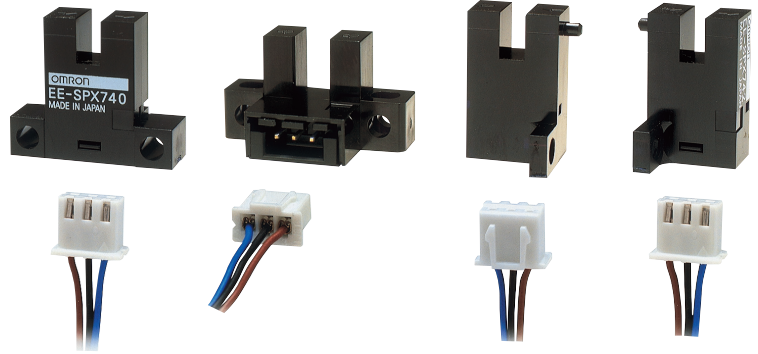


외란광에 강한 변조광, 유지보수가 간단한 커넥터식

- 커넥터를 본체에 내장
- 사용하기 쉬운 4개의 형상. 데드 스페이스의 극소화
- 진동에도 안전한 잠금 부착 커넥터
- 구하기 쉬운 M3 나사 설치
- 전원 전압은 DC5~24V로 광범위



⚠ 「바르게 사용하십시오」를
참조해 주십시오.

종류

(○ 표시 기종은 표준 재고 기종입니다.)

본체

적외광

형상	검출 방식	검출 거리		출력 형식	동작 모드	형식
	투과형 (말굽형)	 3.6mm(홀 폭)	NPN	차광 시 ON	⊙ EE-SPX740	
				입광 시 ON	⊙ EE-SPX840	
				차광 시 ON	⊙ EE-SPX742	
				입광 시 ON	⊙ EE-SPX842	
		차광 시 ON		⊙ EE-SPX743		
		입광 시 ON		⊙ EE-SPX843		
		 5mm(홀 폭)		차광 시 ON	⊙ EE-SPX741	
				입광 시 ON	⊙ EE-SPX841	

액세서리(별매)

코드 부착 커넥터

종류	코드 길이	형식
커넥터	1m	○ EE-1013

상세한 내용에 대해서는 「액세서리」 참조.

EE-SX91

EE-SX
77/87

EE-SX
47/67

EE-SPX
74/84

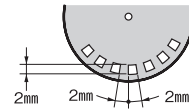
EE-SPX-W

EE-SPX
303/403

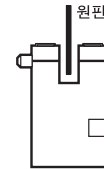
정격/성능

항목	형식	EE-SPX740, EE-SPX840 EE-SPX742, EE-SPX842 EE-SPX743, EE-SPX843	EE-SPX741 EE-SPX841
검출 거리		3.6mm(흠 폭)	5mm(흠 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 50mA 이하 오프 전류 0.5mA 이하 잔류 전압 1.0V 이하(부하 전류 50mA 시) 잔류 전압 0.4V 이하(부하 전류 10mA 시)	
응답 주파수*2		500Hz 이상	
사용 주위 조도		수광면 조도 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/s² X, Y, Z 각 방향 3회	
보호 구조		IEC 규격 IP50	
접속 방식		커넥터 타입	
질량		약 2.4g	
재질	케이스 홀더부	폴리카보네이트	

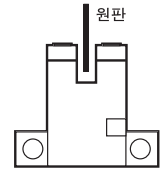
- *1. GaAlAs 적색 LED
(피크 발광 파장 660nm)
*2. 응답 주파수의 측정은 아래 그림의 원판을 회전시킨 경우의 값입니다.



EE-SPX741/841



EE-SPX742/842
EE-SPX743/843



EE-SPX740/840

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

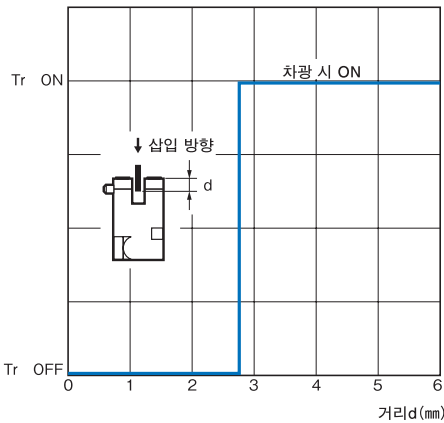
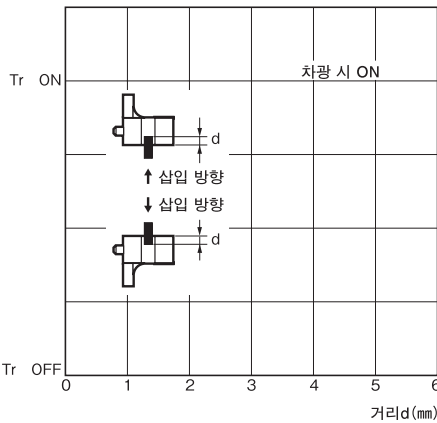
1181

EE-SPX74/84

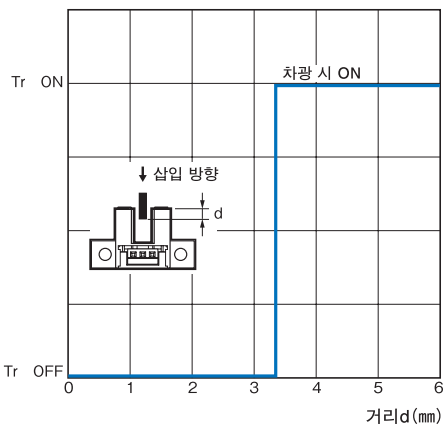
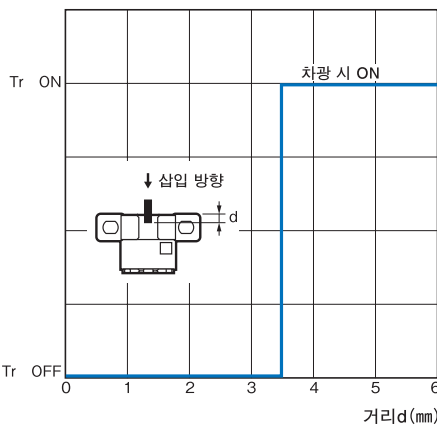
특성 데이터(대표 예)

검출 위치 특성

EE-SPX740/742/743



EE-SPX741



EE-SX91

EE-SX
77/87

EE-SX
47/67

EE-SPX
74/84

EE-SPX-W

EE-SPX
303/403

입출력단 회로도

NPN 출력

형식	동작 모드	타임 차트	출력 회로
EE-SPX740 EE-SPX741 EE-SPX742 EE-SPX743	차광 시 ON		
EE-SPX840 EE-SPX841 EE-SPX842 EE-SPX843	입광 시 ON		

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.



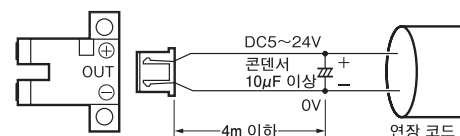
사용상의 주의

정격을 초과하는 주위 환경에서는 사용하지 마십시오.

●설계 시

코드 연장에 대해서

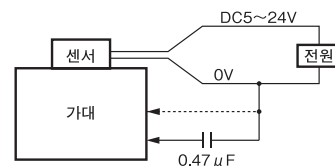
- 코드는 도체 단면적 0.15mm^2 이상의 전선을 사용하고 총 길이는 4m 이하로 처리해 주십시오.
- 배선이 4m를 초과하는 경우에는 아래 그림에 준하여 4m 이내의 장소에 $10\mu\text{F}$ 정도의 콘덴서를 넣고 배선해 주십시오. (콘덴서의 내압은 센서의 전원 전압 $\times 2$ 배 이상을 사용해 주십시오.)



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

유도 잡음의 영향에 대해서

센서 설치 가대(금속)에 유도 잡음이 남아 있는 경우, 센서가 입광 상태와 같아 지는 경우가 있습니다. 이럴 때는 포토·마이크로 센서의 0V 단자와 설치 가대(금속)를 동전위가 되도록 접속합니다. 또는 콘덴서($0.47\mu\text{F}$)를 이용해 0V 단자와 설치 가대(금속)를 접속해 주십시오.



센싱 가이드

말굽형

투과형

말굽형/반사형

반사형

용도별

주변 기기

안내

테크니컬 가이드

EE-SX91

EE-SX77/87

EE-SX47/67

EE-SPX74/84

EE-SPX-W

EE-SPX303/403



문의 전화 02-3483-7789

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

OMRON

1183

EE-SPX74/84

외형 치수

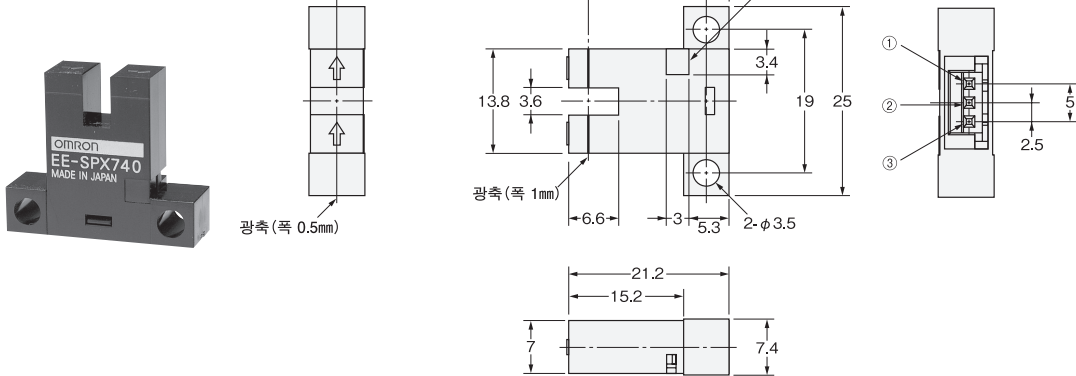
CAD 데이터 마크의 상품은 2차원 CAD 도면 · 3차원 CAD 모델 데이터를 준비했습니다.
CAD 데이터는 www.ia.omron.co.kr에서 다운로드할 수 있습니다.

(단위: mm)
지정하지 않은 치수 공차: 공차 등급 IT16

본체

EE-SPX740
EE-SPX840

CAD 데이터

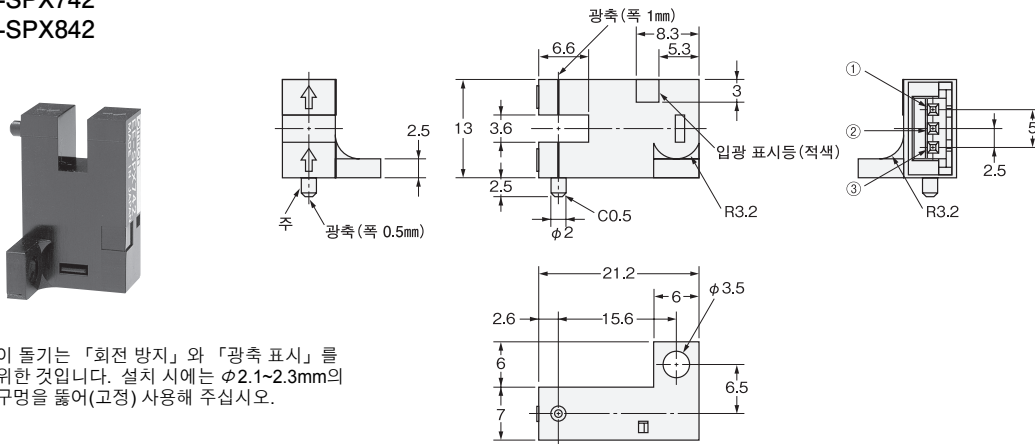


단자 배치

①	-	GND(0V)
②	OUT	OUTPUT
③	+	Vcc

EE-SPX742
EE-SPX842

CAD 데이터

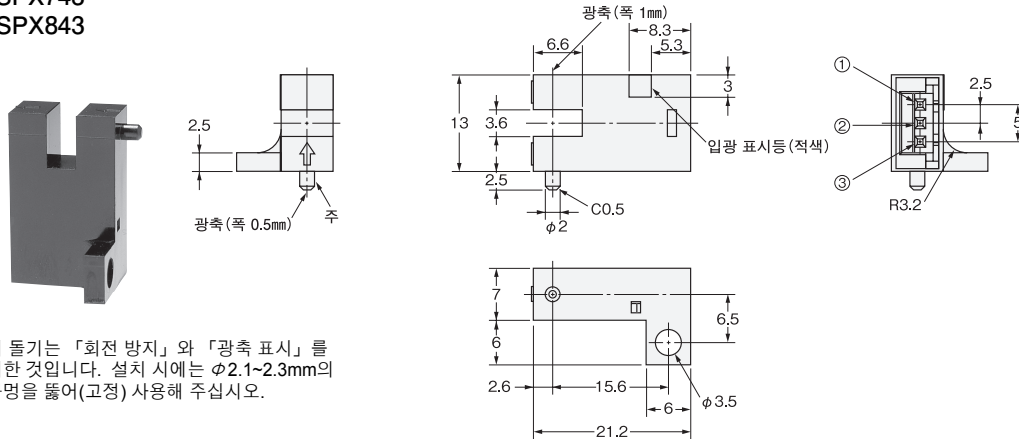


단자 배치

①	-	GND(0V)
②	OUT	OUTPUT
③	+	Vcc

EE-SPX743
EE-SPX843

CAD 데이터



단자 배치

①	-	GND(0V)
②	OUT	OUTPUT
③	+	Vcc

주. 이 돌기는 「회전 방지」와 「광축 표시」를 위한 것입니다. 설치 시에는 $\phi 2.1 \sim 2.3\text{mm}$ 의 구멍을 뚫어(고정) 사용해 주십시오.

주. 이 돌기는 「회전 방지」와 「광축 표시」를 위한 것입니다. 설치 시에는 $\phi 2.1 \sim 2.3\text{mm}$ 의 구멍을 뚫어(고정) 사용해 주십시오.

EE-SX91

EE-SX
77/87

EE-SX
47/67

EE-SPX
74/84

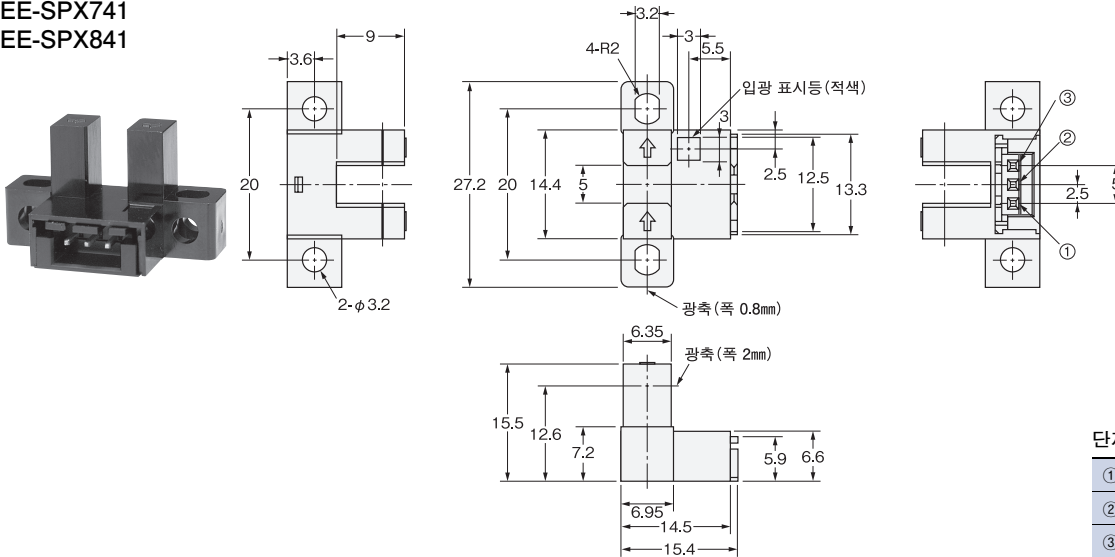
EE-SPX-W

EE-SPX
303/403

EE-SPX74/84

EE-SPX741
EE-SPX841

CAD 데이터



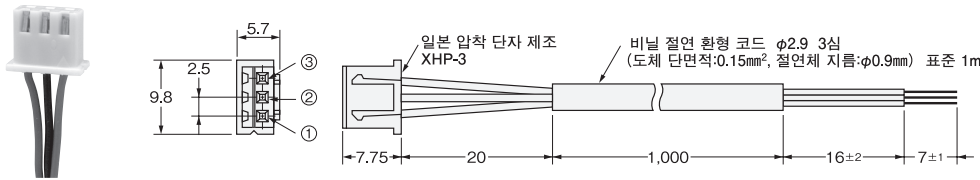
단자 배치

①	-	GND(0V)
②	OUT	OUTPUT
③	+	Vcc

액세서리(코드 부착 커넥터)

EE-1013

CAD 데이터



단자 배치

①	청색	GND(0V)
②	흑색	OUTPUT
③	갈색	Vcc

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

1185