

# E2C-EDA

## 「디지털 근접 센서」 마침내 등장!

- 사용 범위를 넓힌 센서 헤드.  
다채로운 헤드 종류.  
내굴곡 케이블을 표준 채용
- 환경 변동에 영향을 받지 않는 고정밀도 검출.  
0.08%/℃로 뛰어난 온도 특성(φ5.4mm 타입)
- 마이크로 정밀도를 간단하고 확실하게.  
선명하고 커서 보기 쉬운 「2화면 디지털 표시」
- 고정밀도의 위치 결정·판별 검사를 지원.  
변화량 최대화, 「FP(Fine Positioning)기능」



센싱 가이드  
원주형  
각형  
앰프 분리/중계형  
정전 용량형

⚠ 「바르게 사용하십시오」를 참조해 주십시오.

### 종류

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

### 본체 센서 헤드

종류	형상	검출 거리	반복 정밀도	형식
원주	φ3×18mm	0.6mm	1μm	○ E2C-EDR6-F *2
	φ5.4×18mm	1mm	1μm	○ E2C-ED01-□ *1*2*3
	φ8×22mm	2mm	2μm	○ E2C-ED02-□ *1*2*3
나사	M10×22mm	2mm	2μm	○ E2C-EM02-□ *1*2*3
	플랫	30×14×4.8mm	5mm	○ E2C-EV05-□ *1*2*3
비실드 타입	나사	M18×46.3mm	7mm	○ E2C-EM07M-□ *1*2*3
내열 타입	나사	M12×22mm	2mm	○ E2C-EM02H *2

\*1.보호 스파이럴 튜브 부착 상품을 준비했습니다. 형식의 끝에 "-S"가 표기됩니다. (예: E2C-ED01-S)  
 \*2.케이블 길이가 다른 2타입을 준비했습니다. (φ3은 프리 컷 타입, 내열은 표준 길이 타입뿐)  
 표준 길이 타입 전체 길이 : 2.5m/헤드-프리 앰프 간 : 2m(예: E2C-ED01)  
 프리 컷 타입 전체 길이 3.5m/헤드-프리 앰프 간 : 0.5m 형식의 끝에 "-F"가 표기됩니다. (예: E2C-ED01-F)  
 \*3.보호 스파이럴 튜브 부착 "-S" 및 프리 컷 타입 "-F"는 주문 생산 기종입니다.

앰프 유닛  
코드 인출 타입

분류		형상	기능	형식	
				NPN 출력	PNP 출력
고기능 타입	트윈 출력		에어리어 출력 (단선 검지) 미분 동작	⊙ E2C-EDA11	E2C-EDA41
	외부 입력		리모트 설정 (미분 동작)	⊙ E2C-EDA21	E2C-EDA51

커넥터 타입

분류		형상	기능	형식	
				NPN 출력	PNP 출력
고기능 타입	트윈 출력		에어리어 출력 (단선 검지) 미분 동작	⊙ E2C-EDA6	E2C-EDA8
	외부 입력		리모트 설정 (미분 동작)	E2C-EDA7	E2C-EDA9

배선 절감 커넥터(별매)

종류	형상	코드 길이	심선 수	형식
친국 커넥터		2m	4선	⊙ E3X-CN21
자국 커넥터			2선	⊙ E3X-CN22

커넥터 타입 발주 시의 부탁 말씀

본체와 커넥터는 별매로 발주됩니다.  
다음 조합을 참조하여 발주해 주십시오.

앰프 유닛			적합 커넥터(별매)	
타입	NPN 출력	PNP 출력	친국 커넥터	자국 커넥터
고기능 타입	E2C-EDA6	E2C-EDA8	⊙ E3X-CN21	⊙ E3X-CN22
	E2C-EDA7	E2C-EDA9		

예) 5세트를 연결하여 사용하는 경우

앰프 유닛(5대)	+	친국 커넥터(1대)	자국 커넥터(4대)
-----------	---	------------	------------

모바일 콘솔(별매)

형상	형식	비고
	⊙ E3X-MC11-SV2 (세트 형식)	통신 헤드, 통신 코드, AC 어댑터 부속
	E3X-MC11-C1-SV2	모바일 콘솔
	E3X-MC11-H1	통신 헤드
	E39-Z12-1	코드(1.5m)

주. 앰프 유닛 E2C-EDA 시리즈에는 모바일 콘솔 E3X-MC11-SV2를 사용해 주십시오.  
E3X-MC11-S를 사용하는 경우에는 대응할 수 없는 기능이 있으므로 주의해 주십시오.  
상세한 내용에 대해서는 E3X-DA-S/MDA 「정격/성능」을 참조해 주십시오

센싱 가이드  
원주형  
각형  
앰프 분리/중계형  
정전 용량형  
기타  
주변 기기  
안내  
테크니컬 가이드

E2EC-M/Q  
E2EC  
E2C-EDA  
E2C/E2CH  
E2CY

# E2C-EDA

## 액세서리(별매) 설치 브라켓

형상	형식	수량
	◎ E39-L143	1

### 센싱 가이드 엔드 플레이트

형상	형식	수량
	◎ PFP-M	1

## 정격/성능

### 센서 헤드

형식		E2C-EDR6-F	E2C-ED01(-□)	E2C-ED02(-□)	E2C-EM02 (-□)	E2C-EM07M (-□)	E2C-EV05 (-□)	E2C-EM02H		
기타	항목	φ3×18mm	φ5.4×18mm	φ8×22mm	M10×22mm	M18×46.3mm	30×14×4.8mm	M12×22mm		
주변 기기	검출 거리	0.6mm	1mm	2mm		7mm	5mm	2mm		
	검출 가능 물체	자성 금속(비자성 금속은 검출 거리가 저하됩니다. 「특성 테이블」 참조)								
안내	표준 검출 물체	5×5×3mm		10×10×3mm		22×22×3mm	15×15×3mm	20×20×3mm		
		재질: 철(S50C)								
테크니컬 가이드	반복 정밀도 *1	1μm		2μm		5μm	2μm			
	응차	가변								
주위 온도 범위 *2	온도 특성 *1	센서 헤드부 0.3%/℃		프리 앰프 + 앰프부 0.08%/℃			0.04%/℃		0.2%/℃	
	동작 시	-10~+60℃(단, 결빙 및 결로되지 않을 것)							-10~+200℃*3	
	보존 시	-10~+60℃(단, 결빙 및 결로되지 않을 것)	-20~+70℃(단, 결빙 및 결로되지 않을 것)							
	주위 습도 범위	동작 시 · 보존 시: 각 35~85%RH(단, 결로되지 않을 것)								
	절연 저항	50MΩ 이상(DC500V메가에서)								
	내전압	AC 1,000V 50/60Hz 1min 충전부 전체와 케이스 간								
	진동(내구)	10~55Hz 복진폭1.5mm X, Y, Z 각 방향2h								
	충격(내구)	500m/s <sup>2</sup> X, Y, Z 각 방향 3회								
E2EC-M/Q	보호 구조	IEC 규격 IP67							IEC 규격 IP60*4	
E2EC	접속 방식	커넥터(표준 코드 길이2.5m(헤드-프리 앰프 간2m)/-F타입은 코드 길이 3.5m(헤드-앰프 간0.5m))								
E2C-EDA	질량(포장 상태)	약 120g(보호 스파이럴 튜브 부착 타입(-S 타입)은 약 90g 증가합니다)								
E2C/E2CH	재질	센서 헤드부	케이스	황동	스테인리스	황동	아연	황동		
E2CY			검출면	내열 ABS						PEEK
			조임 너트	—			황동 니켈 도금	—		황동 니켈 도금
			톱니 와셔	—			철 아연 도금	—		철 아연 도금
	프리 앰프부	PES								
	부속품	프리 앰프 설치 브라켓, 취급 설명서								

\*1.반복 정밀도 및 온도 특성은 표준 검출 물체를 정격 검출 거리의 중심 거리로 설치한 경우의 값입니다.  
 \*2.정격 온도 범위 내에서도 급격하게 온도 상승 및 하강이 있을 때는 특성 열화를 초래할 경우가 있습니다.  
 \*3.센서 헤드부에만 해당되는 것으로 프리 앰프부(-10~+60℃)를 제외합니다.또한, 결빙 및 결로되지 않을 것.  
 \*4.내수 구조는 없으므로 증기 중에서는 사용할 수 없습니다.

앰프 유니트

항목	형식	타입		고기능 트윈 출력 타입		고기능 외부 입력 타입	
		NPN 출력	PNP 출력	E2C-EDA11	E2C-EDA6	E2C-EDA21	E2C-EDA7
전원 전압		DC12~24V±10% 리플(p-p) 10% 이하					
소비 전력		1,080mW 이하(전원 전압 24V 시 소비 전류 45mA)					
제어 출력		부하 전원 전압 DC26.4V 이하 오픈 컬렉터 출력형(NPN/PNP 출력 형식에 따라 다릅니다.) 부하 전류: 50mA 이하(잔류 전압 1V 이하)					
응답 시간	초고속 모드 *	동작 · 복귀: 각 150μs					
	고속 모드	동작 · 복귀: 각 300μs					
	표준 모드	동작 · 복귀: 각 1ms					
	고정밀도 모드	동작 · 복귀: 각 4ms					
기능	미분 검출	편측쪽 엣지 검출 모드/양측 엣지 검출 모드 전환 가능 편측 엣지 : 300/500μs/1/10/100ms 변환 가능 양측 엣지 : 500μs/1/2/20/200ms 변환 가능					
	타이머	OFF 딜레이, ON 딜레이, 원샷에서 선택 가능 1ms~5s(1ms~20ms: 1ms단위, 20~200ms: 10ms단위, 200ms~1s: 100ms단위, 1~5s: 1s단위)					
	제로 리셋	마이너스 표시 가능, 검출값은 시프트되지 않습니다					
	이니셜 리셋	설정 조건을 초기화					
	상호 간섭 방지	5대까지 * 간헐 발진 방식(응답 시간=(접속대 수 +1)×15ms)					
	히스테리시스 설정	설정 가능 범위: 10~4000					
	입출력 설정	출력 설정(2ch 출력/에어리어 출력/자기 진단 출력/단선 검지 출력에서 선택 가능)			입력 설정(각종 티칭/파인 포지셔닝/제로 리셋/동기 검출에서 선택 가능)		
디지털 표시		검출량+검출값/검출량 퍼센트+검출값/피크+보텀(시간 갱신)/피크+보텀(출력에 연동하여 갱신)/롱바 표시/검출량+피크 홀드/검출량+ch 표시에서 선택 가능					
표시 방향		통상/리버스 변환 가능					
주위 온도 범위		동작 시: 1~2대 연결 시: -10~+55℃, 3~5대 연결 시: -10~+50℃, 6~16대 연결 시: -10~+45℃ 단, E2C-EDR6-F와 조합한 경우 3~4대 연속 시: -10~+50℃, 5~8대 연결 시: -10~+45℃, 9~16대 연결 시: -10~+40℃ 보존 시: -20~+70℃(단, 결빙되지 않을 것)					
주위 습도 범위		동작 시 · 보존 시: 각 35~85%RH(단, 결로되지 않을 것)					
절연 저항		20MΩ(DC500V 메가에서)					
내전압		AC1,000V 50/60Hz 1min.					
진동(내구)		10~55Hz(복진폭1.5mm) X, Y, Z 각 방향2h					
충격(내구)		500m/s <sup>2</sup> X, Y, Z 각 방향 3회					
보호 구조		IEC 규격 IP50					
접속 방식		코드 인출 타입	커넥터 타입	코드 인출 타입	커넥터 타입	코드 인출 타입	커넥터 타입
질량(포장 상태)		약 100g	약 55g	약 100g	약 55g	약 100g	약 55g
재질	케이스	폴리부틸렌 테레프탈레이트					
	커버	폴리카보네이트					

\*검출 기능을 초고속 모드로 선택한 경우에는 통신 기능이 효과가 없으며, 상호 간섭 방지 기능 및 모바일 콘솔과의 통신 기능은 사용할 수 없습니다.

센싱 가이드  
원주형  
각형  
앰프 분리/중개형  
정전 용량형  
기타  
주변 기기  
안내  
테크니컬 가이드

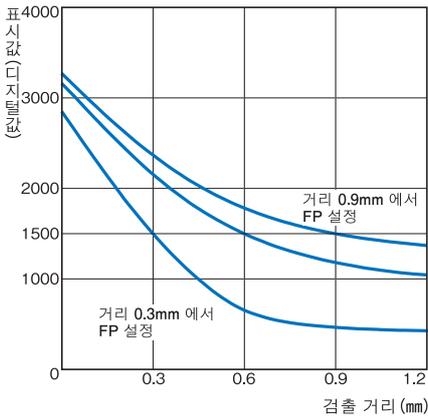
E2EC-M/Q  
E2EC  
E2C-EDA  
E2C/E2CH  
E2CY

# E2C-EDA

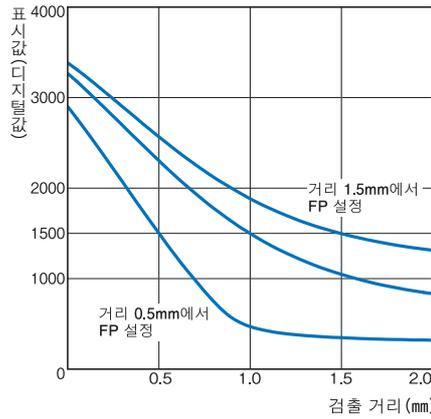
## 특성 데이터(대표 예)

### 검출 거리-표시값 특성

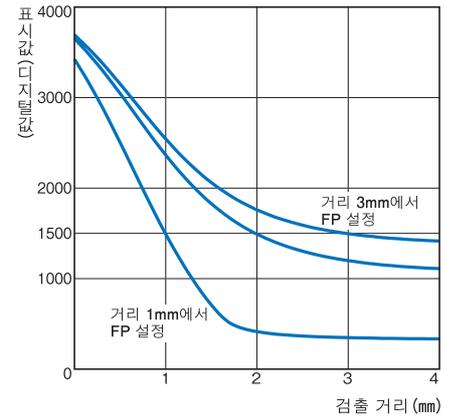
#### E2C-EDR6-F



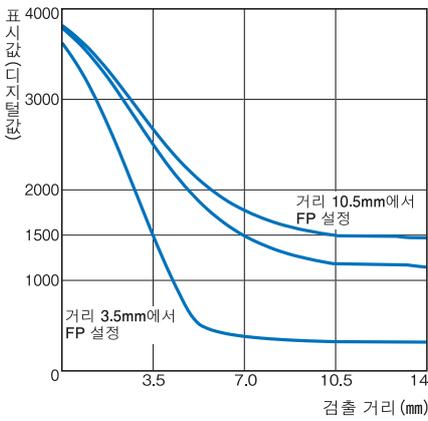
#### E2C-ED01(-□)



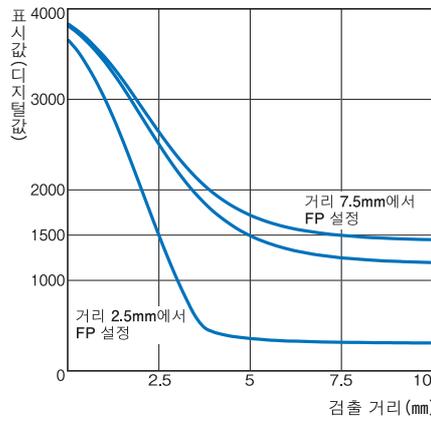
#### E2C-ED02(-□)/EM02(-□)



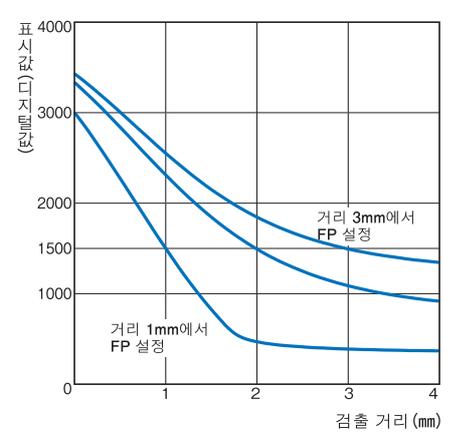
#### E2C-EM07M(-□)



#### E2C-EV05(-□)

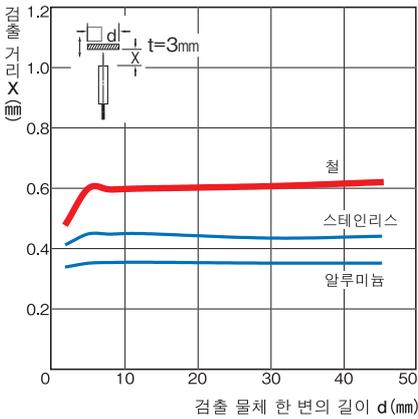


#### E2C-EM02H

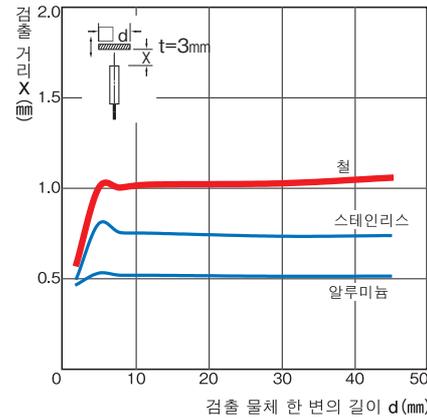


### 검출 물체의 크기와 재질에 따른 영향

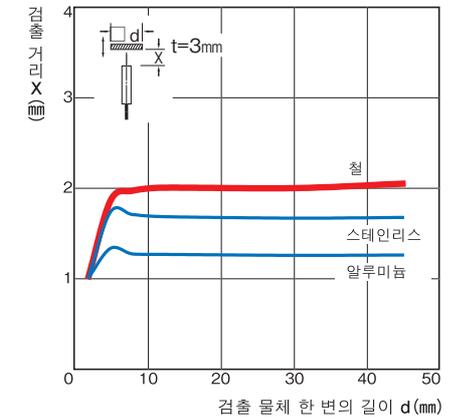
#### E2C-EDR6-F



#### E2C-ED01(-□)



#### E2C-ED02(-□)/EM02(-□)



센싱 가이드

원주형

각형

앰프 분리/중계형

정전 용량형

기타

주변 기기

안내

테크니컬 가이드

E2EC-M/Q

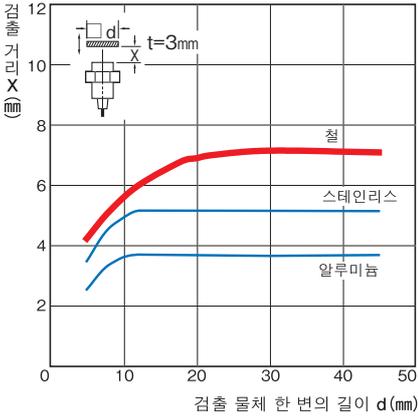
E2EC

E2C-EDA

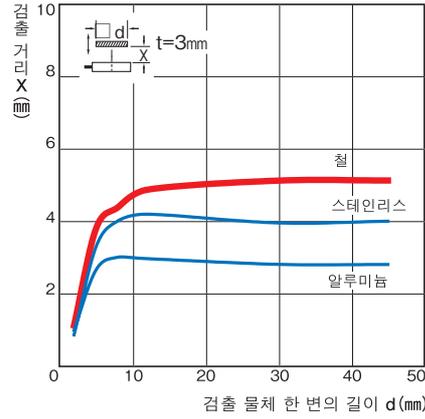
E2C/E2C-H

E2CY

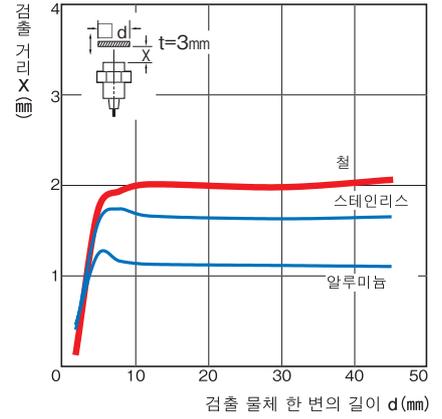
E2C-EM07M(-□)



E2C-EV05(-□)

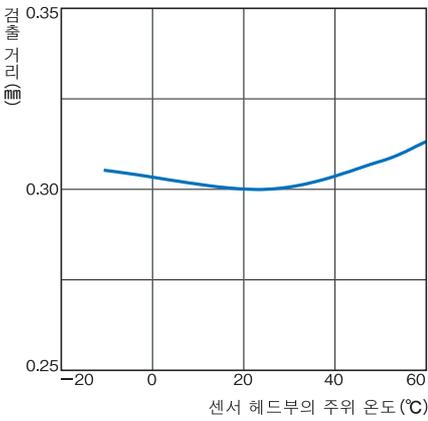


E2C-EM02H

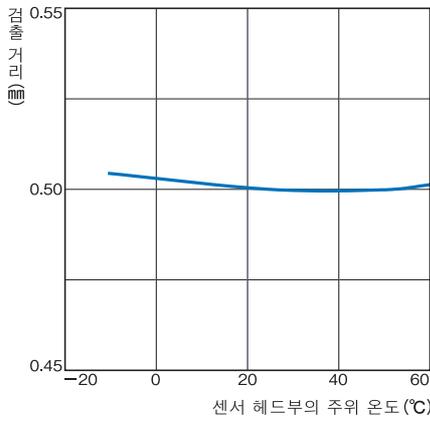


온도의 영향(센서 헤드부)

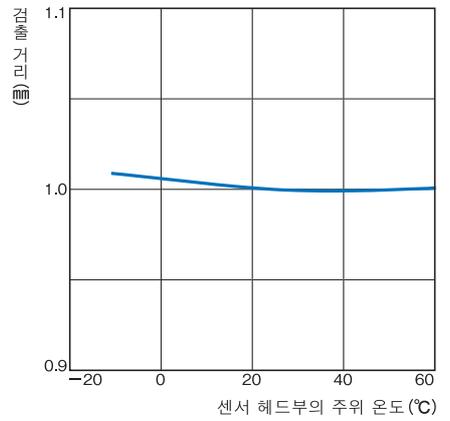
E2C-EDR6-F



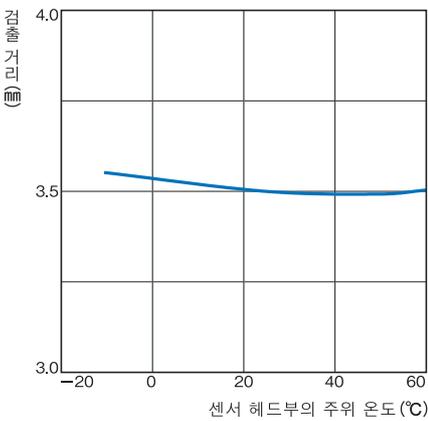
E2C-ED01(-□)



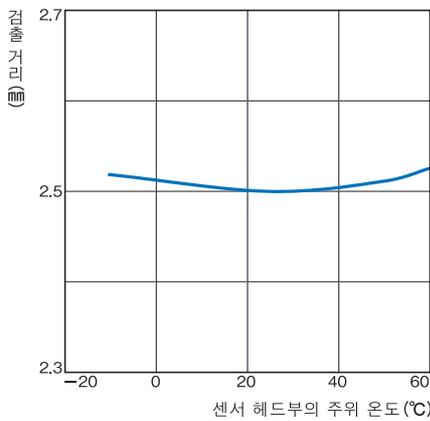
E2C-ED02(-□)/EM02(-□)



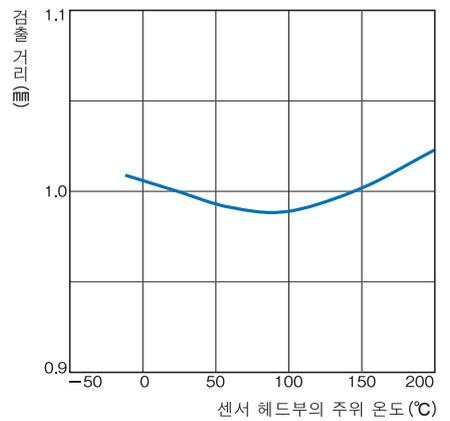
E2C-EM07M(-□)



E2C-EV05(-□)



E2C-EM02H



- 센싱 가이드
- 원주형
- 각형
- 앰프 분리/중계형
- 정전 용량형
- 기타
- 주변 기기
- 안내
- 테크니컬 가이드

- E2EC-M/-Q
- E2EC
- E2C-EDA
- E2C /E2C-H
- E2CY

# E2C-EDA

## 입출력단 회로도

### NPN 출력

형식	동작 모드	타임 차트	모드 변환 스위치	출력 회로
원주형 E2C-EDA11 E2C-EDA6	NO (노멀 오픈)	검출 물체 유무 동작 표시등 (주황색) 점등 소등 출력 트랜지스터 ON OFF 부하 (릴레이 등) 동작 복귀 [갈색-흑색 간]	NO	
	NC (노멀 클로즈)	검출 물체 유무 동작 표시등 (주황색) 점등 소등 출력 트랜지스터 ON OFF 부하 (릴레이 등) 동작 복귀 [갈색-흑색 간]	NC	
안내 E2C-EDA21 E2C-EDA7	NO (노멀 오픈)	검출 물체 유무 동작 표시등 (주황색) 점등 소등 출력 트랜지스터 ON OFF 부하 (릴레이 등) 동작 복귀 [갈색-흑색 간]	NO	
	NC (노멀 클로즈)	검출 물체 유무 동작 표시등 (주황색) 점등 소등 출력 트랜지스터 ON OFF 부하 (릴레이 등) 동작 복귀 [갈색-흑색 간]	NC	

- 주1. 트윈 출력 타입에서 에어리어가 설정되어 있는 경우  
 NO..... ch1과 ch2의 검출값으로 좁혀진 범위가 ON  
 NC..... ch1과 ch2의 검출값으로 좁혀진 범위가 OFF
2. 타이머 기능 설정 시의 타임 차트(T:설정 시간)

ON 딜레이	OFF 딜레이	원샷

E2EC-M/Q

E2EC

E2C-EDA

E2C  
/E2C-H

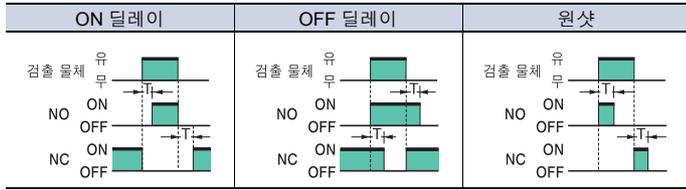
E2CY

PNP 출력

형식	동작 모드	타임 차트	모드 변환 스위치	출력 회로
E2C-EDA41 E2C-EDA8	NO (노멀 오픈)	검출 물체 유무 동작 표시등 점등 소등 (주황색) 출력 트랜지스터 ON OFF 부하 동작 복귀 (릴레이 등)	NO	
	NC (노멀 클로즈)	검출 물체 유무 동작 표시등 점등 소등 (주황색) 출력 트랜지스터 ON OFF 부하 동작 복귀 (릴레이 등)	NC	
E2C-EDA51 E2C-EDA9	NO (노멀 오픈)	검출 물체 유무 동작 표시등 점등 소등 (주황색) 출력 트랜지스터 ON OFF 부하 동작 복귀 (릴레이 등)	NO	
	NC (노멀 클로즈)	검출 물체 유무 동작 표시등 점등 소등 (주황색) 출력 트랜지스터 ON OFF 부하 동작 복귀 (릴레이 등)	NC	

- 센싱 가이드
- 원주형
- 각형
- 앰프 분리/중계형
- 정전 용량형
- 기타
- 주변 기기
- 안내
- 테크니컬 가이드

- 트윈 출력 타입에서 에어리어가 설정되어 있는 경우  
 NO ..... ch1과 ch2의 검출값으로 좁혀진 범위가 ON  
 NC ..... ch1과 ch2의 검출값으로 좁혀진 범위가 OFF
- 타이머 기능 설정 시의 타임 차트(T:설정 시간)



각부의 명칭

앰프 유닛 트윈 출력 타입

(E2C-EDA11/EDA41/EDA6/EDA8)



외부 입력 타입

(E2C-EDA21/EDA51/EDA7/EDA9)



- E2EC-M/Q
- E2EC
- E2C-EDA
- E2C/E2CH
- E2CY

# E2C-EDA

## 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.

### 앰프 유니트

#### ●설계 시

#### 전원 투입 시의 동작

센서는 전원 투입 후 200ms 이내에서 검출 가능한 상태가 됩니다.

부하와 센서가 별도의 전원에 접속되어 있는 경우에는 반드시 센서의 전원을 먼저 투입해 주십시오.

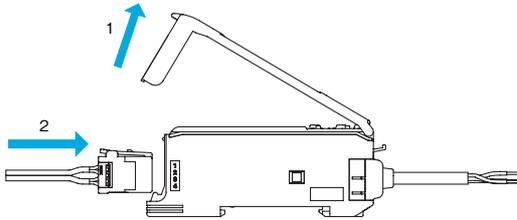
#### 코드에 대해서

앰프 유니트의 코드는 도선 단면적 0.3mm<sup>2</sup>보다 굵은 선을 사용하여 총 길이는 10m이하로 해 주십시오.

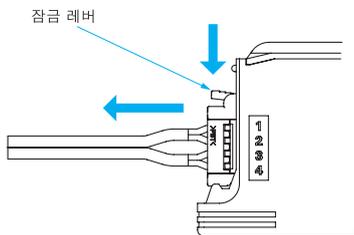
#### ●설치 시

#### 센서 헤드의 설치/분리에 대해서

- ① 보호 커버를 엽니다.
- ② 센서 헤드의 커넥터부의 잠금 레버가 위로 향하게 하고 커넥터 삽입구에 끝까지 끼웁니다.



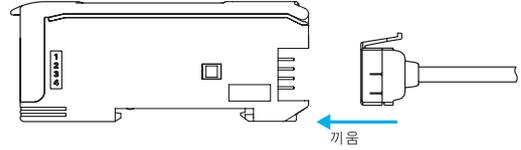
분리 시에는, 잠금 레버를 누르면서 뽑아 주십시오.



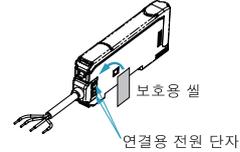
#### 커넥터 설치/분리에 대해서

##### <설치>

- ① 앰프 유니트 단품에 친국/자국 커넥터가 "찰칵"하는 소리가 날 때까지 끼웁니다.



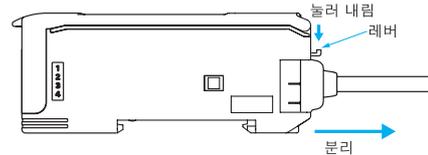
- ② 친국/자국 커넥터의 비접속면에 부속 선을 붙여 주십시오.



주. 선은 홈이 있는 쪽에 붙여 주십시오.

##### <분리>

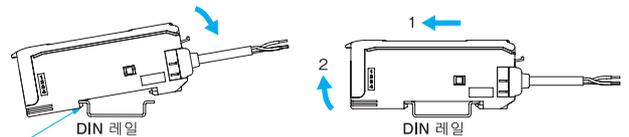
- ① 자국 기기를 슬라이드 시킵니다.
- ② 친국/자국 기기가 완전히 분리된 후 커넥터의 레버를 내려 분리합니다. (연결한 상태에서 커넥터를 착탈하지 마십시오.)



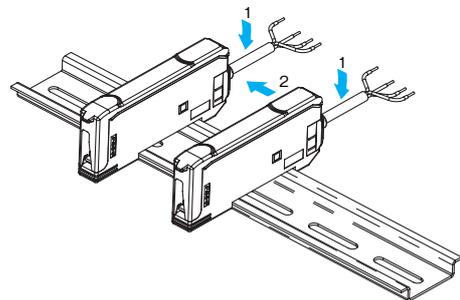
#### 앰프 유니트의 연결/분리에 대해서

##### <연결>

- ① 본체를 각 1대씩 DIN 레일에 설치합니다.



- ② 본체를 슬라이드시켜 "찰칵"하는 소리가 날 때까지 밀착시킵니다.



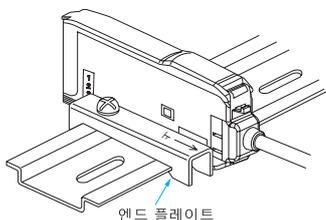
##### <분리>

본체를 슬라이드시켜 각 1대씩 분리합니다. (연결한 상태에서 DIN 레일로부터 분리하지 마십시오.)

- 주1. 연결한 경우에는 연결 수에 따라 사용가능한 주위 온도가 달라지므로, 「정격/성능」을 참조해 주십시오.
- 주2. 연결 또는 분리할 경우에는 반드시 전원을 꺼 주십시오.

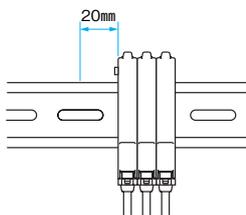
**엔드 플레이트(PFP-M)의 설치에 대해서**

진동 등으로 인해 앰프 유닛이 움직이는 경우에 사용해 주십시오. 모바일 콘솔을 장착할 경우에는 엔드 플레이트를 아래 그림 방향으로 설치해 주십시오.



**모바일 콘솔의 통신 헤드 장착에 대해서**

모바일 콘솔의 통신 헤드를 장착할 경우에는 좌측에 20mm 이상의 여유가 필요합니다.



**EEPROM 기록 에러에 대해서**

전원 차단이나 정전기 등의 노이즈에 의해 기록 에러가 발생 (ERR/EEP가 점멸 표시)한 경우, 본체의 설정 키로 설정 초기화 처리해 주십시오.

**광통신에 대해서**

연결 사용은 앰프 유닛을 밀착하여 설치해 주십시오. 사용 중에 앰프 유닛을 옆으로 옮기거나 분리하지 마십시오.

**기타**

**보호 커버에 대해서**

보호 커버는 반드시 장착한 상태에서 사용해 주십시오.

**모바일 콘솔에 대해서**

앰프 유닛 E2C-EDA 시리즈에는 전용 모바일 콘솔 E3X-MC11-SV2를 사용해 주십시오. E3X-MC11은 사용하지 않으므로 주의해 주십시오.

**센서 헤드와 앰프 유닛의 조합에 대해서**

센서 헤드와 앰프 유닛은 지정 조합을 사용해 주십시오. 「E3C-LDA 시리즈 디지털 앰프 분리 광전 센서」와의 호환성은 없습니다. 본 제품과 이들 시리즈를 조합시켜 접속하지 마십시오.

**워밍 업에 대해서**

전원 투입 직후에는 회로가 안정되지 않으므로 디지털 표시값이 서서히 변화하는 경우가 있습니다. 정격, 성능을 만족시키기 위해서는 전원 투입 후 약 30분간 방치한 후 사용해 주십시오.

**보수 점검에 대해서**

- 센서부의 조정이나 탈착을 할 경우에는 반드시 전원을 차단한 후 작업해 주십시오.
- 센서부, 앰프 유닛의 청소에는 시너, 벤젠, 아세톤, 등유류는 사용하지 마십시오.

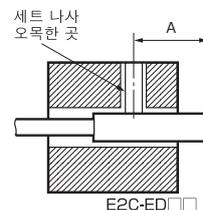
**센서 헤드**

**●설치 시**

**센서 헤드의 설치 방법에 대해서**

- 원주 나사가 없는 타입(E2C-ED□□)의 설치 치수는 아래 표와 같습니다. 조임 토크는 0.2N·m이하로 설치해 주십시오.

형식	설치 범위 A
E2C-EDR6-F	9~18mm
E2C-ED01□□	9~18mm
E2C-ED02□□	11~12mm



- 원주 나사 가공 타입(E2C-EM□□)의 조임 토크는 아래 표와 같습니다.

형식	조임 토크
E2C-EM02□□	15N·m이하
E2C-EM07M□□	15N·m이하
E2C-EM02H□□	5.9N·m이하

- 플랫폼 타입(E2C-EV□□)의 조임 토크는 0.5 N·m이하로 설치해 주십시오.
- 센서 헤드의 케이블 굴곡 반경은 R8 이하로 사용해 주십시오.
- 센서 헤드-앰프 유닛 간의 케이블 연장은 전용 연장 케이블을 사용해 주십시오. 상세한 내용은 문의해 주십시오.

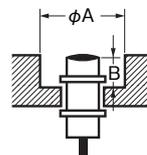
**주위 금속의 영향에 대해서**

- 센서 헤드를 금속 내부에 매립한 경우에는 아래 표와 같이 넓게 도려내 주십시오.

**주위 금속의 영향**

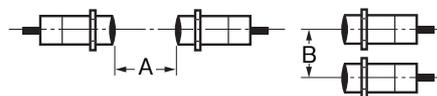
(단위: mm)

형식	도려 넓A	돌출B
E2C-EDR6-F	3.1	0
E2C-ED01□□	5.4	0
E2C-ED02□□	8	0
E2C-EM02□□	10	0
E2C-EM07M□□	35	20
E2C-EV05□□	14×30	4.8
E2C-EM02H□□	12	0



**상호 간섭**

- 센서 헤드를 마주 보거나 또는 병렬로 배치하는 경우에는 아래 표의 거리 이상 떨어뜨려 사용해 주십시오.
- 본 센서는 앰프 유닛 간의 광통신에서 상호 간섭 방지 기능을 사용함으로써 센서 헤드의 설치 간격을 좁힐 수 있습니다.



**상호 간섭**

(단위: mm)

형식	마주 보는 배치A	병렬 배치B	상호 간섭 방지 기능 사용 시 마주보는 배치A'	상호 간섭 방지 기능 사용 시 병렬 배치B'
E2C-EDR6-F	14	10	3.5	3.1
E2C-ED01□□	45	20	9	5.4
E2C-ED02□□	35	30	21	8
E2C-EM02□□	35	30	21	10
E2C-EM07M□□	140	120	35	18
E2C-EV05□□	65	30	21	14
E2C-EM02H□□	45	30	21	12

센싱 가이드  
원주형  
각형  
앰프 분리/중계형  
정전 용량형  
기타  
주변 기기  
안내  
테크니컬 가이드

E2C-M/Q  
E2C  
E2C-EDA  
E2C/E2CH  
E2CY

# E2C-EDA

## 외형 치수

**CAD 데이터** 마크의 상품은 2차원 CAD 도면 · 3차원 CAD 모델 데이터를 준비했습니다.  
CAD 데이터는 [www.ia.omron.co.kr](http://www.ia.omron.co.kr)에서 다운로드할 수 있습니다.

(단위: mm)  
지정하지 않은 치수 공차: 공차 등급 IT16

### 센서부

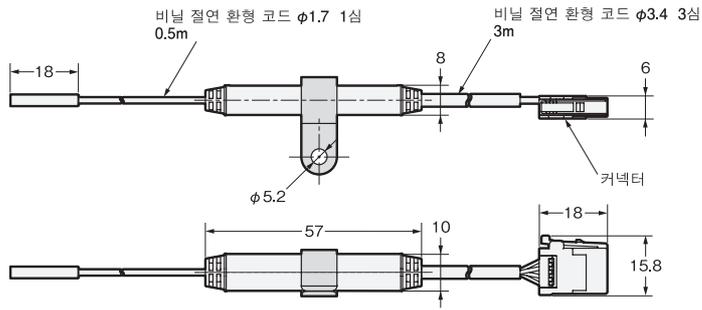
#### E2C-EDR6-F

센싱  
가이드

원주형

각형

앰프 분리/  
중계형



CAD 데이터

#### E2C-ED01(-F)

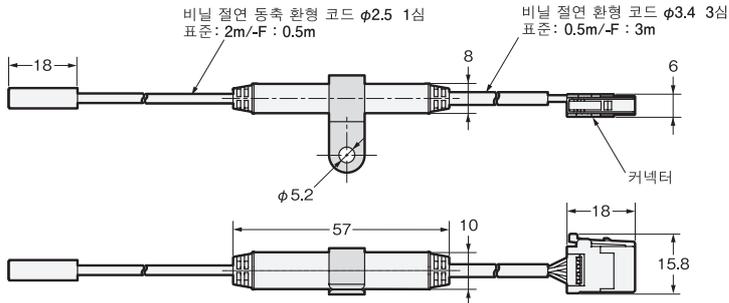
정전 용량형

기타

주변 기기

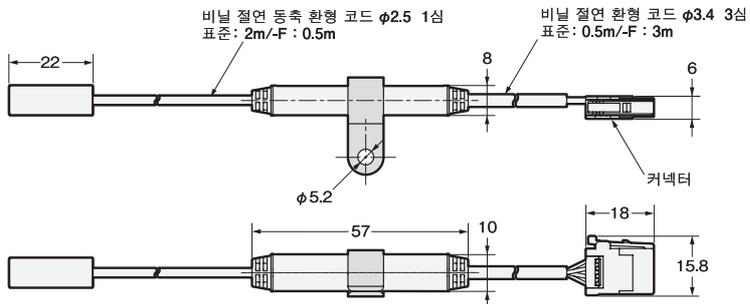
안내

테크니컬  
가이드



CAD 데이터

#### E2C-ED02(-F)



CAD 데이터

#### E2C-EM02(-F)

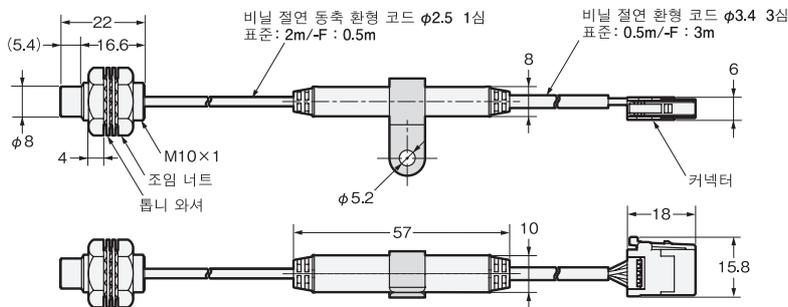
E2EC-M/Q

E2EC

E2C-EDA

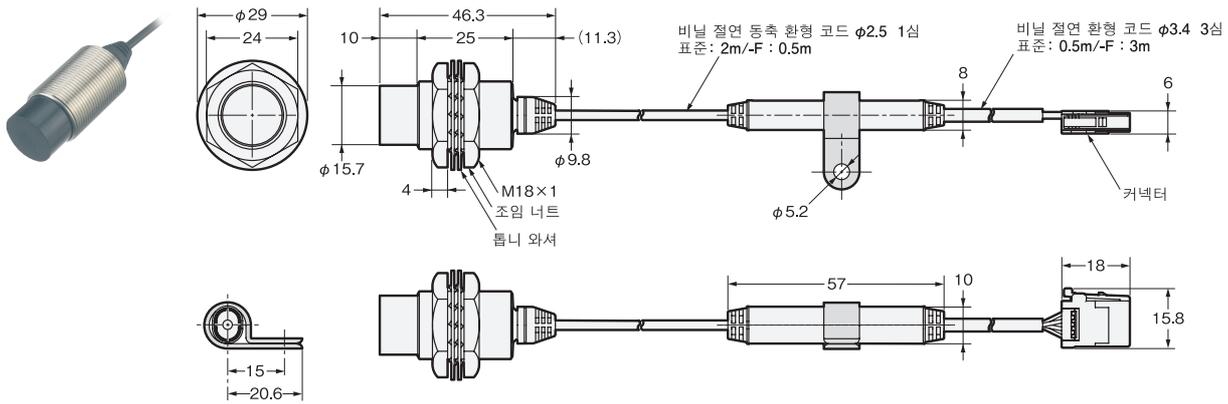
E2C  
/E2C-H

E2CY



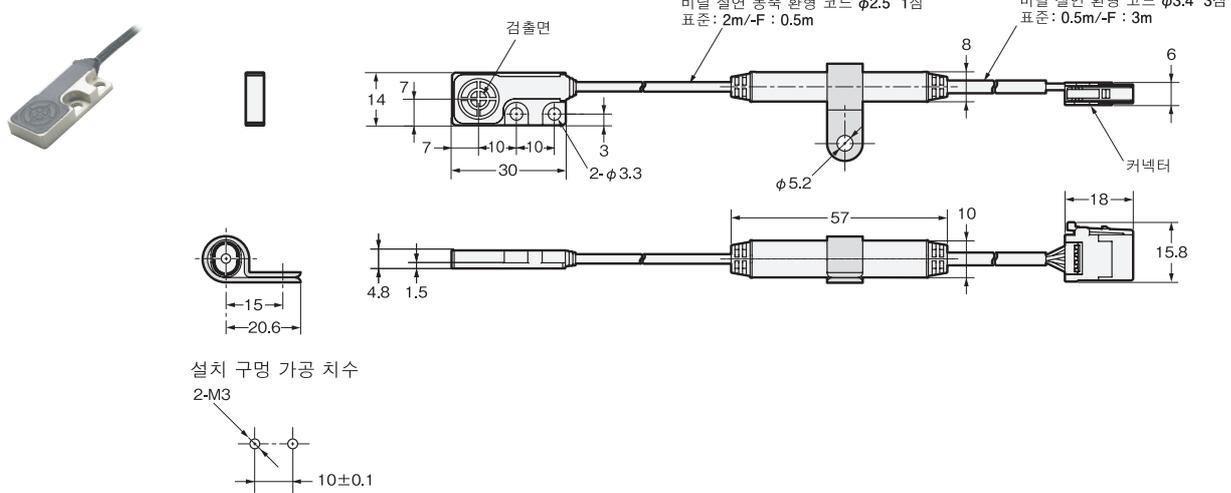
CAD 데이터

E2C-EM07M(-F)



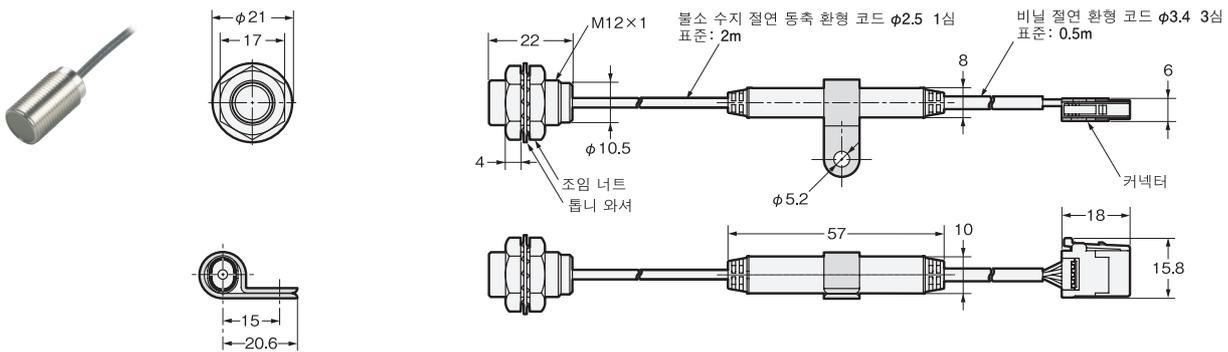
CAD 데이터

E2C-EV05(-F)



CAD 데이터

E2C-EM02H



CAD 데이터

- 센싱 가이드
- 원주형
- 각형
- 앰프 분리/중계형
- 정전 용량형
- 기타
- 주변 기기
- 안내
- 테크니컬 가이드

- E2EC-M/Q
- E2EC
- E2C-EDA
- E2C/E2CH
- E2CY

# E2C-EDA

## 앰프 유니트

### 코드 인출 타입

- E2C-EDA11
- E2C-EDA21
- E2C-EDA41
- E2C-EDA51

센싱 가이드

원주형

각형

앰프 분리/중계형

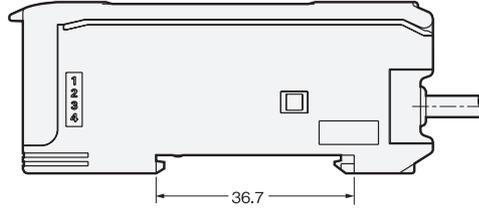
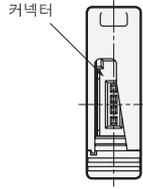
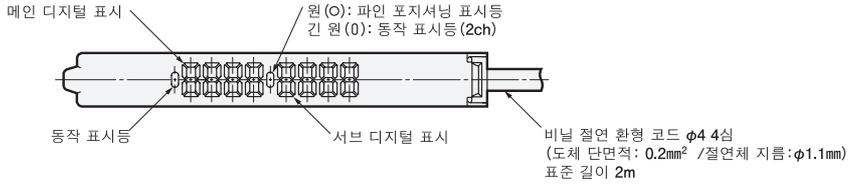
정전 용량형

기타

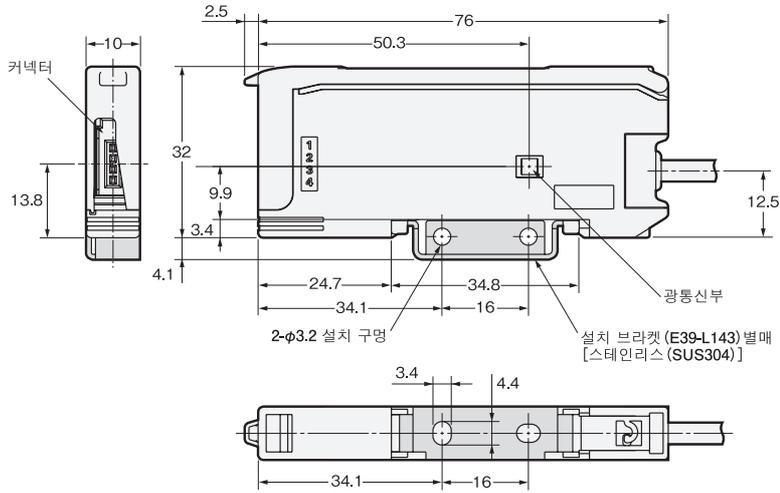
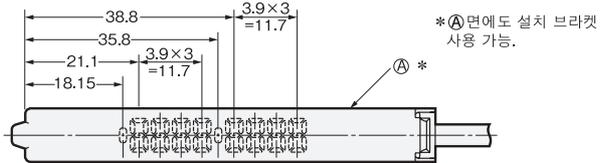
주변 기기

안내

테크니컬 가이드

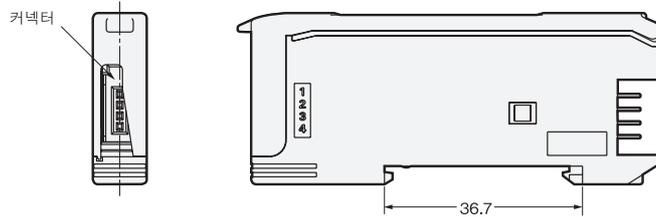
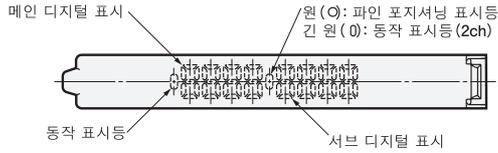


### 설치 브라켓 장착 시

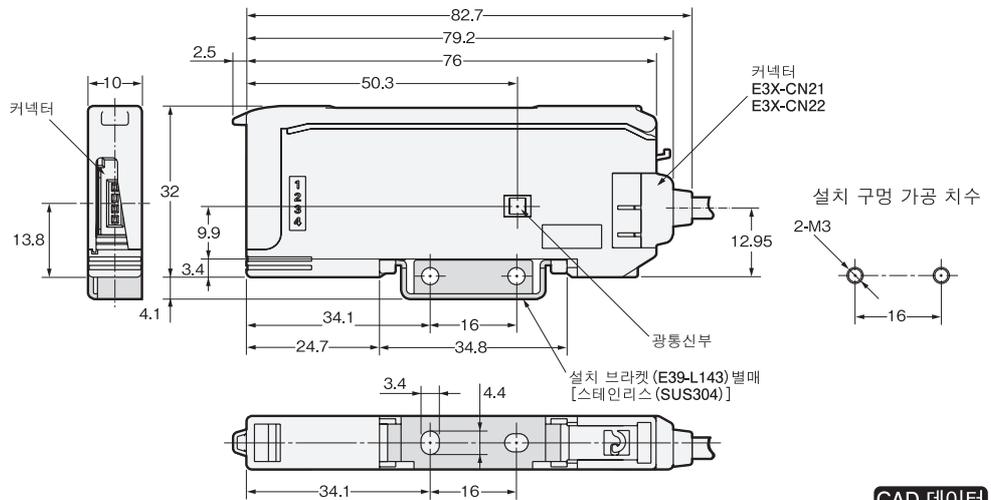
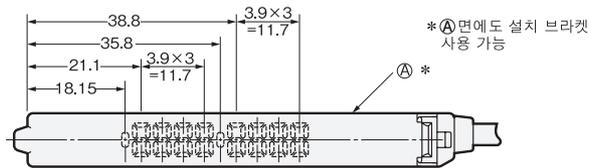


CAD 데이터

커넥터 타입  
E2C-EDA6  
E2C-EDA7  
E2C-EDA8  
E2C-EDA9



설치 브라켓 장착 시



CAD 데이터

액세서리(별매)  
설치 브라켓  
엔드 플레이트

- 센싱 가이드
- 원주형
- 각형
- 앰프 분리/중계형
- 정전 용량형
- 기타
- 주변 기기
- 안내
- 테크니컬 가이드

- E2EC-M/Q
- E2EC
- E2C-EDA
- E2C/E2CH
- E2CY