Solar Radiation Shield

Protects sensor from rain and sunlight

SCHT-SH10



센서클라우드㈜

SENSOR CLOUD INC.

Made in KOREA

www.sensorcloud.co.kr

SCHT-SH10

Solar Radiation Shield

자연 통풍식 차광통

제조사 : 센서클라우드㈜

Made in KOREA



1. Key Features

- 비, 눈, 태양열, 외부충격 등 기상환경으로부터 안정적인 센서 데이터 측정 가능 및 물리적 센서 보호
- 자연스러운 공기흐름의 자연 통풍식 구조설계로 야외에서도 안정적인 센서데이터 측정이 가능
- UV 산화방지 소재 기술 및 스테인리스 사용으로 강성 유지와 부식 방지 적용
- 센서프로브 및 센서링(Sensor Ring) 설계 장착이 가능함으로 편리한 확장이 가능
- 센서클라우드㈜가 직접 디자인하고 대한민국에서 생산하는 제품

2. Technical specifications

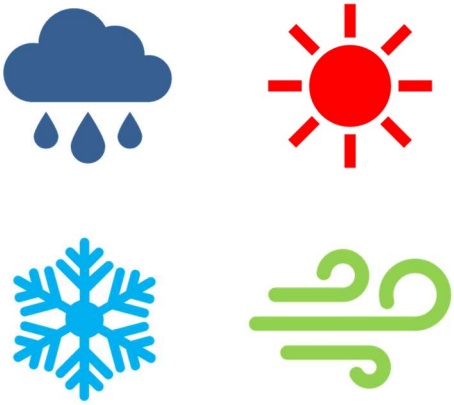
Properties	Value	Condition & Method
Material	ABS with UV Protection	Engineering Plastics ABS
Plate Color	Natural White	Engineering Plastics ABS
Stand Color	Snow White	Painted Stainless Steel
Operating Temperature	-20 to 80℃	℃
Plate Diameter	140 mm	mm
Plate Quantity	10 PCS	Default
Plate Array Height	160 mm	mm
Sensor Insertion Hole Size	19 mm	Recommend Size : 13 to 18mm
Net Weight	840 g	Without U bolt
Net Weight	978 g	Within U bolt
Gross Weight	1200 g	1 BOX

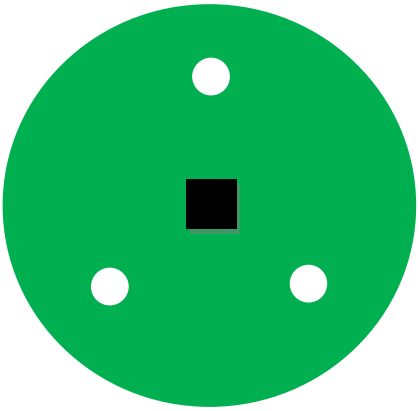
3. Summary



햇빛 UV 산화 억제
특수 Engineering ABS
소재 사용

사계절 대응형
자연 통풍식 차광통





층간 부착형 센서 PCB로
사용자 확장 설계 가능

열전도 최소화

스테인리스 지지대

Stainless



Smart Farm,

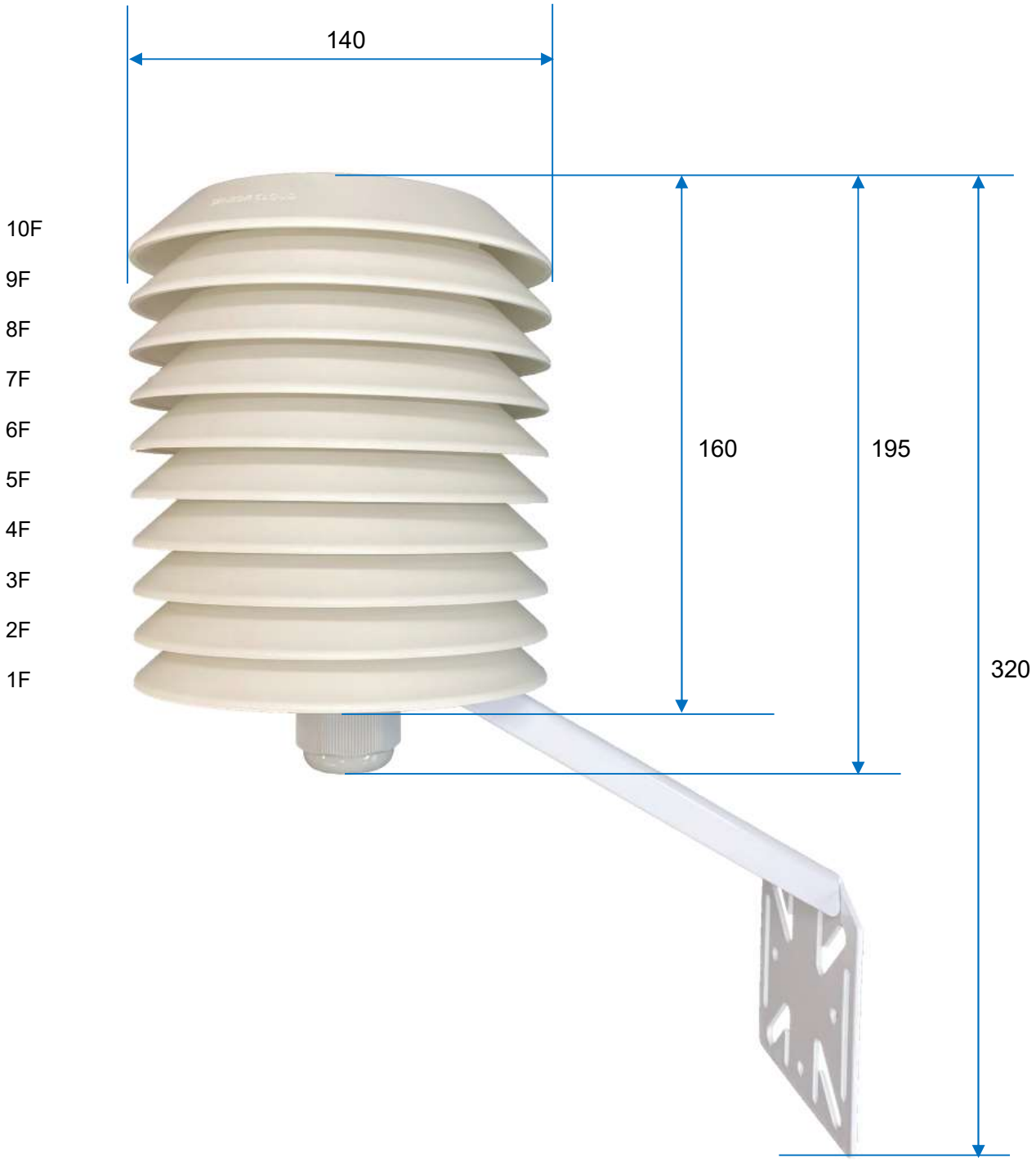
Smart City,

Smart Factory

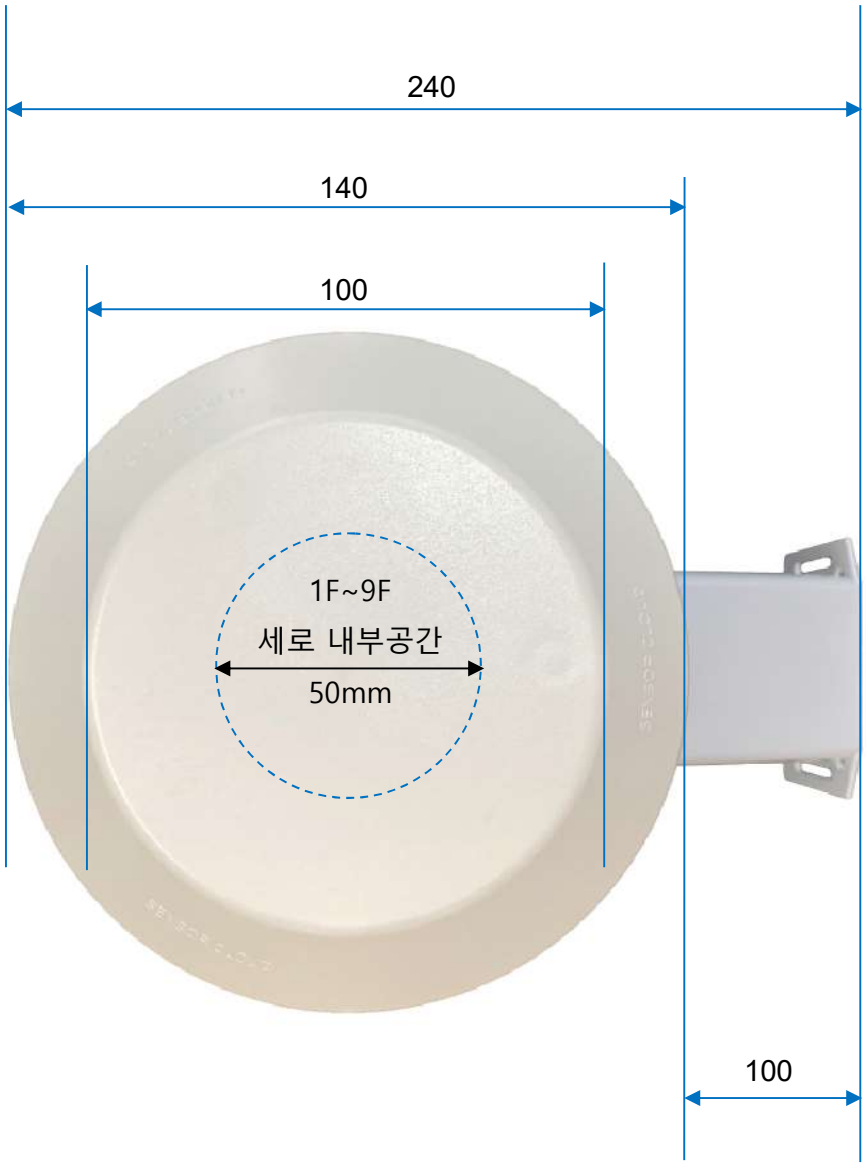
환경측정 장비의 국산화

Made in KOREA

4. Dimensions (unit : mm)



Side View

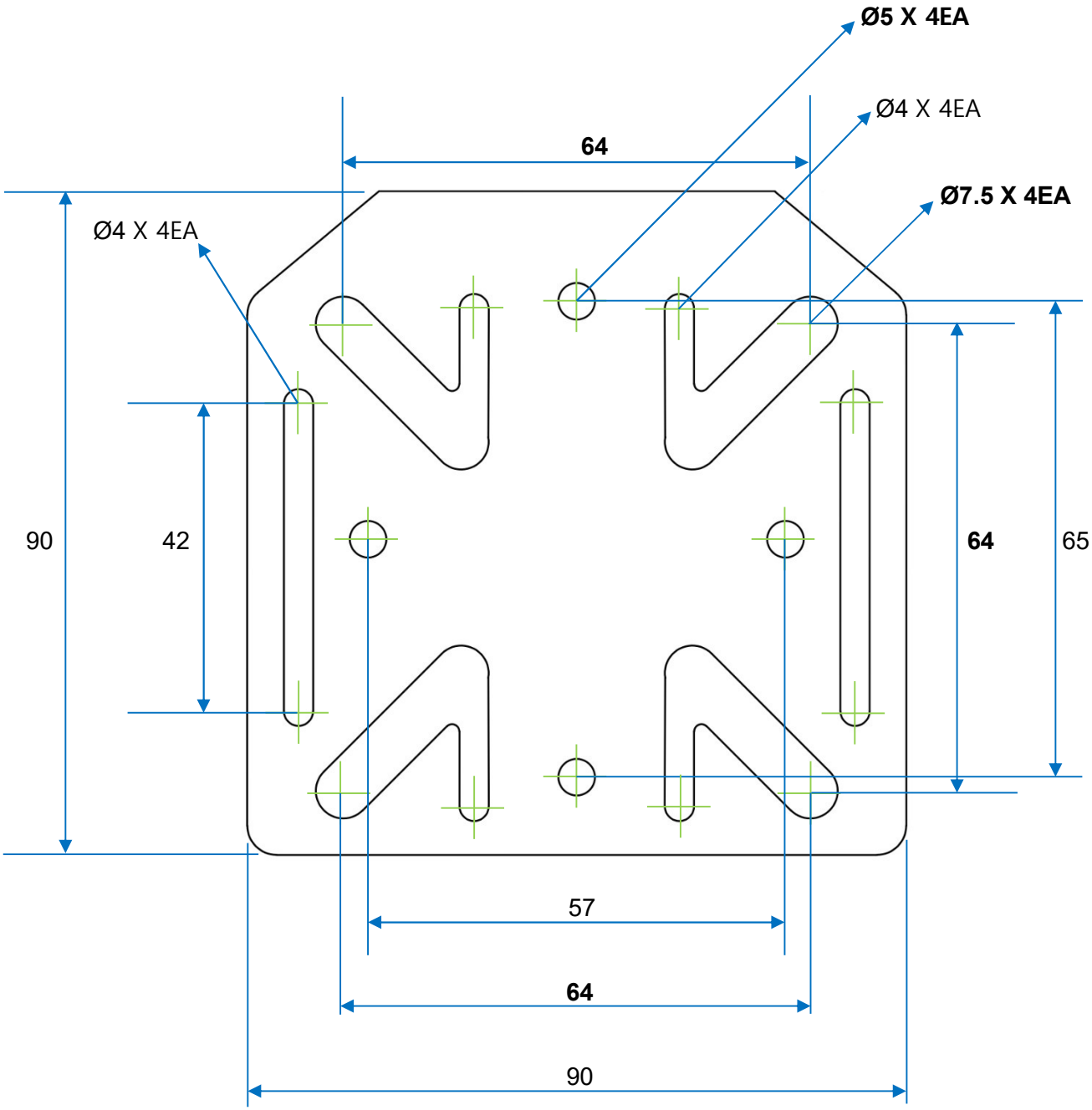


Top view

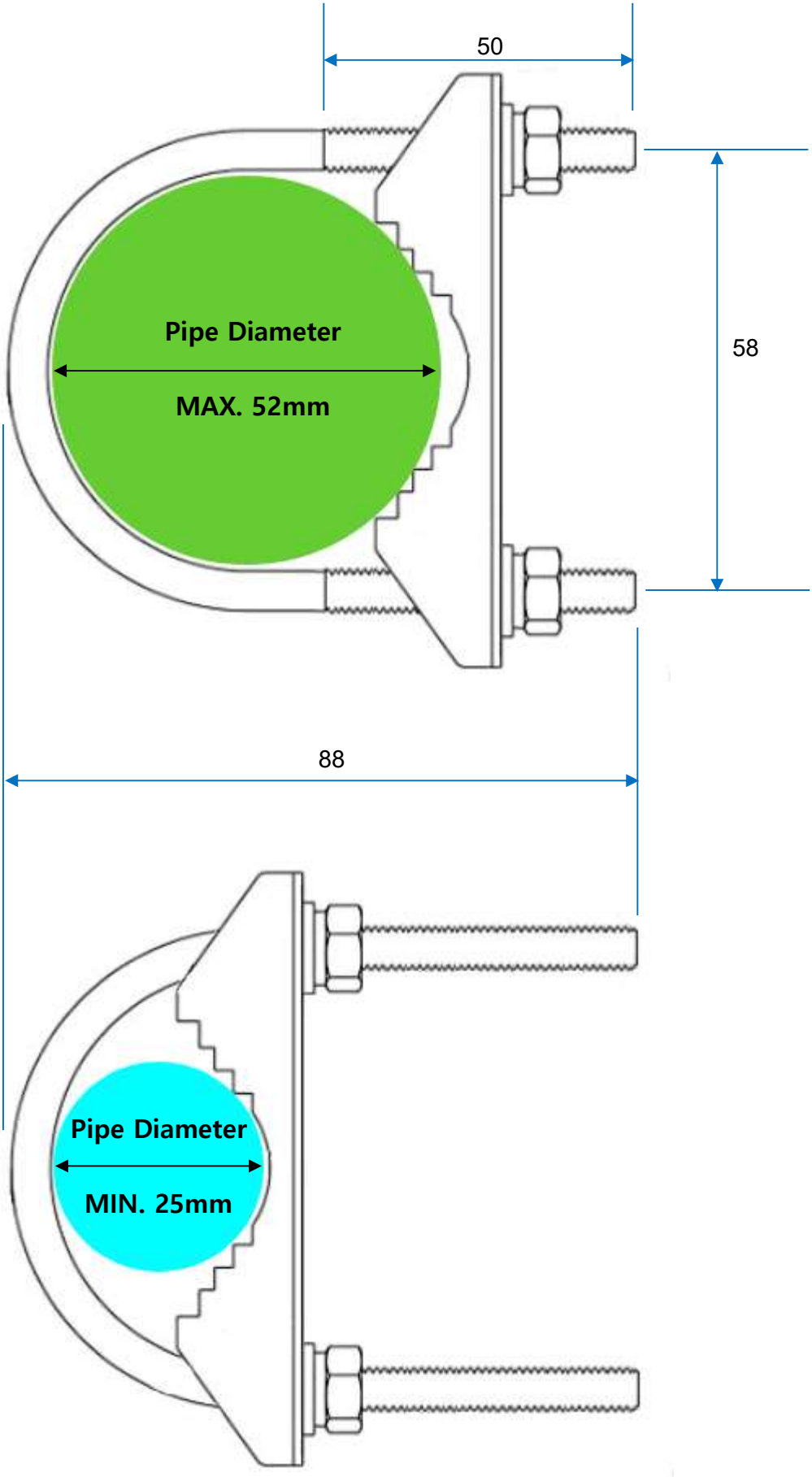


Recommend Sensor Insertion Diameter = 13 to 18 mm

Bottom View



Stand Holder


50
58
Pipe Diameter
MAX. 52mm
88
Pipe Diameter
MIN. 25mm

5. Sensor PCB Size



모든 Plate 내부에 사용자가 원하는

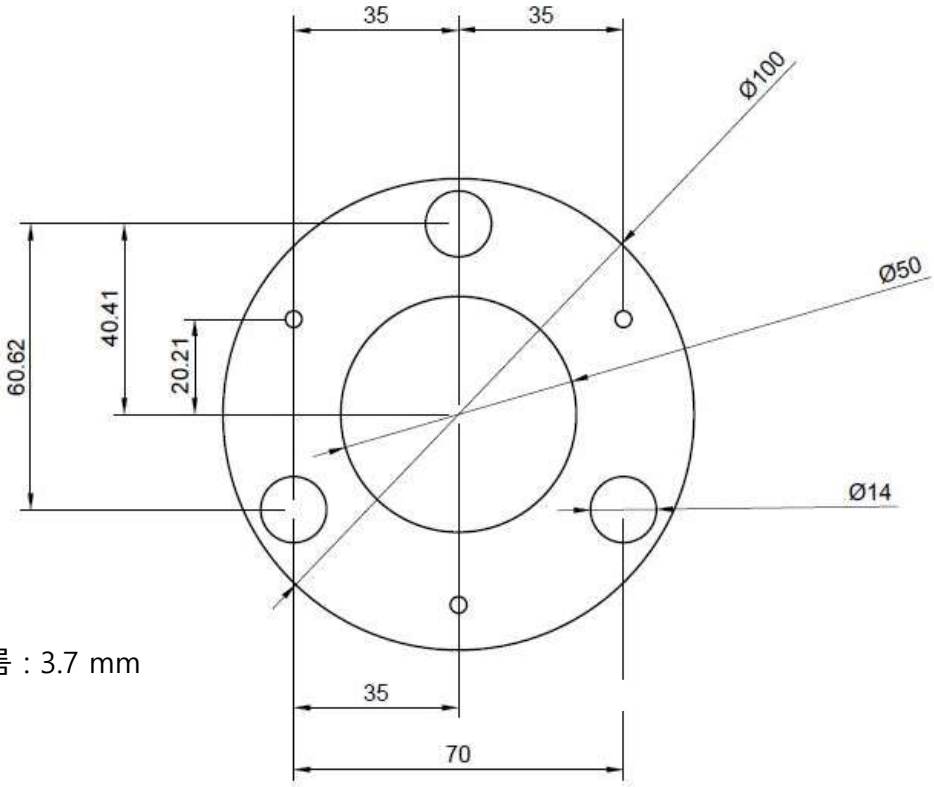
센서를 PCB 모듈 형태로 설계하여

사용할 수 있는 지지대를 통해

사용자의 확장성을 지원함

☞ 나사 지름 : 3mm

사용자가 센서 PCB를 제작하여 사용하는 모습의 예



나사 삽입홀 지름 : 3.7 mm

추천하는 PCB 사이즈 (단위 : mm)

6. Assembly

(1) 스탠드에 케이블 그랜드를 삽입 후 고정한다.

(2) 장볼트에 평와셔를 삽입한다.

(3) 상단접시 1개와 하단접시 9개를 정렬한 후 평와셔를 삽입한 장볼트를 스탠드 고정홀에 맞춰 삽입 후 고정한다.

(4) U-볼트 2개를 스탠드 홀더 부분에 삽입한 후 벽 또는 지지대에 너트로 고정한다.

차광통 조립 방법 영상



YouTube https://youtu.be/aYq4iH7TVsI

#shield #SCHT-SH10 #센서클라우드

7. Product Package

No.	Name	Quantity	Description
1	Top Plate	1 EA	10F
2	Bottom Plate	9 EA	1F to 9F
3	Long Bolt	3 EA	
4	Flat Washer	3 EA	For Long Bolts
5	Stainless Stand	1 EA	
6	Cable Grand	1 EA	
7	U-Bolt	2 EA	Included Washers and Nuts

8. Ordering Information

No.	Product Name	Description
1	SCHT - SH10	Solar Radiation Shield

9. Product Family

No.	Product Name	Description
1	SCHT - SF7 - 4P	4 Pin Filter Cap for Humidity and Temperature Sensor
2	SCHT - SF7 - 6P	6 Pin Filter Cap for Humidity and Temperature Sensor
3	SCHT - SF7 - SP	Stainless Pipe Kit for SCHT-SF7-4P and SCHT-SF7-6P
4	SCHT - SF7 - NUT	Nut for SCHT-SF7-4P and SCHT-SF7-6P
5	SCHT - M30	Mini Sensor Module with SHT30-DIS-B



SCHT - SF7 - 4P



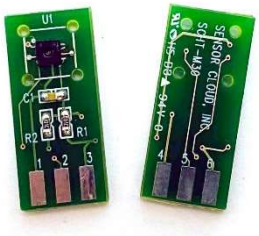
SCHT - SF7 - 6P



SCHT - SF7 - SP



SCHT - SF7 - NUT



SCHT - M30

10. Revision History

Date	Version	Description
June 1, 2022	V1.0 KOR	- Frist Document

Headquarters &
R&D Center & Factory

Sensor Cloud, Inc.
#1209, 51-9, Dongtan
cheomdansaneop 1-ro,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
Republic of KOREA
(ZIP. 18469)
Tel : +82-31-8077-9468
Fax: +82-31-8077-9498
www.sensorcloud.co.kr

Sales contact
info@sensorcloud.co.kr

Technical support
rnd@sensorcloud.co.kr

Made and Printed in Korea
Copyright© 2019. Sensor Cloud, Inc. All rights reserved.