

AC/DC 전원 프리 타입 광전 센서 E3JM/E3JK

관련 정보 테크니컬 가이드(기술편) 409
 테크니컬 가이드(조작편) 459

전체 비용 절감을 실현시키는 2타입

단자대 타입/E3JM

• 배선/조정의 간편함을 철저히 추구

코드 인출 타입/E3JK

• 슬림한 본체에 기능을 응축 또한 경제적인 가격을 실현

⚠ 「바르게 사용하십시오」 를 참조해 주십시오.



종류

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

본체

E3JM

■ 적색광 □ 적외광

검출 방식	형상	접속 방식	검출 거리	동작 모드	출력 형식	기능	형식
투과형 (투광기 +수광기) *		단자대 타입	10m	입광 시 ON 차광 시 ON (스위치 변환식)	릴레이	—	○ E3JM-10M4
						타이머	○ E3JM-10M4T
회귀 반사형 M.S.R. 기능 부착			4m		릴레이	—	○ E3JM-10S4
						타이머	○ E3JM-10S4T
회귀 반사형 (E39-R1 부속)			700mm		릴레이	—	○ E3JM-R4M4
						타이머	○ E3JM-R4M4T
확산 반사형		700mm	릴레이	—	○ E3JM-R4S4		
				타이머	○ E3JM-R4S4T		
확산 반사형		700mm	릴레이	—	○ E3JM-DS70M4		
				타이머	○ E3JM-DS70M4T		
확산 반사형		700mm	릴레이	—	○ E3JM-DS70S4		
				타이머	○ E3JM-DS70S4T		

*1. 투광기의 형식은 공통이며 E3JM-10L입니다. 수광기의 형식은 위에서부터 순서대로 E3JM-10DM4, E3JM-10DM4T, E3JM-10DS4, E3JM-10DS4T입니다. 투광기 또는 수광기는 단품 주문도 가능합니다.

E3JK

검출 방식	형상	접속 방식	검출 거리	동작 모드	출력 형식	형식	
투과형 (투광기 +수광기) *1		코드 인출 타입(2m)	5m	입광 시 ON	릴레이	○ E3JK-5M1 2M	
				차광 시 ON		○ E3JK-5M2 2M	
회귀 반사형 (M.S.R. 기능 부착)			2.5m (3m) *2	입광 시 ON	공유	DC 무접점	○ E3JK-5S3 2M
							차광 시 ON
회귀 반사형 (E39-R1 부속)			4m (5m) *2	입광 시 ON	공유	DC 무접점	○ E3JK-R2M2 2M
							차광 시 ON
회귀 반사형 (M.S.R. 기능 없음)		4m (5m) *2	입광 시 ON	릴레이	—	○ E3JK-R4M1 2M	
						차광 시 ON	○ E3JK-R4M2 2M
확산 반사형		300mm	입광 시 ON	공유	DC 무접점	E3JK-R4S3 2M	
						차광 시 ON	○ E3JK-DS30M1 2M
확산 반사형		300mm	입광 시 ON	공유	DC 무접점	○ E3JK-DS30M2 2M	
						차광 시 ON	E3JK-DS30S3 2M

주. UL 규격품은 형식의 끝에 「-US」 가 표기됩니다. (예 : E3JM-10M4-US 2M) 조임 너트, 와셔, 고무 부시는 부속되어 있지 않습니다. 변경점: E3JM→도관구의 형상

단, E3JK의 무접점 타입은 UL 규격 미인증품입니다.

*1. 투광기의 형식은 공통이며 E3JK-5L 2M입니다. 수광기의 형식은 표 위에서부터 순서대로 E3JK-5DM1 2M, E3JK-5DM2 2M, E3JK-5DS3 2M입니다. 투광기 또는 수광기는 단품 주문도 가능합니다.

*2. () 안은 E39-R2 반사판 사용 시의 검출 거리입니다.

액세서리(별매)
슬릿

슬릿 폭	검출 거리		최소 검출 물체 (대표 예)	형식	수량	비고
폭 1mm×20mm	E3JM-10□4(T)	1.2m	φ 1mm	E39-S39	투/수광기 각 1개 (총 2개)	〈셀 타입 장형 슬릿〉 투과형 E3JM-10□4(T) E3JK-5□□ 에 사용할 수 있습니다.
	E3JK-5□□	0.7m				

반사판

명칭	검출 거리(대표 예)		형식	수량	비고
반사판	E3JM-R4□4(T)	4m(정격값)	◎ E39-R1	1개	E3JM-R4□4(T)에 부속되어 있습니다. E3JK-R2□□에 부속되어 있습니다. E3JK-R4□□에 부속되어 있습니다.
	E3JK-R2□□	2.5m(정격값)			
	E3JK-R4□□	4m(정격값)			
	E3JK-R2□□	3m	◎ E39-R2	1개	---
	E3JK-R4□□	5m			
소형 반사판	E3JM-R4□4(T)	3.5m	◎ E39-R3	1개	---
	E3JK-R2□□	1m[5mm]*			
테이프형 반사판	E3JM-R4□4(T)	1m[200mm]*	◎ E39-RS1	1장	M.S.R. 기능은 유효합니다.
	E3JK-R2□□	750mm[200mm]*			
	E3JM-R4□4(T)	1.6m[200mm]*	◎ E39-RS2	1개	
	E3JK-R2□□	1.2m[200mm]*			
	E3JM-R4□4(T)	2m[200mm]*	◎ E39-RS3	1개	
	E3JK-R2□□	1.5m[200mm]*			

주1. 부속 반사판 이외의 것을 사용하는 경우, 검출 거리는 대표 예의 0.7배 정도를 기준으로 설정해 주십시오.
 주2. 상세한 내용은 「반사판 일람표」 참조
 *센서와 반사판 사이의 거리는 [] 안의 수치 이상 떨어뜨려 설정해 주십시오.

설치 브라켓

형상	형식	수량	비고
	E39-L53	1개	E3JM에 부속되어 있습니다.
	E39-L40	1개	E3JK에 부속되어 있습니다.
	◎ E39-L51	1개	E3A-M, E3A2, E3A3, OA-5, OA-5N에서 E3JM으로 변환할 때 사용되는 설 치 브라켓입니다.

주1. 투과형의 경우에는 투·수광기용으로 2개를 발주해 주십시오.
 주2. 상세한 내용은 「설치 브라켓 일람표」 참조

센싱
가이드
광화이버식
앰프 분리형
앰프 내장형
전원 내장형
용도별
주변 기기
안내
테크니컬
가이드

E3JM
/E3JK

E3JM/E3JK

정격/성능

E3JM

항목	검출 방식		투과형	회귀 반사형(M.S.R.기능 부착)	확산 반사형
	형식		E3JM-10□4(T)	E3JM-R4□4(T)	E3JM-DS70□4(T)
검출 거리			10m	4m(E39-R1 사용 시)	700mm(흰 도화지 200×200mm)
표준 검출 물체			φ14.8mm 이상의 불투명체	φ75mm 이상의 불투명체	—
센싱 가이드	응차		—		검출 거리의 20% 이하
	지향각		투·수광기:각 3~20°	1~5°	—
광화이버식	광원(발광 파장)		적외 발광 다이오드(950nm)	적색 발광 다이오드(660nm)	적외 발광 다이오드(950nm)
	전원 전압		DC12~240V±10% 리플(p-p) 10% 이하, AC24~240V±10% 50/60Hz		
앰프 분리형	소비 전력	DC	3W 이하(투광기 1.5W 이하, 수광기 1.5W 이하)	2W 이하	
		AC	3W 이하(투광기 1.5W 이하, 수광기 1.5W 이하)	2W 이하	
앰프 내장형					
전원 내장형	제어 출력		릴레이 출력(E3JM-□□M4(T) 타입) : 1ch 접점 AC250V 3A(cosφ=1) 이하, DC5V 10mA 이상 DC 무접점 출력(E3JM-□□S4(T) 타입):DC48V 100mA 이상(잔류 전압 2V 이상) 입광 시 ON/차광 시 ON 스위치 변환식		
용도별	수명(릴레이 출력)	기계적	5,000만회 이상(개폐 빈도 18,000회/시)		
		전기적	10만회 이상(개폐 빈도 1,800회/시)		
주변 기기	응답 시간	릴레이 출력	(E3JM-□□M4(T) 타입) 동작·복귀: 각 30ms 이하		
		DC 무접점 출력	(E3JM-□□S4(T) 타입) 동작·복귀: 각 5ms 이하		
안내	감도 조정		—		단회전 볼륨
테크니컬 가이드	타이머 기능 *		ON 딜레이, OFF 딜레이, 원샷 딜레이, 스위치 변환식 타이머 시간:0.1~5s(가변)(E3JM-□□□4T 타입만)		
	사용 주위 조도		수광면 조도 백열등:3,000lx 이하		
주위 온도 범위		동작 시: -25~+55℃, 보존 시: -30~+70℃(단, 결빙 및 결로되지 않을 것)			
주위 습도 범위		동작 시: 45~85%RH, 보존 시: 35~95%RH(단, 결로되지 않을 것)			
절연 저항		20MΩ 이상(DC500V 메가에서)			
내전압		AC 2,000V 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			
보호 구조		IEC 규격 IP66			
접속 방식		단자대 타입			
질량(포장 상태)		약 270g		약 160g	
재질	케이스	ABS			
	렌즈부	메타크릴 수지			
	커버	폴리카보네이트			
	설치 브라켓	철			
부속품		설치 브라켓(나사 부속), 너트, 단자 보호 커버, 코드 설치 너트 1세트(「-US」 타입 제외), 취급 설명서, 반사판(회귀 반사형만)			

*타이머 기능 부착 센서(E3JM-□□□4T)는 타이머를 무효로 할 수 없습니다.

E3JK

검출 방식		투과형		회귀 반사형(M.S.R 기능 부착)		회귀 반사형(M.S.R 기능 없음)		확산 반사형	
		E3JK -5M□	E3JK -5S3	E3JK -R2M□	E3JK -R2S3	E3JK -R4M□	E3JK -R4S3	E3JK -DS30M□	E3JK -DS30S3
항목	형식								
검출 거리		5m		2.5m(E39-R1 사용 시)		4m(E39-R1 사용 시)		300mm (흰 도화지 100×100mm)	
표준 검출 물체		φ14.8mm 이상의 불투명체		φ75mm 이상의 불투명체				—	
응차				—				검출 거리의 20%이하	
지향각		투·수광기:각 3~20°		1~5°				—	
광원(발광 파장)		적외 발광 다이오드 (950nm)		적색 발광 다이오드 (660nm)				적외 발광 다이오드 (950nm)	
전원 전압		DC12~240V±10% 리플(p-p)10% 이하, AC24~240V±10% 50/60Hz							
소비 전력	DC	3W 이하(투광기 1.5W 이하, 수광기 1.5W 이하)		2W 이하					
	AC	3W 이하(투광기 1.5W 이하, 수광기 1.5W 이하)		2W 이하					
제어 출력		릴레이 출력: 1ch 접점 AC250V 3A (cosφ=1) 이하, DC5V 10mA 이상	DC SSR 마이너스 커먼 DC 48V 100mA 이하 리크 전류 0.1mA 이하 부하 단락 보호 부착	릴레이 출력: 1ch 접점 AC 250V3A(cos φ=1) 이하, DC5V 10mA 이상	DC SSR마이 너스 커먼 DC 48V 100mA 이하 리크 전류 0.1mA 이하 부하 단락 보호 부착	릴레이 출력: 1ch 접점 AC 250V 3A (cosφ=1) 이하, DC5V 10mA 이상	DC SSR 마 이너스 커먼 DC 48V 100mA 이하 리크 전류 0.1mA 이하 부하 단락 보호 부착	릴레이 출력: 1ch접점 AC 250V 3A (cosφ=1) 이하, DC5V 10mA 이상	DC SSR 마 이너스 커먼 DC 48V 100mA 이하 리크 전류 0.1mA 이하 부하 단락 보호 부착
수명 (릴레이 출력)	기계적	5,000만회 이상(개폐 빈도 18,000회/시)							
	전기적	10만회 이상(개폐 빈도 1,800회/시)							
응답 시간		30ms 이하	10ms 이하	30ms 이하	5ms 이하	30ms 이하	5ms 이하	30ms 이하	5ms 이하
감도 조정		—							단회전 볼륨
사용 주의 조도		수광면 조도 백열등:3,000lx 이하							
주위 온도 범위		동작 시: -25~+55℃, 보존 시: -30~+70℃(단, 결빙 및 결로되지 않을 것)							
주위 습도 범위		동작 시: 45~85%RH, 보존 시: 35~95%RH(단, 결로되지 않을 것)							
절연 저항		20MΩ 이상(DC500V 메가에서)							
내전압		AC 1,5000V 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	100m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회	500m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회	100m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회	500m/s ² X, Y, Z 각 방 향 3회	100m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회	500m/s ² X, Y, Z 각 방 향 3회
보호 구조		IEC 규격 IP64							
접속 방식		코드 인출 타입(표준 코드 길이 2m)							
질량(포장 상태)		약 420g			약 250g				
재질	케이스	ABS							
	렌즈부	메타크릴 수지							
	설치 브라켓	철							
부속품		설치 브라켓(나사 부속), 너트, 취급 설명서, 반사판(회귀 반사형만)							

센싱 가이드
광화이버식
엠프 분리형
엠프 내장형
전원 내장형
용도별
주변 기기
안내
테크니컬 가이드

E3JM
/E3JK

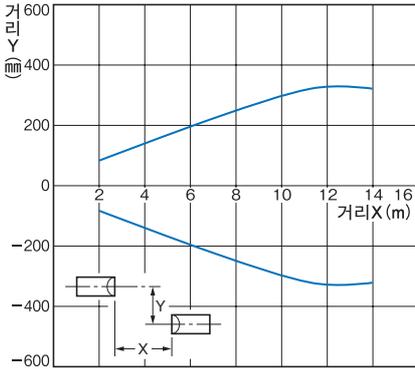
E3JM/E3JK

특성 데이터(대표 예)

평행 이동 특성

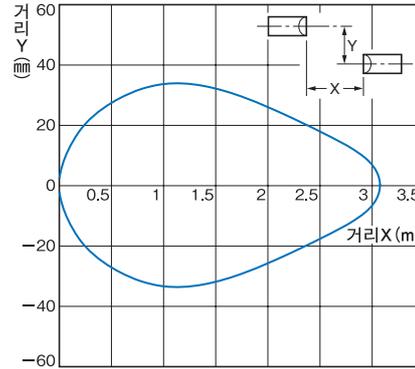
투과형

E3JM-10□4(T)



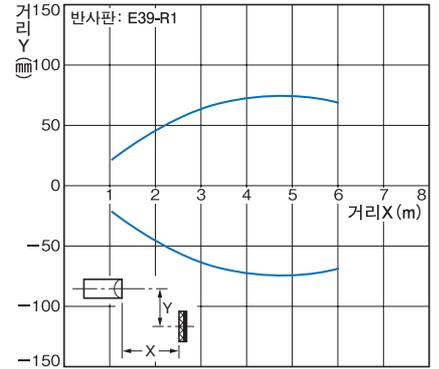
투과형

E3JM-10□4(T)+E39-S39(별매 슬릿)



회귀 반사형

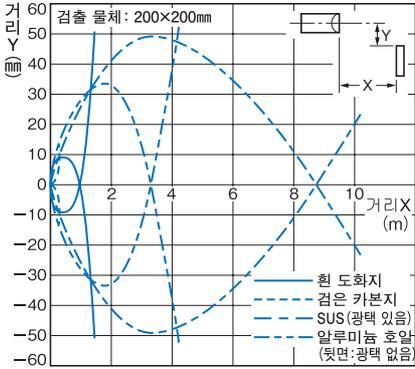
E3JM-R4□4(T)+E39-R1(부속 반사판)



동작 영역 특성

확산 반사형

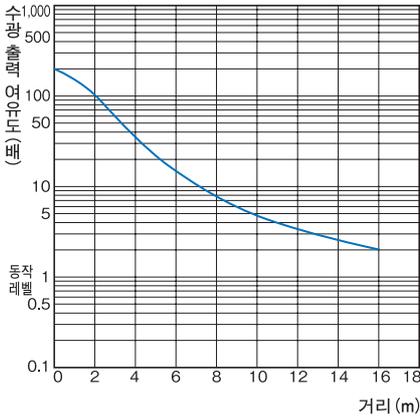
E3JM-DS70□4(T)



수광 출력-거리 특성

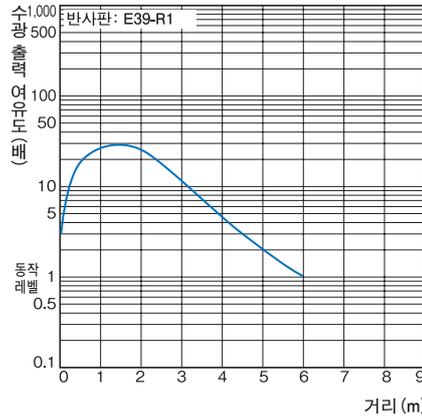
투과형

E3JM-10□4(T)

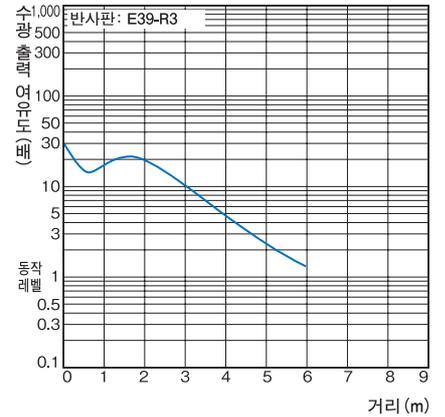


회귀 반사형

E3JM-R4□4(T)+E39-R1(부속 반사판)

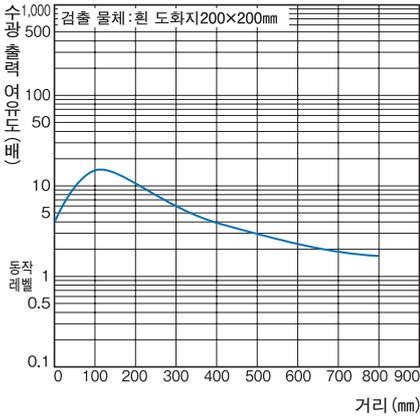


E3JM-R4□4(T)+ E39-R3(별매 반사판)

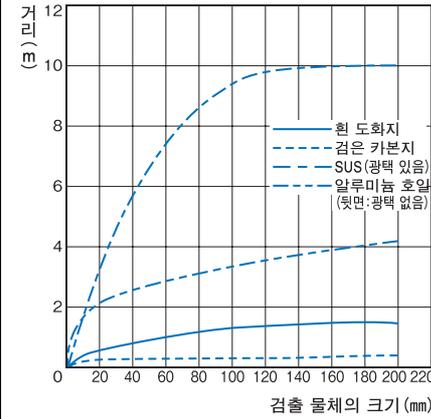


E3JM / E3JK

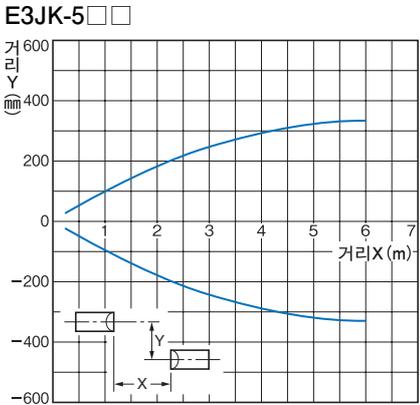
확산 반사형
E3JM-DS70□4(T)



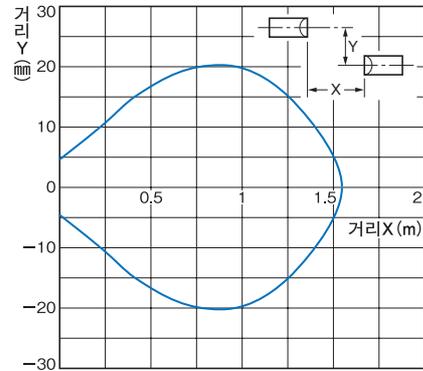
검출 물체의 크기-거리 특성
E3JM-DS70□4(T)



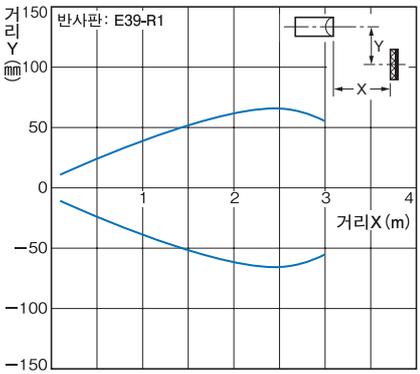
평행 이동 특성
투과형
E3JK-5□□□



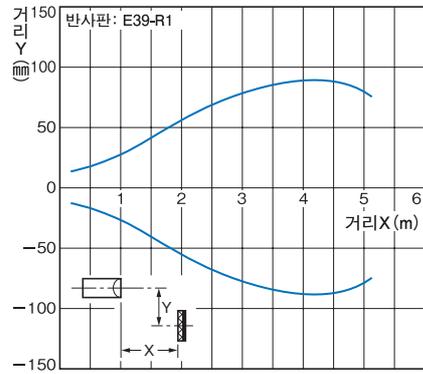
E3JK-5□□□+E39-S39(별매 슬릿)



회귀 반사형
E3JK-R2□□□+E39-R1(부속 반사판)



E3JK-R4□□□+E39-R1(부속 반사판)



- 센싱 가이드
- 광화이버식
- 앰프 분리형
- 앰프 내장형
- 전원 내장형
- 용도별
- 주변 기기
- 안내
- 테크니컬 가이드

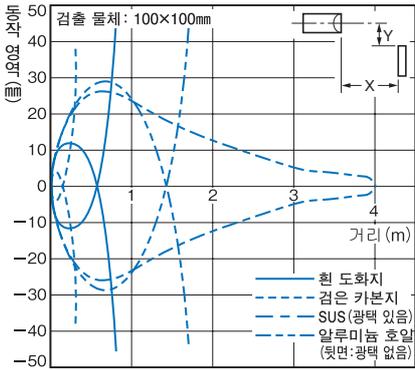
E3JM / E3JK

E3JM/E3JK

동작 영역 특성

확산 반사형

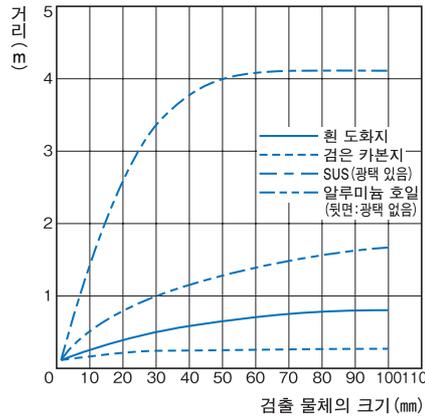
E3JK-DS30 □ □



검출 물체의 크기-거리 특성

확산 반사형

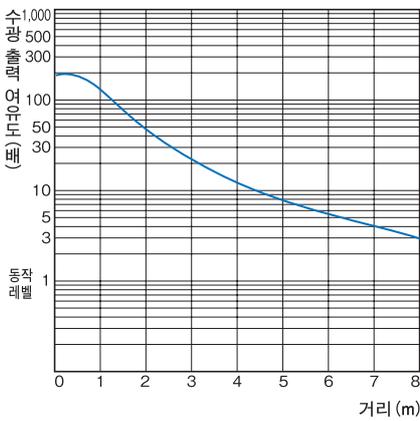
E3JK-DS30 □ □



수광 출력-거리 특성

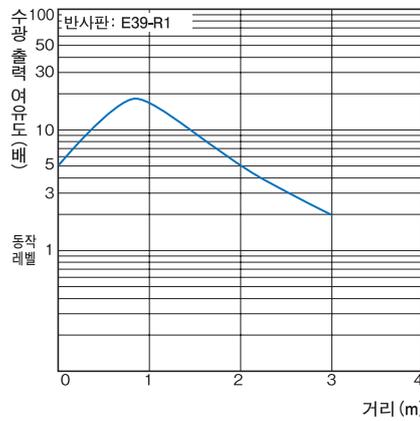
투과성

E3JK-5 □ □

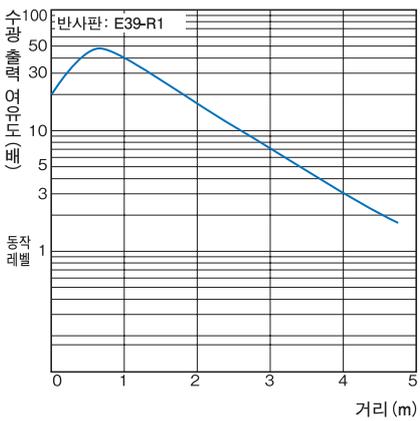


회귀 반사형

E3JK-R2 □ □ + E39-R1(부속 반사판)

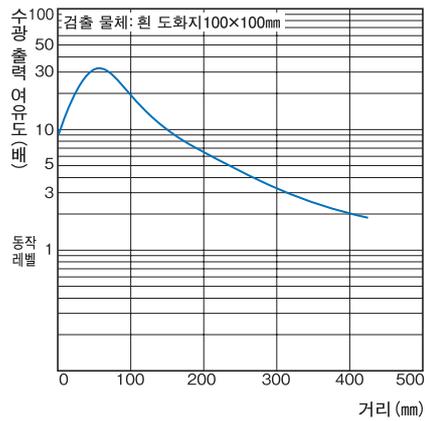


E3JK-R4 □ □ + E39-R1(부속 반사판)



확산 반사형

E3JK-DS30 □ □



센싱 가이드

광화이버식

앰프 분리형

앰프 내장형

전원 내장형

응도별

주변 기기

안내

테크니컬 가이드

E3JM / E3JK

입출력단 회로도

E3JM

릴레이

형식	타임 차트	출력 회로
E3JM-10M4(T) E3JM-R4M4(T) E3JM-DS70M4(T)	<p>입광 시 차광 시</p> <p>입광 표시등 (적색) 점등 소등</p> <p>L·ON (Ta) ON OFF</p> <p>D·ON (Ta) ON OFF</p>	<p>AC24 ~ 240V DC12 ~ 240V</p> <p>전원 (무극성)</p> <p>광전 센서 주회로</p> <p>Tb</p> <p>Tc</p> <p>Ta</p> <p>점접 출력</p> <p>(내장 릴레이 G6C)</p>

DC 무접점

형식	타임 차트	출력 회로
E3JM-10S4(T) E3JM-R4S4(T) E3JM-DS70S4(T)	<p>입광 시 차광 시</p> <p>입광 표시등 (적색) 점등 소등</p> <p>L·ON출력 ON OFF</p> <p>D·ON출력 ON OFF</p>	<p>AC24 ~ 240V DC12 ~ 240V</p> <p>전원 (무극성)</p> <p>광전 센서 주회로</p> <p>구동 회로</p> <p>L/ON</p> <p>D/ON</p> <p>부하 I₁</p> <p>부하 I₂</p> <p>DC 48V 이하</p> <p>I₁ + I₂ < 100mA</p> <p>COM</p>

주. 투광기측은 무극성이므로 임의의 극성으로 ①②단자에 전원을 접속해 주십시오.

센싱 가이드

광화이버식

앰프 분리형

앰프 내장형

전원 내장형

용도별

주변 기기

안내

테크니컬 가이드

E3JM/E3JK

E3JK

릴레이

형식	타임 차트	출력 회로
E3JK-5M1 E3JK-5M2 E3JK-R2M1 E3JK-R2M2 E3JK-R4M1 E3JK-R4M2 E3JK-DS30M1 E3JK-DS30M2	<p>입광 시 차광 시</p> <p>입광 표시등 (적색) 점등 소등</p> <p>L·ON (Ta) (E3JK-□□M1) ON OFF</p> <p>D·ON (Ta) (E3JK-□□M2) ON OFF</p>	<p>AC24 ~ 240V DC12 ~ 240V</p> <p>갈색 전원 (무극성) 청색 회색 백색</p> <p>Tc Tb Ta</p> <p>접점 출력</p> <p>(내장 릴레이G6C)</p>

DC 무접점

형식	타임 차트	출력 회로
E3JK-5S3 E3JK-R2S3 E3JK-R4S3 E3JK-DS30S3	<p>입광 시 차광 시</p> <p>입광 표시등 (적색) 점등 소등</p> <p>L·ON출력 ON OFF</p> <p>D·ON출력 ON OFF</p>	<p>AC24 ~ 240V DC12 ~ 240V</p> <p>갈색 전원 (무극성) 청색 회색 백색</p> <p>D/ON L/ON</p> <p>부하 부하</p> <p>DC 48V 이하</p> <p>$I_1 + I_2 < 100\text{mA}$</p> <p>주. 출력단 누설 전류는 각각 0.1mA 이하입니다.</p>

주. 투광기측은 무극성이므로 임의의 극성으로 갈색, 청색에 전원을 접속해 주십시오.

바르게 사용하십시오

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

경고

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



본 제품을 인체 보호용 검출 장치로 사용하지 마십시오.

사용상의 주의

정격을 초과하는 주위 환경에서는 사용하지 마십시오.

E3JM에 대해서

●설계 시

동작에 대해서

주. (딤 스위치)의 백색 부분이 스위치 설정 방향을 나타냅니다.

	스위치 각부 설명	스위치 선정 방법			타임 차트		
기본 동작형	<p>MODE 0 ↔ 1 D·ON L·ON</p> <p>↑ 동작 모드 변환 스위치</p>	<p>MODE 0 ↔ 1 D·ON L·ON ← 입광에서 릴레이가 ON, DC출력 개폐 소자 ON</p> <p>MODE 0 ↔ 1 D·ON L·ON ← 차광에서 릴레이가 ON, DC출력 개폐 소자 ON</p>					
타이머 동작형	<p>MODE 0 ↔ 1 D·ON L·ON</p> <p>TIMER { SW1 SW2}</p> <p>↑ 동작 모드 변환 스위치</p> <p>↑ 타이머 모드 변환 스위치</p>	ON 딜레이	OFF 딜레이	원샷·딜레이	ON 딜레이	OFF 딜레이	원샷 딜레이
		<p>MODE 0 ↔ 1 D·ON L·ON</p> <p>TIMER { SW1 SW2}</p> <p>SW1, SW2 모두 [0]</p>	<p>MODE 0 ↔ 1 D·ON L·ON</p> <p>TIMER { SW1 SW2}</p> <p>SW2만 [1]</p>	<p>MODE 0 ↔ 1 D·ON L·ON</p> <p>TIMER { SW1 SW2}</p> <p>SW1만 [1], 이 경우 SW2[0], [1] 어느 쪽도 SW1우선입니다.</p>			
		<p>주. 동작 모드 변환 스위치는 기본 동작형과 동일합니다.</p>					

출력 릴레이 접점에 대해서

차단 시에 아크를 발생시키는 부하(예를 들어 콘택터, 밸브 등)를 사용하면 N.O(N.C)측이 차단되지 않는 동안에 N.C(N.O)측이 ON 되는 경우가 있습니다.

N.O, N.C 양쪽 출력을 동시에 사용하는 경우에는 아크 킬러를 사용해 주십시오.(또한 아크 킬러의 대표 예는 당사의 『전자, 기구 부품 종합 카탈로그(카탈로그 번호 : SAOO-213)』를 참조해 주십시오.)

센싱 가이드

광화이버식

앰프 분리형

앰프 내장형

전원 내장형

용도별

주변 기기

안내

테크니컬 가이드

E3JM/E3JK

E3JM/E3JK

●배선 시

접속/배선에 대해서

- 권장 코드 외경은 $\phi 6 \sim \phi 8$ 입니다.
- 커버는 방수성, 방진성 유지를 위해 확실하게 조여 주십시오.
- 도관구의 나사 사이즈는 다음과 같습니다.

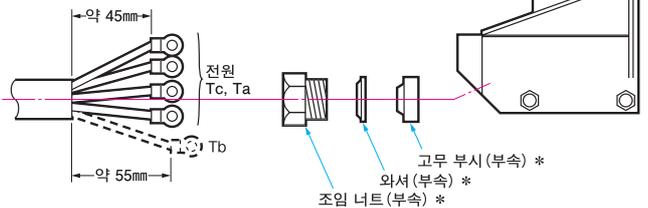
형식	도관구 나사 사이즈
E3JM-	PF1/2

코드의 처리에 대해서

통상 Ta 출력만 사용하는 경우에는 4선을 동일한 길이로 처리할 수 있습니다.

Ta, Tb 두 출력을 사용하는 경우에는 아래 그림과 같이 처리해 주십시오.

(권장 예)



* 「-US」에는 부속되어 있지 않습니다.

권장 압착 단자 치수

(단위: mm)

환경	Y형
<p>(고정 상태)</p>	<p>(고정 상태)</p>

주. 절연 튜브가 부착된 것을 사용해 주십시오.
(권장 압착 단자: 1.25~3.5mm)

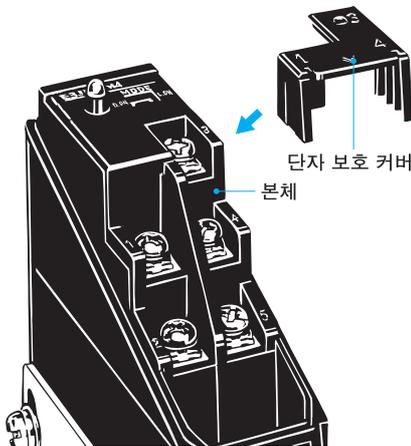
●기타

단자 보호 커버에 대해서(부속품)

단자 보호 커버는 본체의 감도, 타이머 모드 및 타이머 시간 조작 시에 충전부의 접촉을 방지하는 안전성 향상 부품입니다.

아래 그림과 같이 설치해 주십시오.

(투과형에서는 수광기측에 장착해 주십시오.)



E3JK에 대해서

●설계 시

전원 리셋 시간에 대해서

센서는 전원 투입 후 200ms 이내에 검출 가능한 상태가 됩니다. 부하와 센서가 별도의 전원에 접속되어 있는 경우에는 반드시 센서의 전원을 먼저 투입해 주십시오.

E3JM/E3JK 공통 사항

●배선 시

접속/배선에 대해서

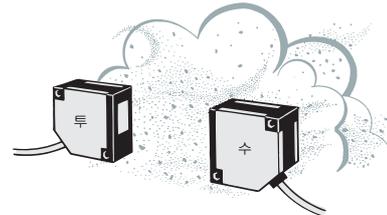
DC 무접점 출력 타입을 사용하는 경우에는 L-ON 출력(NO)과 D-ON 출력(NC)의 총 부하 전류를 100mA 이하로 사용해 주십시오. 총 부하 전류가 100mA를 초과하면 부하 단락 보호 기능이 작동되는 경우가 있습니다.(부하 단락 보호 기능은 광전 센서 본체의 전원을 OFF로 하면 리셋됩니다.)

●기타

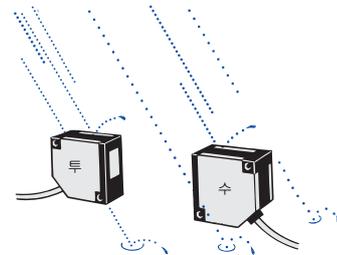
주위 환경(설치 장소)

다음과 같은 설치 장소는 오작동의 원인이 됩니다.

- 먼지가 많은 장소.
- 부식성 가스가 발생하는 장소.



- 물·기름·약품이 직접적으로 비산하는 장소.



E3JM/E3JK

외형 치수

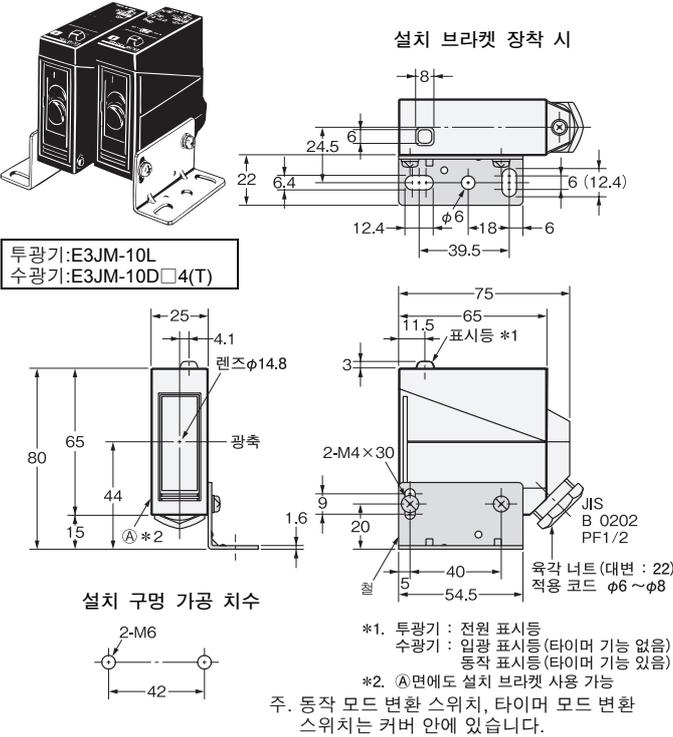
CAD 데이터 마크의 상품은 2차원 CAD 도면 · 3차원 CAD 모델 데이터를 준비했습니다.
CAD 데이터는 www.ia.omron.co.kr에서 다운로드할 수 있습니다.

(단위: mm)
지정하지 않은 치수 공차: 공차 등급 IT16

본체

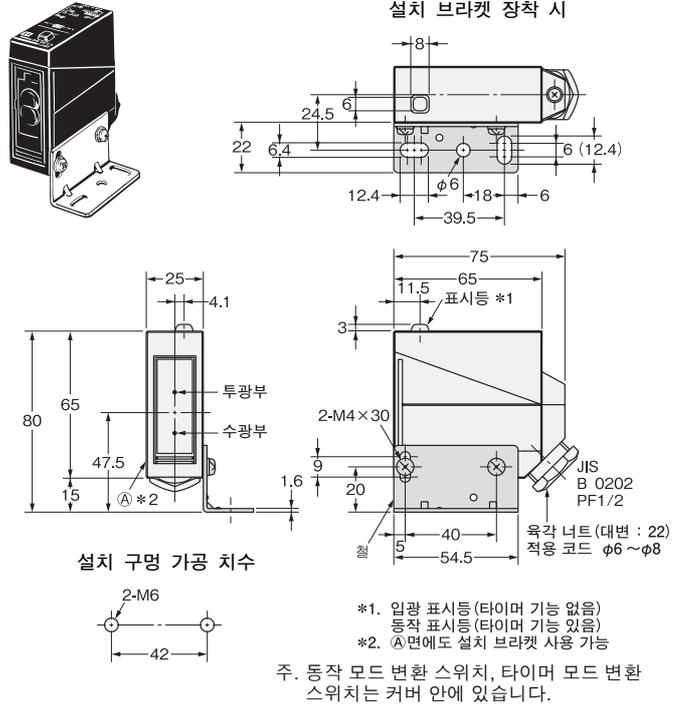
E3JM-10□4(T)

CAD 데이터



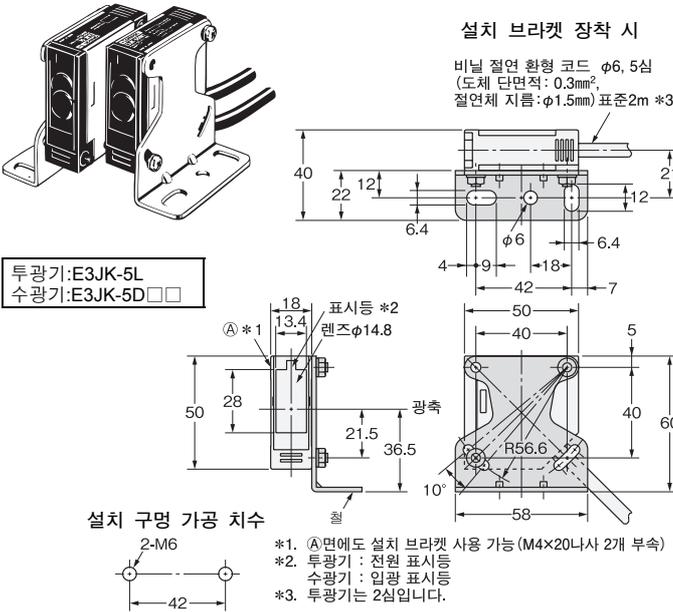
E3JM-R4□4(T) E3JM-DS70□4(T)

CAD 데이터



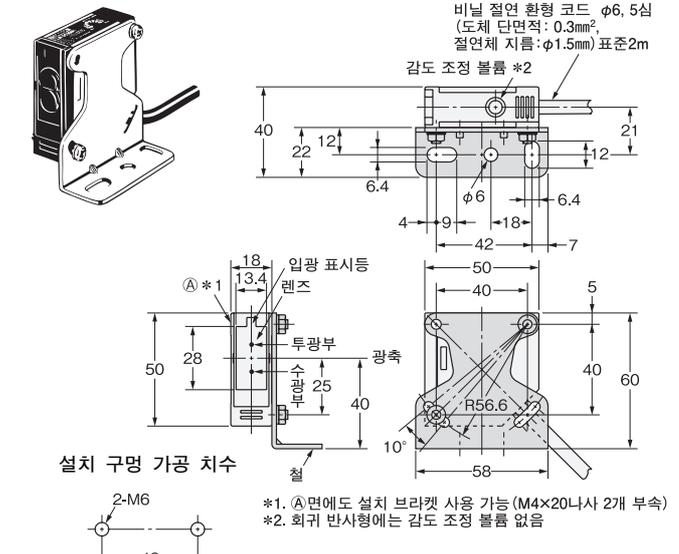
E3JK-5. 燃

CAD 데이터



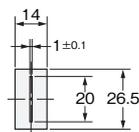
E3JK-R2□□ E3JK-R4□□ E3JK-DS30□□

CAD 데이터



액세서리(별매)

쉴 타입 장형 슬릿(E3JM/E3JK용) E39-S39



설치 브라켓

- 센싱 가이드
- 광화이버식
- 애프 분리형
- 애프 내장형
- 전원 내장형
- 용도별
- 주변 기기
- 안내
- 테크니컬 가이드

E3JM
/E3JK