

SENSOR MANUAL



1. 목차	-----	2
2. SPEC	-----	3
3. 구성품	-----	11
4. 도면	-----	13
5. 주의사항	-----	16

PE- S 500 A

통신속도

A : 9600 bps

B : 38400 bps

응답속도(5,000V)

A : 0.85s

B : 0.22s

최대 측정거리 mm

종류

S : Sensor

C : Controller

PE- C 500 A

제어기 통신 방식

- : 1:32(C500)

A232 : RS-232

A : RS-485

B : RS-232&485

E : Ethernet

종류

S : Sensor

C : Controller

- ESD SENSOR List

1. PE-S100B (50,100mm)
2. PE-S500A (100,300,500mm)
3. PE-S500B (100,300,500mm)

- CONTROLLER List

1. PE-C500
2. PE-C500A232
3. PE-C500A
4. PE-C500B
5. PE-C500E

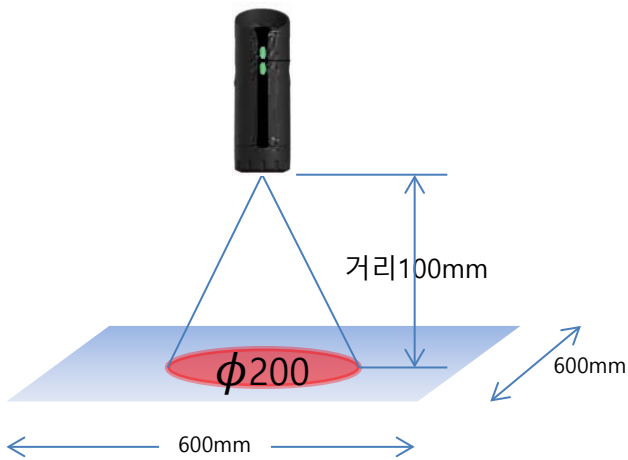


모델명	PE-S100B	
검측 범위	50mm : 0v→±15,000V 100mm : 0v→±20,000V	
데이터 전송속도	62.5ms (1개 채널 사용시)	
반응 속도	0.01s	
응답 속도	0.22s (5,000[V] 측정)	
측정 거리	50mm , 100mm	
외형 사이즈	L44*W33*H85	
무게	39.5g±3g	
작업 온도/습도	-18℃ ~+50/0~85%RH	
기술 규격specifications		
입력 전압voltage	DC-24V	
허용 전류current	<20mA	
측정 전압voltage range	50mm : 0 ~ ± 15,000V 100mm : 0 ~ ± 20,000V	
정도accuracy	50mm - 10v , 100mm - 10v	
전압 오차voltage error	±10%	
거리 오차distance error	±0.1%	
측정 각도 범위detection range	30° 내외	
통신communication	RS485	
제품 채널 및 연결product code	0-F	
거리 채널DIST code	0-F	
LED 표시등alarm indication	YES	
리모컨 조정infrared control	YES	

PE-S500A/PE-S500B



모델명	PE-S500A	PE-S500B
검측 범위	100mm, 300mm, 500mm: 0v→±20000V	100mm, 300mm, 500mm: 0v→±20000V
데이터 전송속도	62.5ms (1개 채널 사용시)	62.5ms (1개 채널 사용시)
반응 속도	0.1s	0.01s
응답 속도	0.85s (5000[V] 측정)	0.22s (5000[V] 측정)
측정 거리	100mm, 300mm, 500mm	100mm, 300mm, 500mm
외형 사이즈	L44*W33*H85	L44*W33*H85
무게	39.5g±3g	39.5g±3g
작업 온도/습도	—18℃ ~+50/0~85%RH	—18℃ ~+50/0~85%RH
기술 규격specifications		
입력 전압voltage	DC-24V	DC-24V
하용 전류current	<20mA	<20mA
측정 전압voltage range	100mm, 300mm, 500mm: 0 ~ ±20000V	100mm, 300mm, 500mm: 0 ~ ±20000V
정도accuracy	100mm - 10v, 300mm-10v, 500mm-10V	100mm - 10v, 300mm-10v, 500mm-10V
전압 오차voltage error	±10%	±10%
거리 오차distance error	±0.1%	±0.1%
측정 각도 범위detection range	30° 내외	30° 내외
통신communication	RS485	RS485
제품 채널 및 연결product code	0-F	0-F
거리 채널DIST code	0-F	0-F
LED 표시등alarm indication	YES	YES
리모컨 조정infrared control	YES	YES



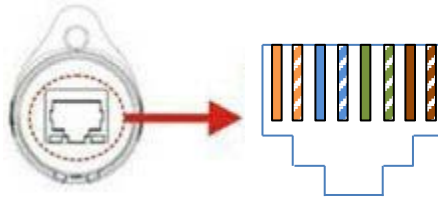
- 600 X 600mm 대전판 기준으로 Calibration.

PE-S100B

측정가능 범위	측정거리 범위조정	거리	최대 전압	분해능
1	3	50mm	0 ~ ±15,000V	10V
	4	100mm	0 ~ ±20,000V	10V

PE-S500A,S500B

측정가능 범위	측정거리 범위조정	거리	최대 전압	분해능
1	4	100mm	0~±20000V	10V
2	8	300mm	0~±20000V	10V
3	C	500mm	0~±20000V	10V

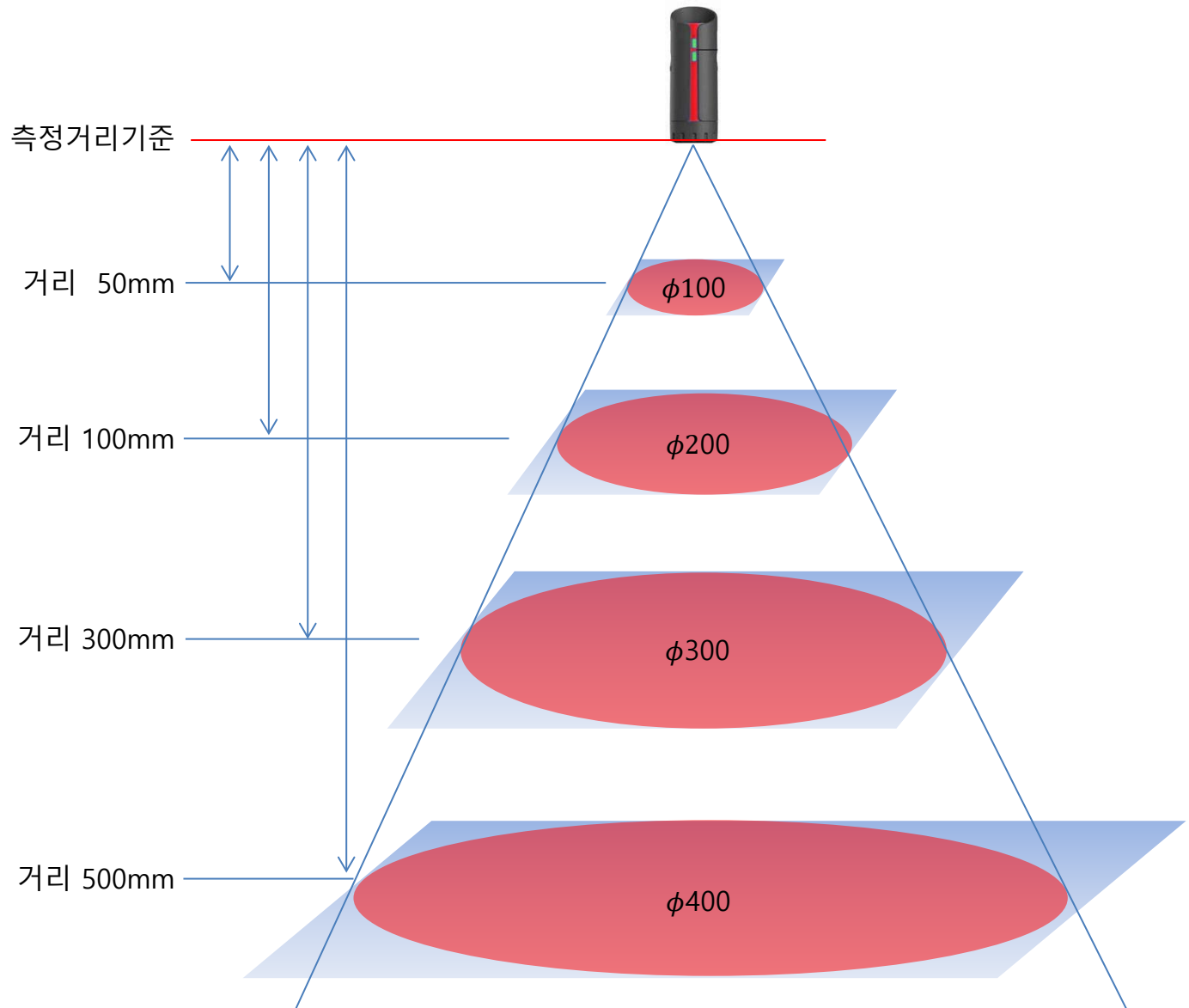


NO.	485통신선 연결 (network port)	
1, 2	주황색, 백/주황색orange/white o range	VCC
3	파랑색blue	RS485- B
4	백/파랑색white blue	RS485+A
5, 6	녹색, 백/녹색green/white green	GND/GGND
7, 8	갈색, 백/갈색brown/white brown	

NO.	설치 주의 사항 (installation)	
1	최소 센서간의 거리 sensor&sensor	10cm
2	사람에 대해 최소 간섭 거리 human&sensor	1m
3	고정폴대 및 제품 상관관계fixed stick&sensor	폴대의 두께는 스위치를 넘지 않는 폴대선정
4	고정폴대 재료 fixed stick material	금속metal
5	최대 통신 케이블 거리 communication cable	500m
6	센서 헤드는 측정 시 건드리지 말 것 (don't touch the sensor head)	

- 정전기 검출 대상과 거리 선정

- 1) 간섭 여부 확인 및 검출 가능거리 선정 순서
ex.(최소거리 확인 >> 최대거리 확인)
- 2) 측정 범위에 측정값에 영향을 주는 물체가 없을 것.



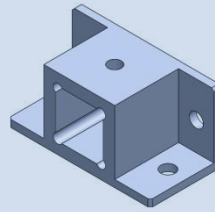
자사 Test Kit 기준이며, 실제 사용 환경과 차이 있음.

- 기본 구성

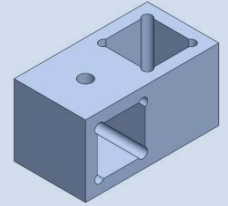


본체(SENSOR)

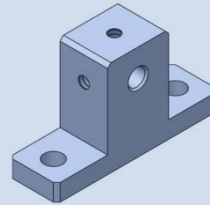
- 선택 사양 목록(추가 구성)



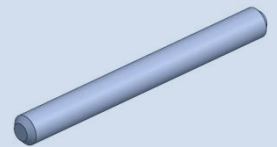
Bracket A : 1EA
(40 x 40 Profile 체결부품)



Bracket B : 1EA
(20 x 20 Profile 연결부품)



Bracket C : 1EA
(Sensor 장착부품)



Sensor Shaft : 1EA

- 볼트류 -
- 20 x 20 Profile M5 Spring Nut : 5EA
- 40 x 40 Profile M5 Spring Nut : 2EA
- 볼트 M5 x 12 : 5EA
- 볼트 M5 x 15 : 2EA
- 무두볼트 : 2EA

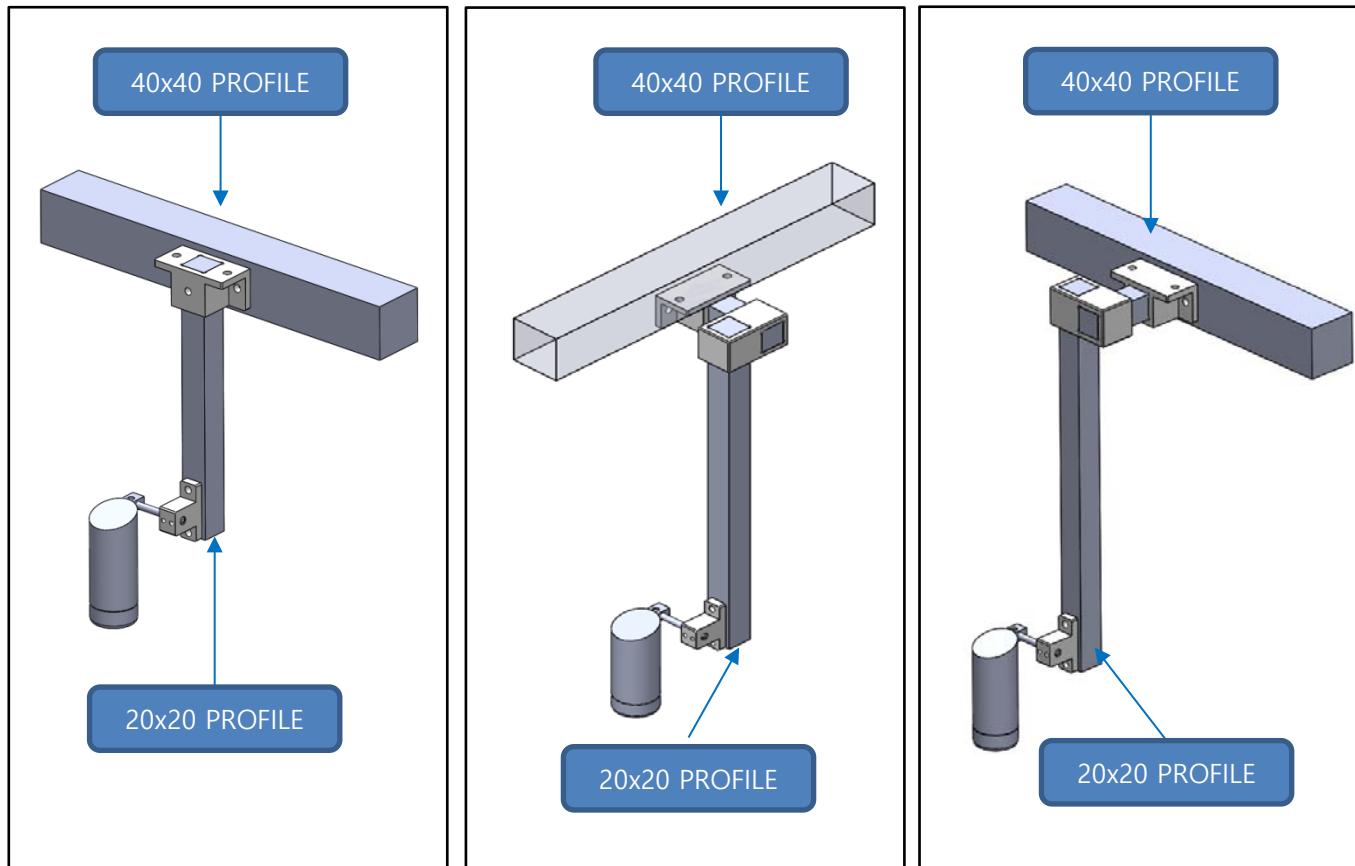


RJ45 Cable
: 20M~

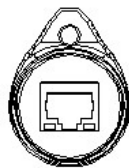
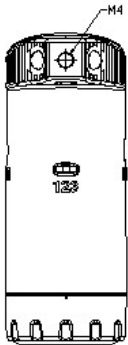
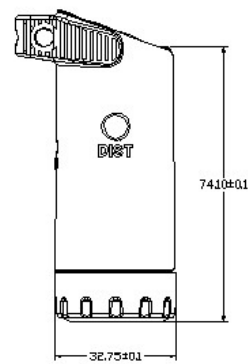
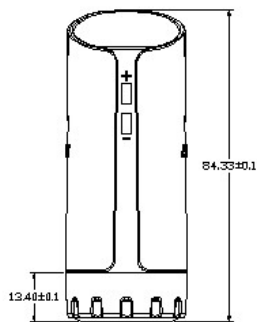
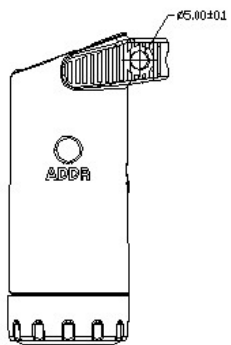
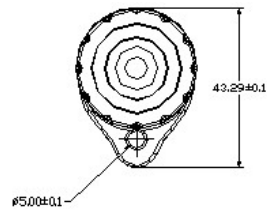
- Bracket은 40mm x 40mm Profile 장착기준으로 구성 되어 있으며
체결부품이 다를 경우 직접 구성하셔야 합니다.
- Profile 은 제공하지 않습니다

	품 명 (NAME)	규 격	수 량	비 고
1	SENSOR		1 EA	기본
2	RJ45 Cable	20 M ~	1 EA	옵션
3	Bracket A		1 EA	옵션
4	Bracket B		1 EA	옵션
5	Bracket C		1 EA	옵션
6	Sensor Shaft		1 EA	옵션
7	볼트류		1 Set	옵션

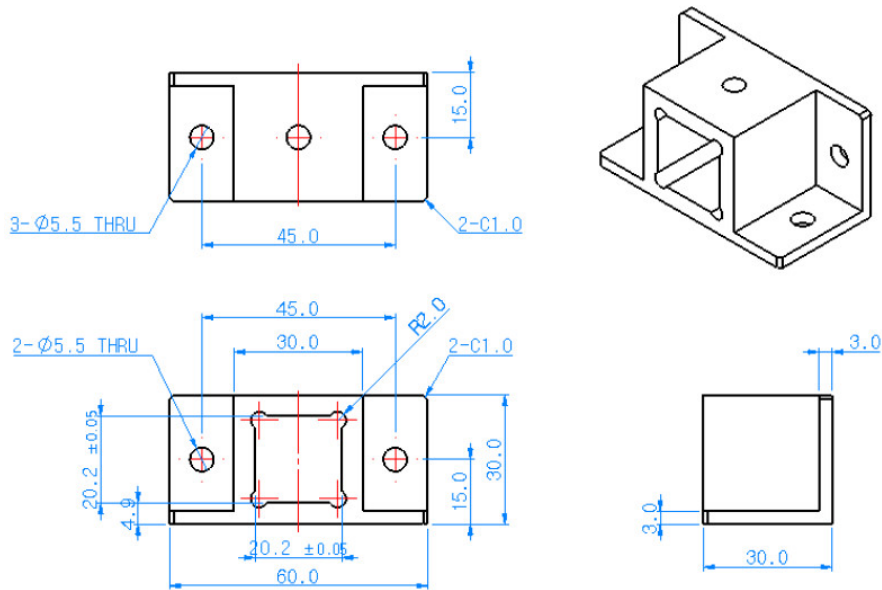
장착 예시)



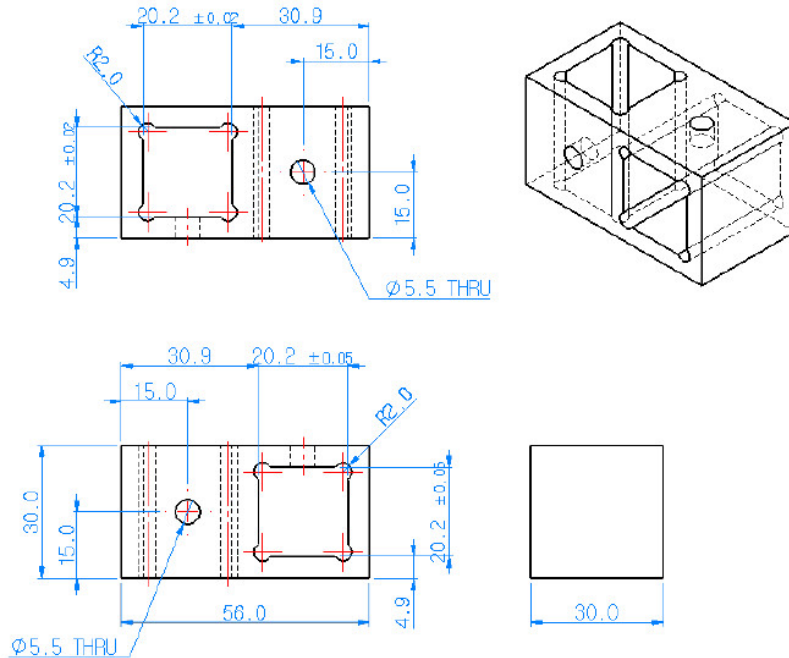
- Profile 은 제공하지 않습니다



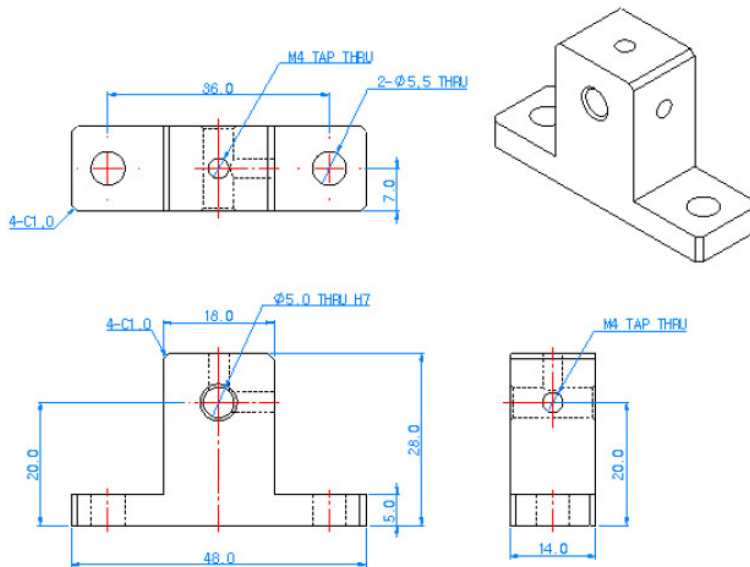
- Bracket A



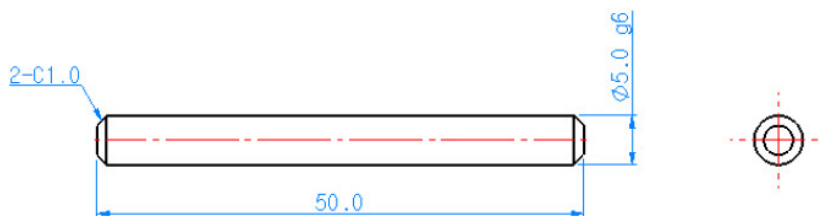
- Bracket B



- Bracket C



- Shaft

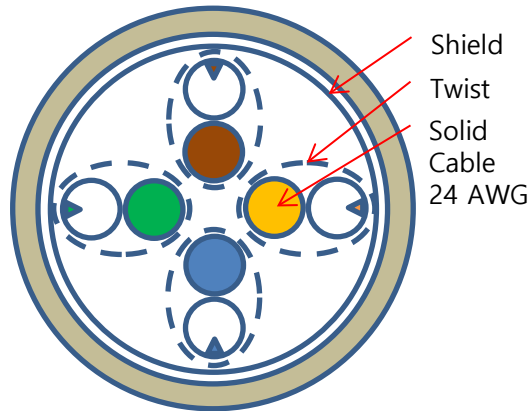


1) Static Sensor 전원 연결

- Sensor는 별도의 전원을 필요로 하지 않습니다.
- 300m 이상 길어질 경우 별도의 전원 공급장치가 추가되어야 합니다.

2) Cable 제작 사용시 주의사항

- PE-C500B와 연결 시 사용되는 전용 Cable을 통해 공급되며 System 구성 총 길이는 전용 SFTP cable의 경우 300m 이내에서 사용 가능합니다. 이 이상의 연결(1.2km)을 필요로 할 경우 전용 Cable을 사용하거나 Repeater를 사용하여야 합니다.
- SFTP Cable의 경우 Cat5E 이상 shield가 된 Cable을 사용하여야 합니다.



3) Sensor 취급주의



Sensing부 접촉 주의