

EE-SX77/87

유용성을 그대로 계승한 소형 · 박형 타입

- 작고 얇아 밀착 설치도 가능
- 양면에서 보이는 표시등
- 전원 전압 DC5~24V로 광범위



**⚠ 「바르게 사용하십시오」를
참조해 주십시오.**

종류

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

프리 와이어 타입

 적외광

형상	검출 방식	코드 길이	검출 거리		동작 모드	표시등 모드	형식	
							NPN 출력 *	PNP 출력
표준형 	투과형 (말굽형)	2m		5mm(흠 쪽)	차광 시 ON	입광 시 점등	⊙ EE-SX770 2M	EE-SX770P 2M
						차광 시 점등	⊙ EE-SX770A 2M	EE-SX770R 2M
					입광 시 ON	입광 시 점등	⊙ EE-SX870 2M	EE-SX870P 2M
						차광 시 점등	⊙ EE-SX870A 2M	EE-SX870R 2M
L형 					차광 시 ON	입광 시 점등	⊙ EE-SX771 2M	EE-SX771P 2M
						차광 시 점등	⊙ EE-SX771A 2M	EE-SX771R 2M
					입광 시 ON	입광 시 점등	⊙ EE-SX871 2M	EE-SX871P 2M
						차광 시 점등	⊙ EE-SX871A 2M	EE-SX871R 2M
T형 					차광 시 ON	입광 시 점등	⊙ EE-SX772 2M	EE-SX772P 2M
						차광 시 점등	⊙ EE-SX772A 2M	EE-SX772R 2M
					입광 시 ON	입광 시 점등	⊙ EE-SX872 2M	EE-SX872P 2M
						차광 시 점등	⊙ EE-SX872A 2M	EE-SX872R 2M

*NPN 출력 타입은 e-CON 중계 타입을 준비했습니다. 형식 끝에 -ECON과 코드 길이(0.3m, 2m를 준비)를 지정해 주십시오.
(예 : EE-SX770-ECON 0.3M)

EE-SX91

EE-SX
77/87

EE-SX
47/67

EE-SPX
74/84

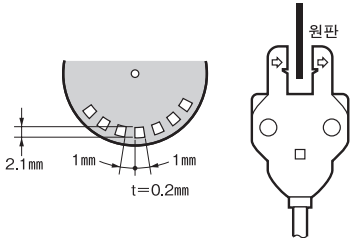
EE-SPX-W

EE-SPX
303/403

정격/성능

항목	형식	종류	표준형		L형		T형	
		NPN	EE-SX770 EE-SX770A	EE-SX870 EE-SX870A	EE-SX771 EE-SX771A	EE-SX871 EE-SX871A	EE-SX772 EE-SX772A	EE-SX872 EE-SX872A
		PNP	EE-SX770P EE-SX770R	EE-SX870P EE-SX870R	EE-SX771P EE-SX771R	EE-SX871P EE-SX871R	EE-SX772P EE-SX772R	EE-SX872P EE-SX872R
검출 거리		5mm(흠 폭)						
표준 검출 물체		불투명체 2×0.8mm 이상						
응차		0.025mm						
광원(피크 발광 파장)		GaAs 적외 발광 다이오드(940nm)						
표시등		입광 시 점등(적색)(A 타입, R 타입은 차광 시 점등)						
전원 전압		DC5~24V±10% 리플(p-p) 10% 이하						
소비 전류		35mA 이하(NPN 타입), 30mA 이하(PNP 타입)						
제어 출력		NPN 타입: NPN 오픈 컬렉터 출력 DC5~24V 100mA 이하 잔류 전압 0.8V 이하(부하 전류 100mA 시), 잔류 전압 0.4V 이하(부하 전류 40mA 시), 오프 전류 0.5mA 이하 PNP 타입: PNP 오픈 컬렉터 출력 DC5~24V 50mA 이하 잔류 전압 1.3V 이하(부하 전류 50mA시), 오프 전류 0.5mA 이하						
응답 주파수*		1kHz 이상(평균값은 3kHz)						
사용 주위 조도		수광면 조도 형광등: 1,000lx 이하						
주위 온도 범위		동작 시: -25~+55℃ 보존 시: -30~+80℃(단, 결빙되지 않을 것)						
주위 습도 범위		동작 시: 5~85%RH 보존 시: 5~95%RH(단, 결로되지 않을 것)						
진동(내구)		20~2,000Hz(피크 가속도 100m/s²) 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 2h(4min 주기)						
충격(내구)		500m/s² X, Y, Z 각 방향 3회						
보호 구조		IP60 IEC60529 규격						
접속 방식		코드 인출 타입(표준 코드 길이 2m)						
질량(포장 상태)		약 20g						
재질	케이스	폴리부틸렌 테레프탈레이트(PBT)						

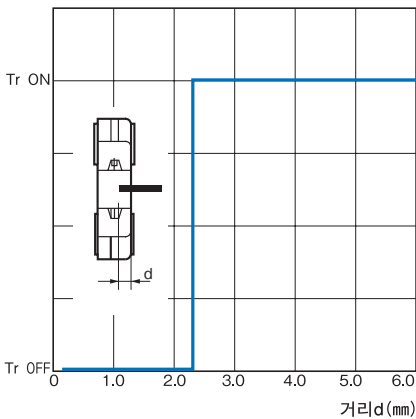
*응답 주파수의 측정은 아래 그림의 원판을 회전시킨 경우의 값입니다.



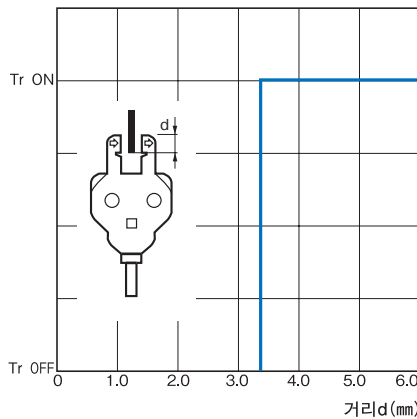
특성 데이터(대표 예)

검출 위치 특성

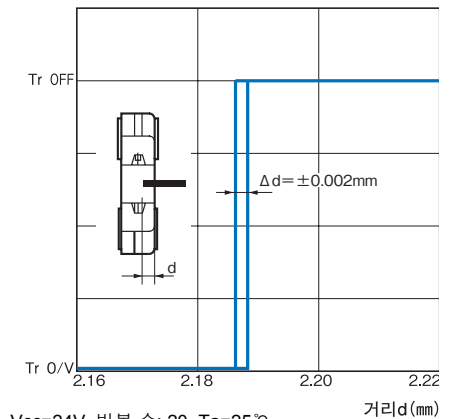
EE-SX770



검출 위치 특성



반복 검출 위치 특성



Vcc=24V 반복 수: 20 Ta=25℃

주. 어두운 상태에서 적용한 데이터입니다. 외관광과 검출 물체의 빛 투과 등에 영향을 받는 경우가 있습니다.

EE-SX91

EE-SX
77/87

EE-SX
47/67

EE-SPX
74/84

EE-SPX-W

EE-SPX
303/403



문의 전화 02-3483-7789

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

OMRON

1167

EE-SX77/87

입출력단 회로도

NPN 출력

형식	동작 모드	타임 차트	출력 회로
EE-SX770 EE-SX771 EE-SX772	차광 시 ON	입광 시 차광 시 입광 표시등 (적색) 점등 소등 출력 ON 트랜지스터 OFF 부하 (릴레이 등) 동작 복귀	
EE-SX870 EE-SX871 EE-SX872	입광 시 ON	입광 시 차광 시 입광 표시등 (적색) 점등 소등 출력 ON 트랜지스터 OFF 부하 (릴레이 등) 동작 복귀	
EE-SX770A EE-SX771A EE-SX772A	차광 시 ON	입광 시 차광 시 입광 표시등 (적색) 점등 소등 출력 ON 트랜지스터 OFF 부하 (릴레이 등) 동작 복귀	
EE-SX870A EE-SX871A EE-SX872A	입광 시 ON	입광 시 차광 시 입광 표시등 (적색) 점등 소등 출력 ON 트랜지스터 OFF 부하 (릴레이 등) 동작 복귀	

PNP 출력

형식	동작 모드	타임 차트	출력 회로
EE-SX770P EE-SX771P EE-SX772P	차광 시 ON	입광 시 차광 시 입광 표시등 (적색) 점등 소등 출력 ON 트랜지스터 OFF 부하 (릴레이 등) 동작 복귀	
EE-SX870P EE-SX871P EE-SX872P	입광 시 ON	입광 시 차광 시 입광 표시등 (적색) 점등 소등 출력 ON 트랜지스터 OFF 부하 (릴레이 등) 동작 복귀	
EE-SX770R EE-SX771R EE-SX772R	차광 시 ON	입광 시 차광 시 입광 표시등 (적색) 점등 소등 출력 ON 트랜지스터 OFF 부하 (릴레이 등) 동작 복귀	
EE-SX870R EE-SX871R EE-SX872R	입광 시 ON	입광 시 차광 시 입광 표시등 (적색) 점등 소등 출력 ON 트랜지스터 OFF 부하 (릴레이 등) 동작 복귀	

센싱 가이드

말굽형

투과형

말굽형/반사형

반사형

용도별

주변 기기

안내

테크니컬 가이드

EE-SX91

EE-SX 77/87

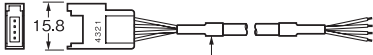
EE-SX 47/67

EE-SPX 74/84

EE-SPX-W

EE-SPX 303/403

접속용 커넥터에 대해서



코드:
비닐 절연 환형 코드
φ4, 4심
(도체 단면적:0.2mm², 절연체 지름:φ1.1mm)

E39-ECON. M

주. □에는 코드 길이가 들어갑니다.
(코드 길이 2m/5m)



코드:
비닐 절연 환형 코드
φ4, 4심
(도체 단면적:0.2mm², 절연체 지름:φ1.1mm)

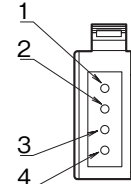
E39-ECONW□M

주. □에는 코드 길이가 들어갑니다.
(코드 길이 0.5~2m, 0.1m 단위)

심선 외피색	접속 핀 No.	적용
갈색	①	전원(+V)
백색	②	—
청색	③	전원(0V)
흑색	④	출력

주. ②핀은 빈 단자

e-CON 커넥터 중계 타입
커넥터 핀 배치



주. ②핀은 빈 단자

바르게 사용하십시오

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

경고

본 제품은 안전을 확보하기 위한 목적으로 직접
적 또는 간접적으로 인체를 검출하는 용도로 사
용할 수 없습니다.
본 제품을 인체 보호용 검출 장치로 사용하지 마
십시오.



사용상의 주의

정격을 초과하는 주위 환경에서는 사용하지 마십시오.

외형 치수

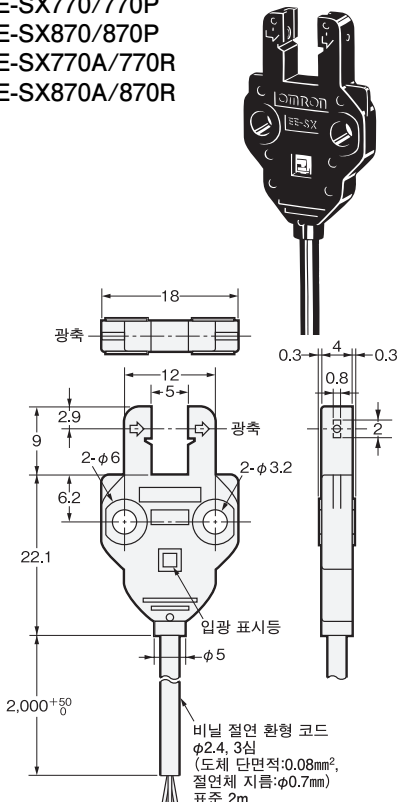
CAD 데이터 마크의 상품은 2차원 CAD 도면・3차원 CAD 모델 데이터를 준비했습니다.
CAD 데이터는 www.ia.omron.co.kr에서 다운로드할 수 있습니다.

(단위: mm)
지정하지 않은 치수 공차: 공차 등급 IT16

표준형

EE-SX770/770P
EE-SX870/870P
EE-SX770A/770R
EE-SX870A/870R

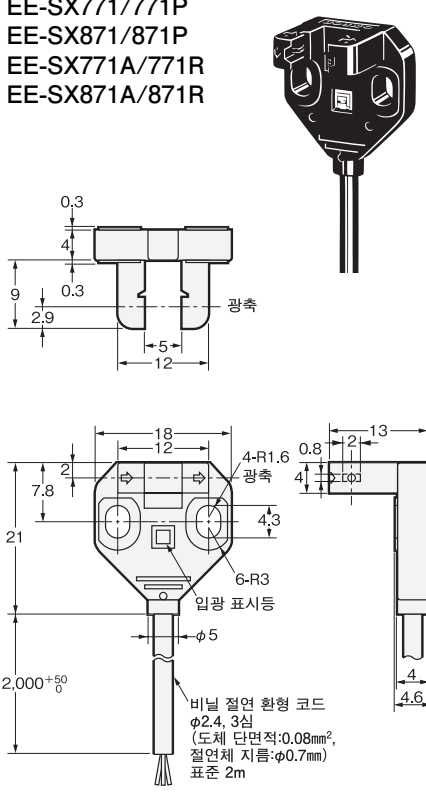
CAD 데이터



L형

EE-SX771/771P
EE-SX871/871P
EE-SX771A/771R
EE-SX871A/871R

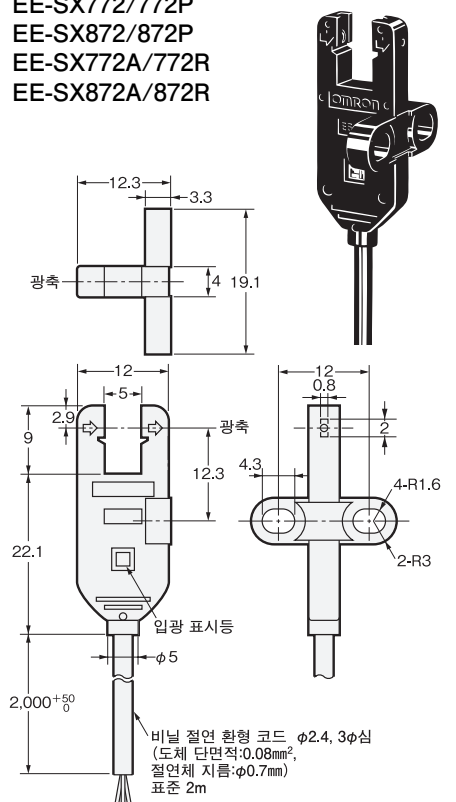
CAD 데이터



T형

EE-SX772/772P
EE-SX872/872P
EE-SX772A/772R
EE-SX872A/872R

CAD 데이터



EE-SX91
EE-SX
77/87
EE-SX
47/67
EE-SPX
74/84
EE-SPX-W
EE-SPX
303/403



문의 전화 02-3483-7789

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

OMRON