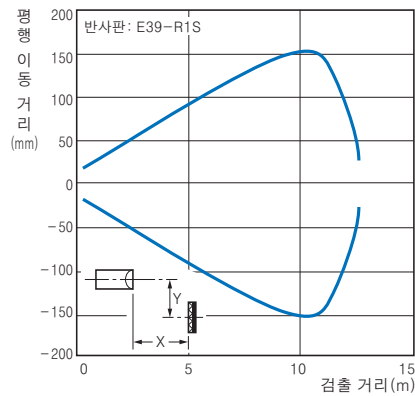
E3JK-R□□1+E39-R2



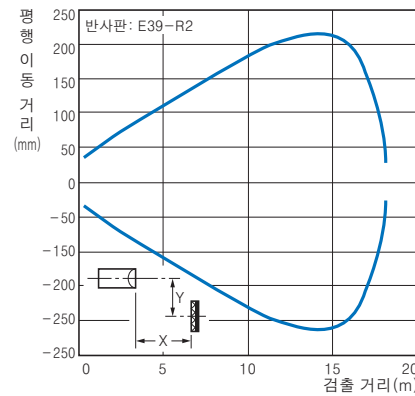
E3JK-R□□2+E39-R1



E3JK-R□□2+E39-R1S



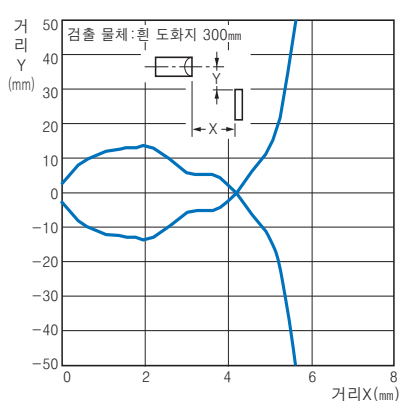
E3JK-R□□2+E39-R2



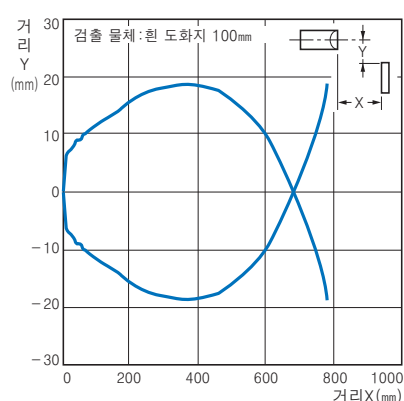
동작 영역 특성

확산 반사형

E3JK-D□□1



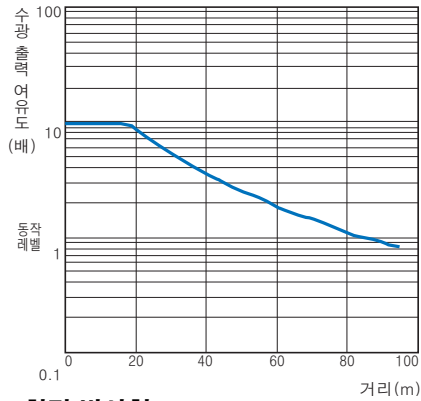
E3JK-D□□2



수광 출력-거리 특성

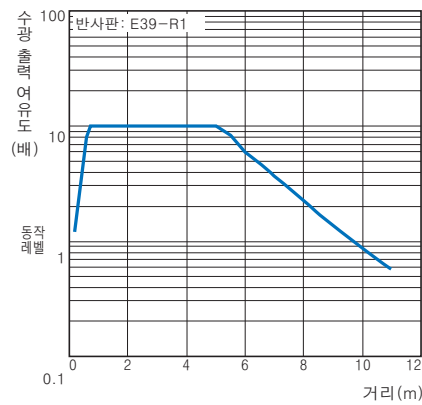
투과형

E3JK-T□11

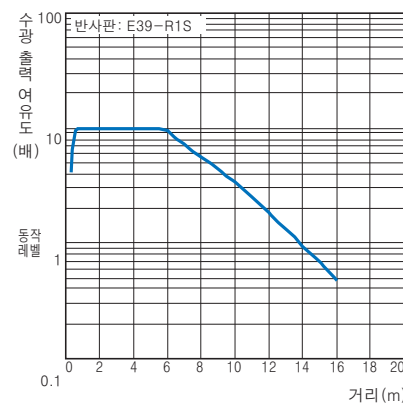


회귀 반사형

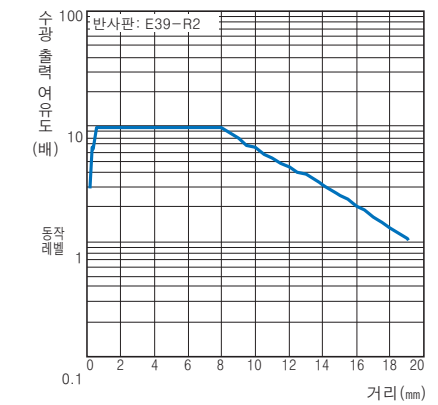
E3JK-R□□1+E39-R1



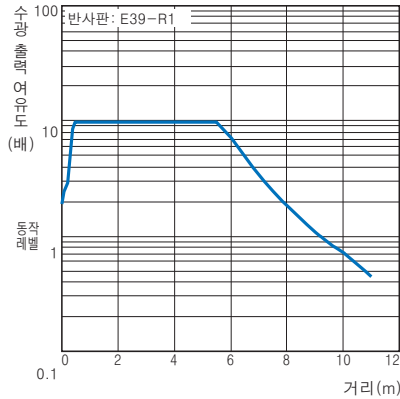
E3JK-R□□1+E39-R1S



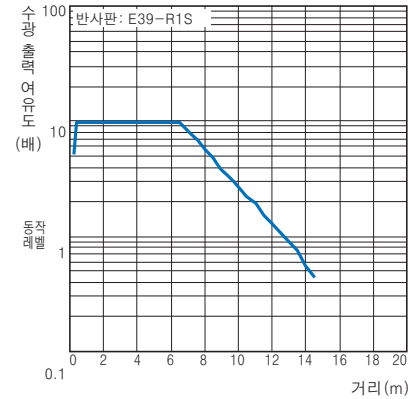
E3JK-R□□1+E39-R2



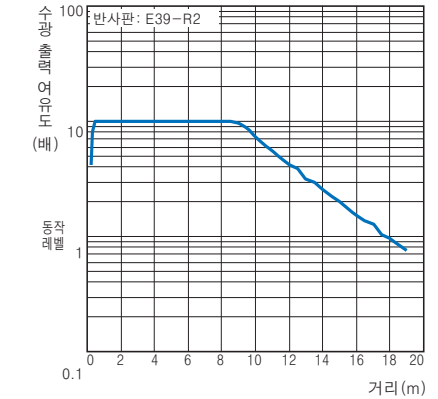
E3JK-R□□2+E39-R1



E3JK-R□□2+E39-R1S

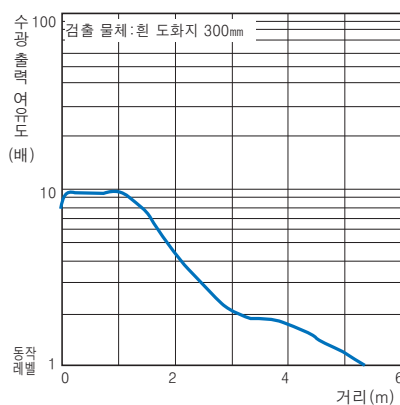


E3JK-R□□2+E39-R2

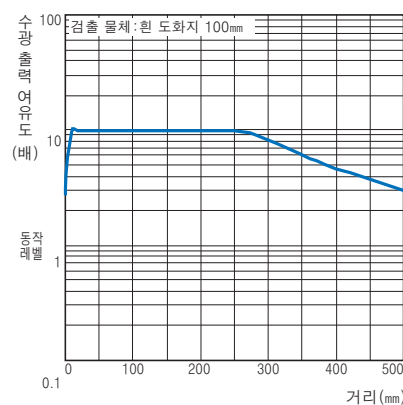


확산 반사형

E3JK-D□□1



E3JK-D□□2



E3JK

입출력단 회로도

● 릴레이

형식	타입 차트		출력 회로
	입광 시 ON	차광 시 ON	
E3JK-TR11-L *			
E3JK-TR11-D *			
E3JK-RR11			
E3JK-RR12			
E3JK-DR11			
E3JK-DR12			

● DC 무접점

형식	타입 차트		출력 회로
	입광 시 ON	차광 시 ON	
E3JK-TN11-L *			
E3JK-TP11-L *			
E3JK-TN11-D *			
E3JK-RN11			
E3JK-RN12			
E3JK-DN11			
E3JK-DN12			
E3JK-TP11-D *			
E3JK-RP11			
E3JK-RP12			
E3JK-DP11			
E3JK-DP12			

주. 투광기 측은 무극성이므로 임의의 극성으로 갈색, 청색에 전원을 접속해 주십시오.
*표 안의 투과형 중 투광기 형식은 E3JK-T□11-L, 수광기 형식은 E3JK-T□11-D로 표기되어 있습니다.
발주 형식은 「종류」를 확인해 주십시오.

바르게 사용하여 주십시오.

상세한 내용은 공통 주의 사항 및 주문에 관한 동의 사항을 참조해 주십시오.

⚠ 경고

본 제품은 안전을 확보하기 위한 목적으로 직접적 또는 간접적으로 인체를 검출하는 용도로 사용할 수 없습니다.



⚠ 주의

오배선을 하지 마십시오.

본체 또는 케이블이 파손된 상태로 본 제품을 사용하지 마십시오.



본 제품을 분해하거나 수리, 개조하지 마십시오.

폭발, 화재, 기계 고장이 발생할 우려가 있습니다.



안전상의 요점

다음에 기재된 항목은 안전을 확보하는 데에 필요한 사항이므로 반드시 지켜 주십시오.

- ① 인화성, 폭발성, 부식성 가스가 있는 환경에서는 사용하지 마십시오.
- ② 기름, 화학 약품이 있는 환경에서는 사용하지 마십시오.
- ③ 물속, 빗속, 실외에서는 사용하지 마십시오.
- ④ 정격을 초과하는 조건・환경에서는 사용하지 마십시오.
- ⑤ AC 전원을 사용할 때는 고주파를 포함한 전원(인버터 등)을 사용하지 마십시오.
- ⑥ 직사광선이 닿는 장소에서 사용하지 마십시오.
- ⑦ 본체에 진동이나 충격이 가해지는 장소에서 사용하지 마십시오.
- ⑧ 시너, 알코올 또는 기타 유기 용제를 사용하지 마십시오.
- ⑨ 폐기할 때는 공업 폐기물로 폐기해 주십시오.

사용상의 주의

- 고압선, 동력선과 제품의 배선이 동일 배관 또는 동일 덕트에서 이루어지면 유도를 받아 오동작이나 파손의 원인이 될 수 있으므로, 원칙적으로 별도 배선 또는 실드 코드를 사용해 주십시오.
- 케이블에 과도한 힘을 가하지 마십시오.
- 시판 스위칭 레귤레이터를 사용할 때는 FG(프레임・그라운드 단자)를 설치하여 사용해 주십시오.
- 전원을 넣은 후 제품이 검출 가능한 시간은 100ms이므로, 전원 투입 후 100ms 이후에 사용해 주십시오. 부하와 제품이 별도의 전원에 접속되어 있는 경우에는 반드시 제품의 전원을 먼저 투입해 주십시오.
- 전원 OFF 시에 출력 펄스가 발생할 수 있으므로, 부하 또는 부하 라인의 전원을 먼저 OFF할 것을 권장합니다.



E3JK

외형 치수

CAD 데이터 마크의 상품은 2차원 CAD 도면 · 3차원 CAD 모델 데이터를 준비했습니다.
CAD 데이터는 www.ia.omron.co.kr에서 다운로드할 수 있습니다.

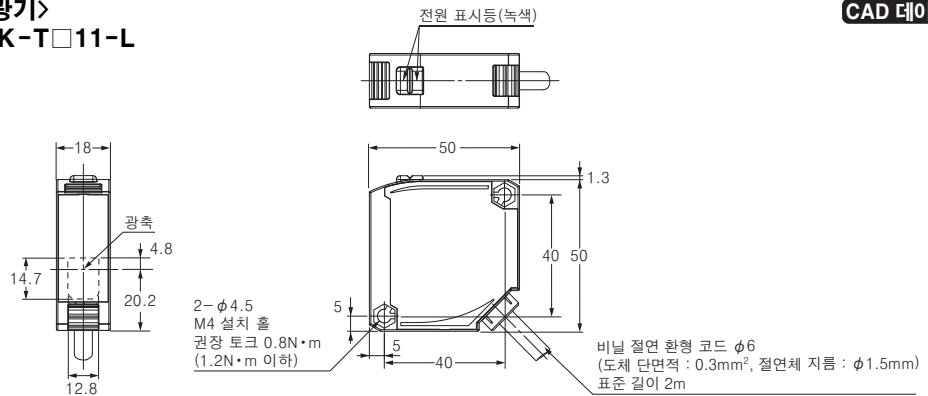
(단위: mm)
지정하지 않은 치수 공차: 공차 등급 IT16

본체

투과형
E3JK-T□11

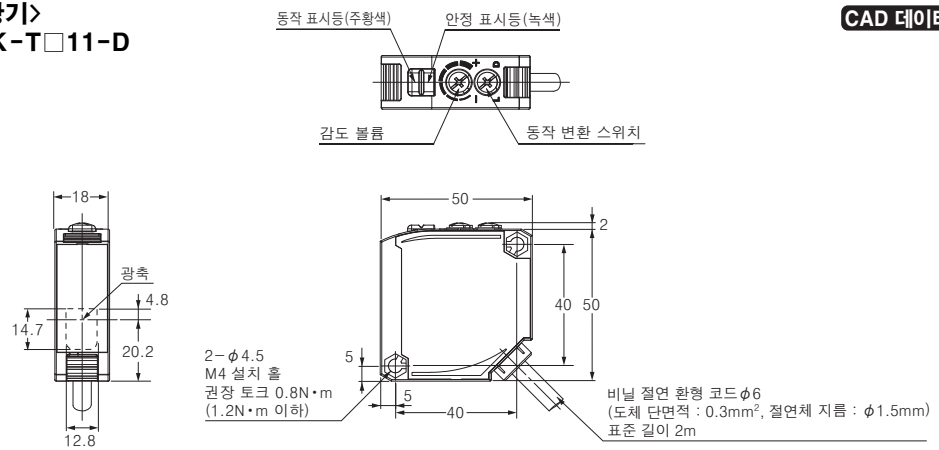
〈투광기〉
E3JK-T□11-L

CAD 데이터



〈수광기〉
E3JK-T□11-D

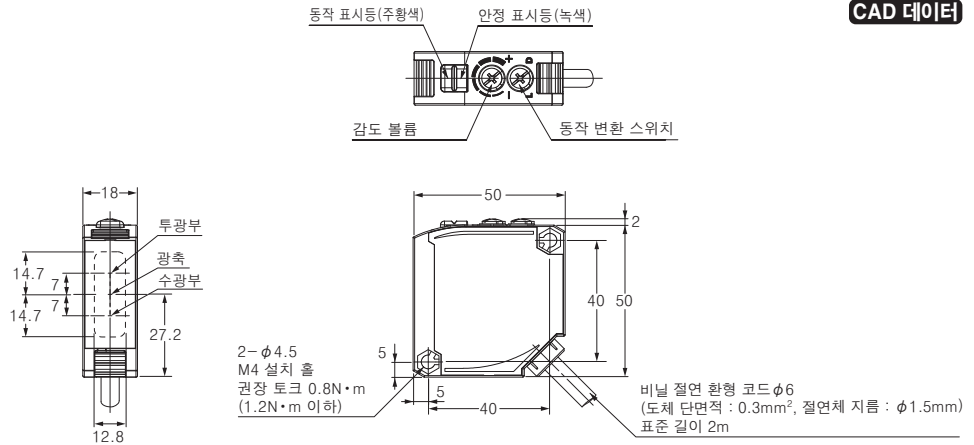
CAD 데이터



확산 반사형/회귀 반사형

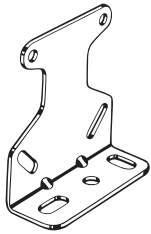
E3JK-R□1□
E3JK-D□1□

CAD 데이터

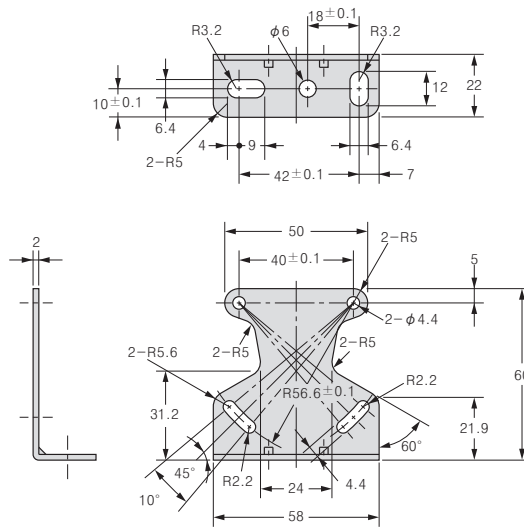


액세서리

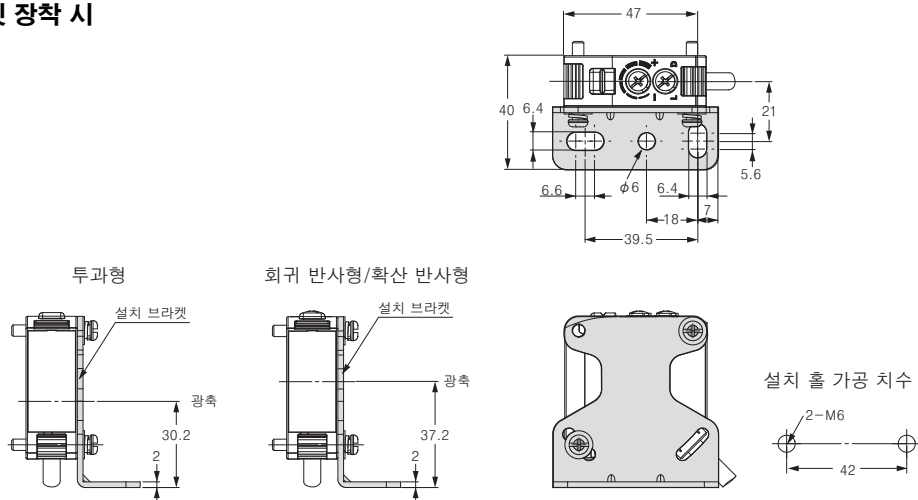
설치 브라켓(별매)

설치 브라켓
E39-L40

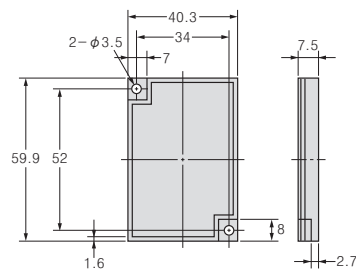
재질: 철



설치 브라켓 장착 시



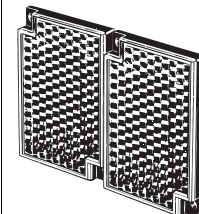
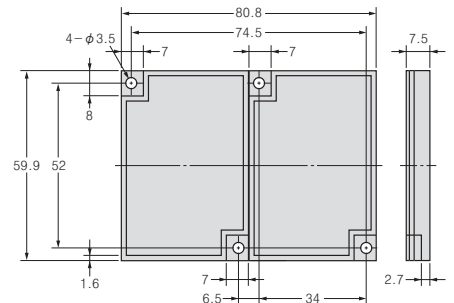
반사판(별매)

E39-R1
E39-R1S재질: <반사면> 아크릴
<뒷면> ABS

CAD 데이터

E39-R2

CAD 데이터

재질: <반사면> 아크릴
<뒷면> ABS

문의 전화 02-3483-7789

2D · 3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

OMRON

This image shows a full page of white paper with horizontal grey ruling lines. The word "MEMO" is printed at the top center in a bold, black, sans-serif font. There are approximately 28 horizontal lines across the page.

주문에 관한 동의 사항

당사의 제어 기기 상품을 주문하실 때 견적서, 계약서, 사양서 등에 특기 사항이 없는 경우에는 다음의 보증 내용, 책임의 제한, 적합 용도의 조건 등을 적용합니다.

아래 내용을 확인하시고 동의하신 후에 주문해 주십시오.

1.보증 내용

①보증 기간

본 제품의 보증 기간은 구입 후 또는 지정 장소에 납입 후 1년으로 합니다.

②보증 범위

상기 보증 기간 중에 당사측의 책임으로 본 제품에 고장이 발생한 경우는 대체품 제공 또는 고장품의 수리 대응을 제품 구입 장소에서 무상으로 실시합니다.

단, 고장의 원인이 다음에 해당되는 경우는 보증 대상 범위에서 제외합니다.

- a)카탈로그 또는 취급 설명서 등에 기재되어 있는 이외의 조건 · 환경 · 취급 및 사용에 의한 경우
- b)본 제품 이외의 원인인 경우
- c)당사 이외에 의한 개조 또는 수리에 의한 경우
- d)본 제품 본래의 사용 방법 이외의 사용에 의한 경우
- e)당사 출하 당시의 과학 · 기술 수준으로는 예견할 수 없었던 경우
- f)그 밖의 천재, 재해 등 당사 측의 책임이 아닌 원인에 의한 경우

또한 여기에서의 보증은 본 제품 단품의 보증을 의미하는 것으로 본 제품의 고장으로 인해 유발되는 손해는 보증 대상에서 제외합니다.

2.책임의 제한

①본 제품에 기인하여 발생한 특별한 손해, 간접 손해 또는 소극적 손해에 관해서는 당사는 어떠한 경우에도 책임을 지지 않습니다.

②프로그래밍 가능한 당사 상품에 대해 당사 이외의 사람이 행한 프로그램 또는 그로 인하여 발생한 결과에 대해서 당사는 책임을 지지 않습니다.

3.적합 용도의 조건

①안전을 확보할 목적으로 직접 또는 간접적으로 인체를 검출하는 용도에 본 제품을 사용하지 마십시오. 해당 용도에는 당사의 센서 카탈로그에 기재되어 있는 안전 센서를 사용해 주십시오.

②본 제품을 다른 상품과 조합해 사용하는 경우에는 고객께서 적합한 규격 · 법규 또는 규제를 확인해 주십시오. 또한 고객께서 사용하는 시스템, 기계 장치에 대한 본 제품의 적합성은 고객께서 직접 확인해 주십시오. 이러한 확인을 하지 않은 경우에는 당사는 본 제품의 적합성에 대해서 책임을 지지 않습니다.

③아래의 용도로 사용하는 경우에는 당사 영업 담당자와 상담한 후에 사양서 등을 통해 확인하는 동시에 정격 · 성능에 적합한 사용 방법이나, 만일 고장이 발생해도 위험을 최소화하는 안전 회로 등의 안전 대책을 강구해 주십시오.

- a)실외의 용도, 잠재적인 화학적 오염 혹은 전기적 방해를 받는 용도 또는 카탈로그 · 취급 설명서 등에 기재되지 않은 조건이나 환경에서의 사용
- b)원자력 제어 설비, 소각 설비, 철도 · 항공 · 차량 설비, 의료용 기계, 오락 기계, 안전 장치 및 행정 기관이나 개별 업계의 규제에 따르는 설비
- c)인명이나 재산에 위험을 미치는 시스템 · 기계 · 장치
- d)가스, 수도, 전기 공급 시스템이나 24시간 연속 운전 시스템 등 높은 신뢰성이 필요한 설비
- e)기타, 상기 a)~d)에 준하는 고도의 안전성을 필요로 하는 용도

④고객이 본 제품을 인명이나 재산에 중대한 위험을 미치는 용도로 사용하는 경우에는 시스템 전체로서 위험을 알리게 하거나 여유 설계를 통해 필요한 안전성을 확보할 수 있도록 설계되어 있는지, 본 제품이 전체 중에서 의도한 용도에 대하여 적절하게 배전 · 설치되어 있는지를 반드시 사전에 확인해 주십시오.

⑤카탈로그 등에 기재되어 있는 어플리케이션 사례는 참고용이므로 채택 시에는 기기 · 장치의 기능이나 안전성을 확인한 후에 사용해 주십시오.

⑥본 제품이 올바르게 사용되지 않아 고객 또는 제3자에게 예측하지 못한 손해가 발생하는 일이 없도록 사용상의 금지 사항 및 주의 사항을 모두 이해하고 준수해 주십시오.

4.사양 변경

카탈로그 · 취급 설명서 등에 기재되어 있는 상품의 사양 및 부속품은 개선 또는 그 밖의 사유로 인하여 필요에 따라 변경되는 경우가 있습니다. 당사 영업 담당자와 상담하여 본 제품의 실제 사양을 확인해 주십시오.

5.서비스 범위

본 제품의 가격에는 기술자 파견 등의 서비스 비용은 포함되어 있지 않습니다.

고객께서 희망하시는 경우에는 당사 영업 담당자와 상담해 주십시오.

6.적용 범위

이상의 내용은 국내에서의 거래 및 사용을 전제로 하고 있습니다.

국외에서의 거래 및 사용에 대해서는 당사 영업 담당자와 상의해 주십시오.

 Industrial Web ▶ <http://www.ia.omron.co.kr>

한국 오므론 제어기기 주식회사

서울시 서초구 서초동 1303-22 교보타워빌딩 B동 21층

TEL: 02-3483-7789 FAX: 02-3483-7788