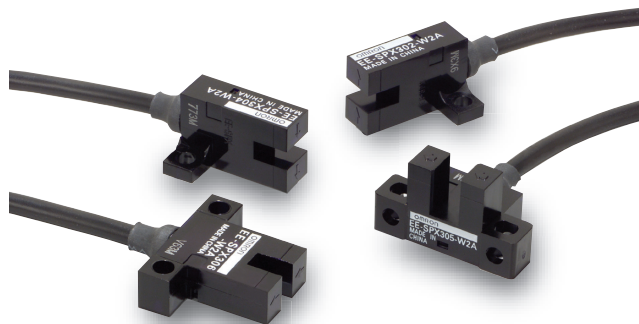


외란광의 영향을 받지 않는 코드 부착 앰프 내장 포토·마이크로 센서

- 외란광의 영향을 받지 않는 변조광 타입
- 전원 전압은 DC5~24V로 광범위
- 밝고 보기 쉬운 입광 표시등 부착

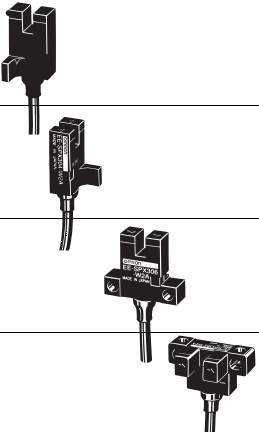


**⚠ 「바르게 사용하십시오」를
참조해 주십시오.**

종류

(○표시 기종은 표준 재고 기종입니다.)

 적외광

형상	검출 방식	검출 거리(흠 폭)		출력 형식	동작 모드	코드 길이	형식
	투과형		3.6mm	NPN	차광 시 ON	1m	⊙ EE-SPX302-W2A 1M
			3.6mm		입광 시 ON		⊙ EE-SPX402-W2A 1M
					차광 시 ON		⊙ EE-SPX304-W2A 1M
			3.6mm		입광 시 ON		⊙ EE-SPX404-W2A 1M
					차광 시 ON		⊙ EE-SPX306-W2A 1M
			3.6mm		입광 시 ON		⊙ EE-SPX406-W2A 1M
					차광 시 ON		⊙ EE-SPX305-W2A 1M*
			5mm		입광 시 ON		⊙ EE-SPX405-W2A 1M*

*EE-SPX305/405-W2A만 「CE」에 적합하지 않습니다.

EE-SX91

EE-SX
77/87

EE-SX
47/67

EE-SPX
74/84

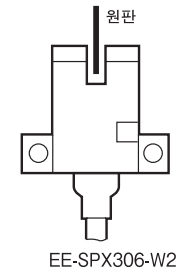
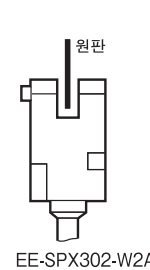
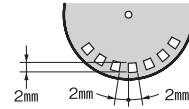
EE-SPX-W

EE-SPX
303/403

정격/성능

항목	형식	EE-SPX302-W2A, EE-SPX402-W2A EE-SPX304-W2A, EE-SPX404-W2A EE-SPX306-W2A, EE-SPX406-W2A	EE-SPX305-W2A EE-SPX405-W2A
검출 거리		3.6mm(흙 폭)	5mm(흙 폭)
표준 검출 물체		1×0.5mm 이상의 불투명체	2×0.8mm 이상의 불투명체
응차		0.05mm 이하	
광원(피크 발광 파장)		GaAs 적외 발광 다이오드(펄스 점등)(940nm)	
표시등 *1		입광 시 점등(적색)	
전원 전압		DC5~24V ± 10% 리플(p-p) 5% 이하	
소비 전류		평균값 15mA 이하, 첨두값 50mA 이하	
제어 출력		NPN 전압 출력 부하 전원 전압 DC5~24V, 부하 전류 80mA 이하 오프 전류 0.5mA 이하 잔류 전압 1.0V 이하(부하 전류 80mA 시) 잔류 전압 0.4V 이하(부하 전류 10mA 시)	
응답 주파수 *2		500Hz 이상	
사용 주위 온도		수광면 온도 백열등, 태양광: 각 3,000lx 이하	
주위 온도 범위		동작: -10~+55℃, 보존 시: -25~+65℃	
주위 습도 범위		동작: 5~85%RH, 보존 시: 5~95%RH	
진동(내구)		10~55Hz 복진폭 1.5mm X, Y, Z 각 방향 2h	
충격(내구)		500m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회	
보호 구조		IEC 규격 IP50	
접속 방식		코드 인출 타입(표준 코드 길이 1m)	
질량		18.5g	
재질	케이스 홀더부	폴리카보네이트	

- *1. GaP 적색 LED (피크 발광 파장 700nm)
*2. 응답 주파수의 측정은 아래 그림의 원판을 회전시킨 경우의 값입니다.



입출력단 회로도

NPN 출력

형식	동작 모드	타입 차트	출력 회로
EE-SPX402-W2A EE-SPX404-W2A EE-SPX405-W2A EE-SPX406-W2A	입광 시 ON	입광 시 차광 시 입광 표시등 (적색) 점등 소등 출력 트랜지스터 ON OFF 부하1 (릴레이) 동작 복귀 부하2 H L	* 전압 출력(트랜지스터 회로 등을 접속하는 경우)
EE-SPX302-W2A EE-SPX304-W2A EE-SPX305-W2A EE-SPX306-W2A	차광 시 ON	입광 시 차광 시 입광 표시등 (적색) 점등 소등 출력 트랜지스터 ON OFF 부하1 (릴레이) 동작 복귀 부하2 H L	* 전압 출력(트랜지스터 회로 등을 접속하는 경우)

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



문의 전화 02-3483-7789

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

OMRON

1187

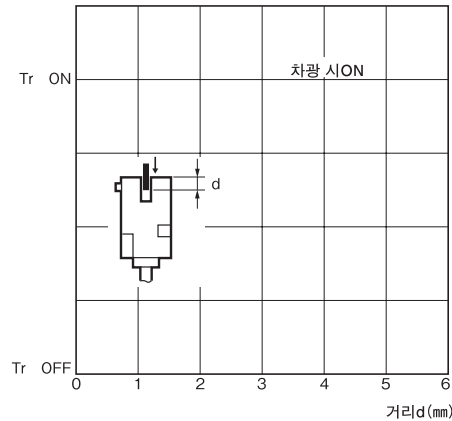
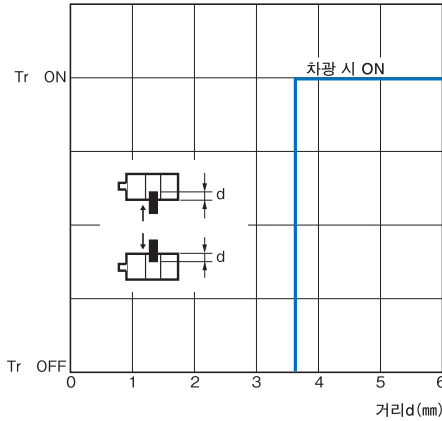
EE-SPX-W

특성 데이터(대표 예)

검출 위치 특성

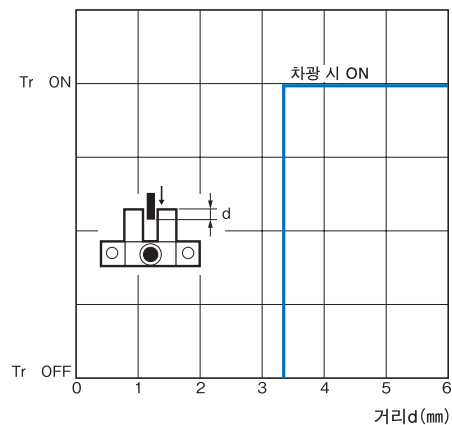
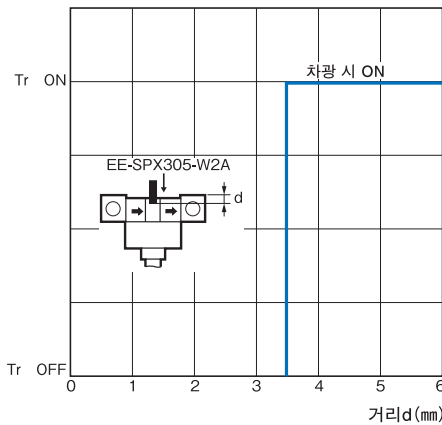
EE-SPX302-W2A
EE-SPX304-W2A
EE-SPX306-W2A

EE-SPX302-W2A
EE-SPX304-W2A
EE-SPX306-W2A



EE-SPX305-W2A

EE-SPX305-W2A



바르게 사용하십시오

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

⚠ 경고

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

본 제품을 인체 보호용 검출 장치로 사용하지 마십시오.

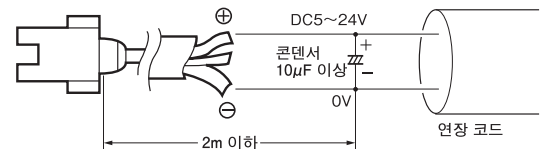


사용상의 주의

정격을 초과하는 주위 환경에서는 사용하지 마십시오.

● 배선 시

- 코드는 도선 단면적 0.3mm^2 보다 두꺼운 선을 사용하고 총 길이는 2m 이하로 처리해 주십시오.
- 배선이 2m 를 초과하는 경우에는 아래 그림에 준하여 2m 이내의 장소에 $10\mu\text{F}$ 정도의 콘덴서를 넣고 배선해 주십시오. (콘덴서의 내압은 센서의 전원 전압 $\times 2$ 배 이상을 사용해 주십시오.)



- 콘덴서를 넣는 경우에도 본 제품에 접속하는 전원 케이블은 10m 미만으로 설정해 주십시오.

EE-SX91

EE-SX
77/87

EE-SX
47/67

EE-SPX
74/84

EE-SPX-W

EE-SPX
303/403

EE-SPX-W

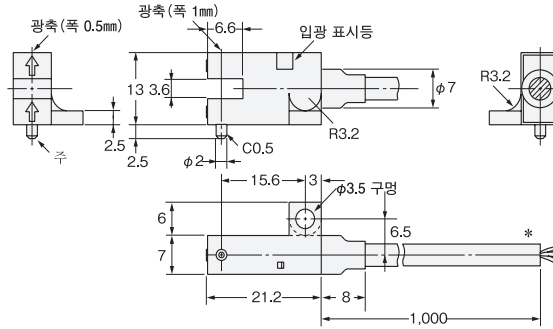
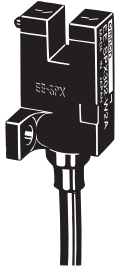
외형 치수

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

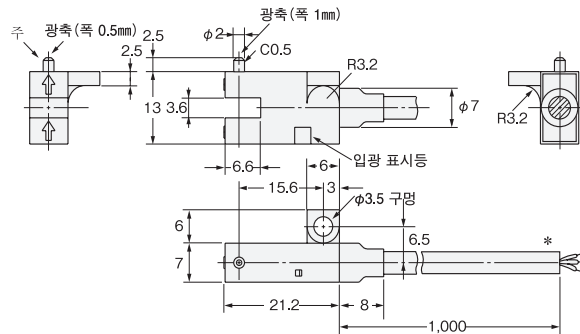
CAD 데이터

EE-SPX302-W2A
EE-SPX402-W2A



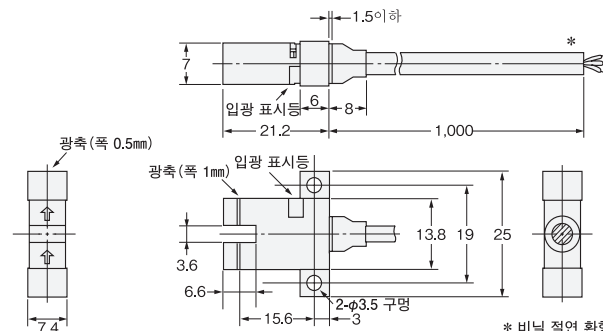
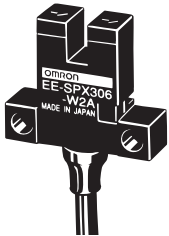
* 비닐 절연 환경 코드 φ3.5, 3심
(도체 단면적:0.14mm², 절연체 지름:φ1.0mm) 표준 1m
주. 이 돌기는「회전 방지」와 「광축 표시」를 위한 것입니다.
설치 시에는 φ2.1~2.3mm의 구멍을 만들어 사용(고정)해 주십시오.

EE-SPX304-W2A
EE-SPX404-W2A



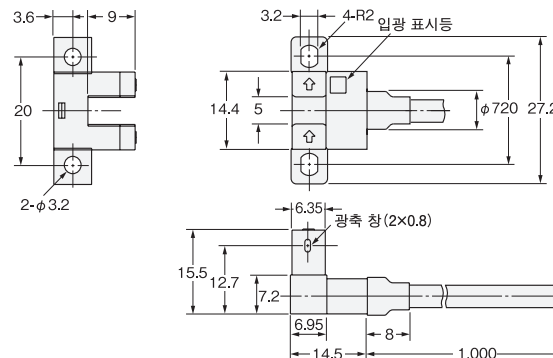
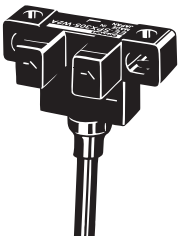
* 비닐 절연 환경 코드 φ3.5, 3심
(도체 단면적:0.14mm², 절연체 지름:φ1.0mm) 표준 1m
주. 이 돌기는「회전 방지」와 「광축 표시」를 위한 것입니다.
설치 시에는 φ2.1~2.3mm의 구멍을 만들어 사용(고정)해 주십시오.

EE-SPX306-W2A
EE-SPX406-W2A



* 비닐 절연 환경 코드 φ3.5, 3심
(도체 단면적:0.14mm², 절연체 지름:φ1.0mm) 표준 1m

EE-SPX305-W2A
EE-SPX405-W2A



* 비닐 절연 환경 코드 φ3.5, 3심
(도체 단면적:0.14mm², 절연체 지름:φ1.0mm) 표준 1m

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



문의 전화 02-3483-7789

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

OMRON

1189