

# 적외선 근접센서 스위치

## Infrared Touchless Switch(PS-100)

### 취급 설명서

본 제품은 손 또는 사물의 움직임을 감지하여 자동문의 개폐를 위한 유사한 장치를 제어 하기 위한 **고감도, 고성능의 제품**입니다.  
제품의 **안전하고 정확한 사용을 위해** 본 취급 설명서를 **꼭** 읽어 주시기 바랍니다.



### 1 제품의 사양

구 성	Infrared Touchless Switch (적외선 근접 센서 스위치)	1EA
	전원 케이블 (4P)	1EA
	설치 도면	1EA
	고정 나사	2EA
	설명서	1Copy
사 양	전원	DC12~30V, AC12~24V
	제품 크기	40mm × 117mm × 19.5mm (W × L × H)
	센서 종류	적외선 센서
	감지 거리	10~30cm ±3~5cm
	감지 방법	손 또는 사물의 움직임 감지
	접점 용량	릴레이 접점용량 (0.5A / 125VAC, 1A/24VDC)
	출력 대기 시간	1~2 Sec. (펄스모드 기준)
	소비 전류	< 1.5W
동작 온도/습도	-20℃~+50℃ / 0~90%	
보호 등급	IP54	

### 2 제품의 각 부분 명칭

**LED 표시**

- 녹색 : 대기
- 적색 : 동작

**상부 케이스 분해 방법**

그림과 같이 드라이버를 이용하여 분해 합니다.

상부 케이스, 동작표시(LED), 토글모드/펄스모드 전환스위치, 감도 조절, 감지 센서, 고정 나사 홀, 방수 패드, 전원 케이블 홀, 전원 커넥터, NC NO (초기 값 : NO)

### 3 설치방법 **주의사항: 사우나 시설과 같이 수증기가 발생하는 곳에서는 전원케이블 홀 부분에 밀폐처리 필요함**

- 설치할 위치를 잡고 설치 도면 스티커를 붙인 후에 고정 나사 홀 부분과 전원 케이블 홀 부분에 구멍을 뚫는다.
- 내부 케이스 밑면에 방수 패드를 조립한다.
- 고정 나사를 이용하여 내부 케이스를 벽에 고정한다.
- 전원 케이블을 커넥터에 연결한다.
- 상부 케이스 조립
  - 상부 케이스를 90°로 세우면서 뒷쪽부터 건다. (방수패드 안쪽으로 세움)
  - 아랫쪽까지 걸기전에 윗부분에서 방수패드가 긴부분을 손톱으로 깨낸 후 완전 조립한다.

시공 후 분해 방법 (그림과 같이 아래쪽 홀에 끼우고 돌린다.)

**주의** 제품을 설치 작업하는 동안 전원을 공급하지 마십시오. 화재 또는 감전이 발생할 수 있으니 분해하거나 장치를 수정하지 마십시오.

### 4 배선 방법

본 제품은 4개의 선으로 구성되어 있다.

전원 선 (무극성)  
DC 12~30V  
AC 12~24V  
(회색)  
(노란색)  
접점 출력

### 5 감도 설정 방법 (수동설정)

본 제품의 설치 후, 감도 조절을 통하여 감지 거리를 설정할 수 있다.

Min. 10cm Max. 30cm

### 6 토글모드 / 펄스모드

**펄스모드(P)** : 센서에 감지되면 접점을 1~2초 동안 동작후 자동으로 해제하는 모드로 자동문의 열림 후 닫히게 할 수 있다.

**토글모드(T)** : 센서에 감지되면 접점을 유지하고 다시 감지되면 접점을 해제하는 모드로 자동문의 열림상태를 유지 또는 해제를 할 수 있다.

Min. 1s

### 7 주의 사항

- 강한 햇빛에 노출되는 곳에 설치 금지
- 센서 앞에 물체를 두지 말 것
- 제품 전면부 수증기가 차는 곳에 설치 금지

# Infrared Touchless Switch (PS-100)

## User Manual

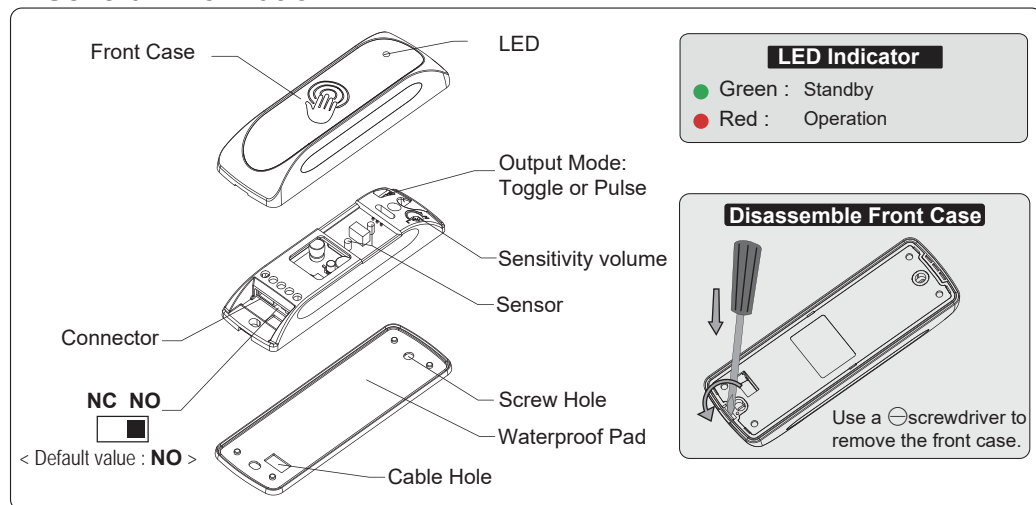
The product is a highly sensitive, high performance switch designed to activate automatic doors by detecting the movement of a person or object. For the safe and accurate use of this product, please read this instruction manual carefully.



## 1 Technical specifications

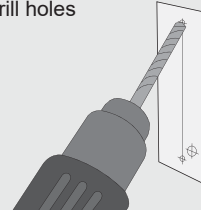
Composition	Infrared Touchless Switch	1EA
	Cable (4P)	1EA
	Mounting Template	1EA
	Screw	2EA
	User Manual	1Copy
Specification	Power Supply	DC12~30V, AC12~24V
	Dimensions	40mm × 117mm × 19.5mm (W × L × H)
	Technology	Active Infrared
	Detection Range	10~30cm ±3~5cm
	Detection Mode	Motion
	Output	0.5A / 125VAC, 1A/24VDC
	Output Hold Time	1~2 Sec. (PULSE mode)
	Current Consumption	< 1.5W
	Operating Temp/Humidity	-20°C~+50°C / 0~90%
International Protection	IP54	

## 2 General Information

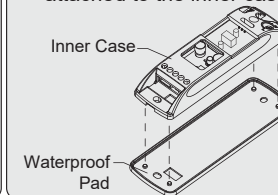


## 3 Installation Guide

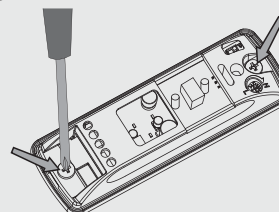
1 Affix mounting template and drill holes



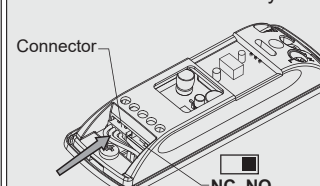
2 Waterproof pads are attached to the inner case.



3 Fix the case to the wall

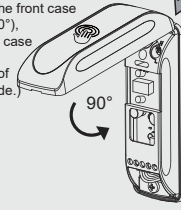


4 Connect power cable to the sensor body

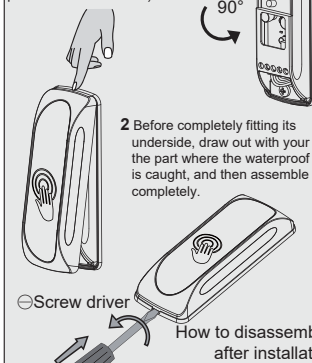


5 Assemble the Front Case.

1 While holding up the front case at a right angle (90°), fit it onto the inner case from the top. (Lift up the waterproof pad towards the inside.)



2 Before completely fitting its underside, draw out with your nail the part where the waterproof pad is caught, and then assemble completely.

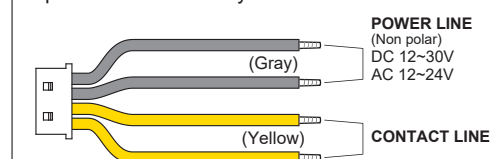


**Caution**

Do not supply power during installation.  
Do not disassemble or modify the device, it may cause fire or electric shock

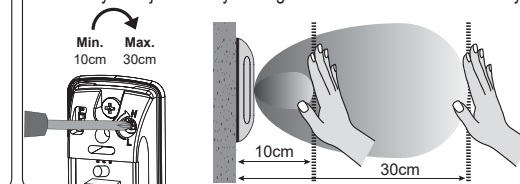
## 4 Wiring Diagram

2 power wires & 2 relay contact wires.

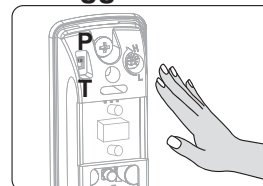


## 5 Sensitivity Adjustment

Sensitivity is adjustable by setting the volume on the sensor body



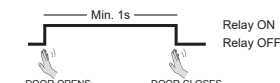
## 6 Toggle mode / Pulse mode



**Pulse mode** : Recommended for automatic door applications. In pulse mode, a detection activates the relay for a short period of time (depending on the duration of the movement in front of the sensor).

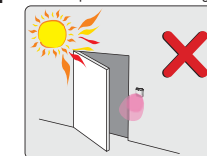


**Toggle mode** : Recommended for Switch applications. In toggle mode, a detection activates the relay and a second detection deactivates it again. In door applications, the door stays open after the first activation.

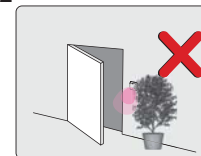


## 7 Mounting Information

1 Avoid its exposure to direct sunlight



2 Avoid objects in front of the sensor



3 Do not install in a place where water vapor gets on the front of the sensor.

