

OBJECT DETECTION SENSOR

SAPD-70N(P)



satec

Description

SAPD-70N(P)은 물체 감지를 위한 포토 타입 센서로써 물체의 색상 및 재질에 대한 영향이 적고 외부 빛 간섭에 대한 영향을 최소화 하였다. 볼륨을 조정하여 물체의 감지거리를 250mm부터 1200mm까지 조절이 가능하고 빠른 Scan Time 및 감지가 정확하다.

SAPD-70N은 NPN Type 출력 방식이며, SPAD-70P는 PNP Type 출력 방식이다.

이 센서는 각종 자동화의 감지 센서로 사용이 되며, 특히 코일을 운반하는 크레인의 리프트에 하부 물체 감지 센서로 사용되고 있다.

동일 조건(700mm 감지)에서의 실제 감지 위치 Test Sheet

재질	일반 포토 Sensor	SAPD-70
종이	700mm	700mm
마분지박스	620mm	700mm
알루미늄	1150mm	680mm
매끄러운 스티로폼	1050mm	710mm
검정 스폰지	200mm	660mm
포장용 청 테이프	100mm	660mm
반사지	2000mm이상	650mm
흰색 매끈한 플라스틱	600mm	700mm
매끄러운 나무	630mm	700mm
코팅 파일용지	800mm	720mm
매끄러운 SUS	2000mm이상	720mm

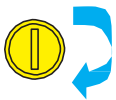
Introduction

- 물체의 색상 및 거칠기에 대한 영향 최소화
- 외부 빛 간섭에 대한 영향 최소화
- 공장 및 산업현장에 적합하도록 설계
- Non-Contact Measuring
- Variable Sensing Distance
- Status Led
- NPN or PNP Type Output

Status LED

- Power Status LED
- Detection LED

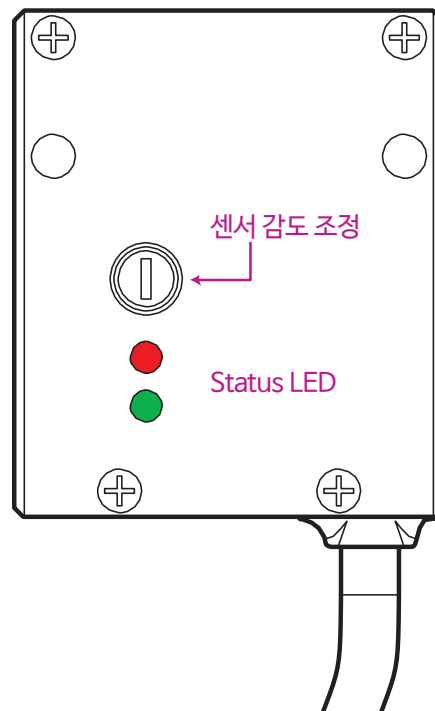
감지 거리 조정



시계 방향 조정 : 감지 거리 증가



시계 반대 방향 조정 : 감지 거리 감소



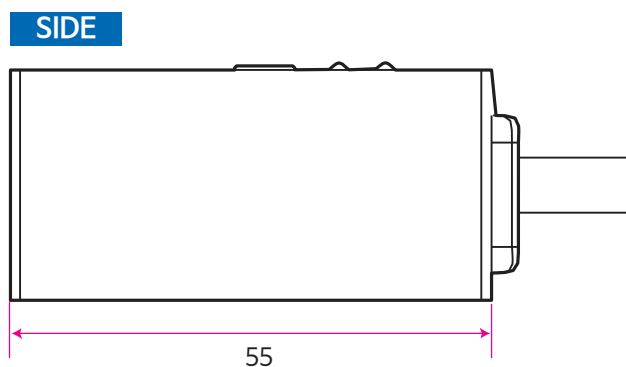
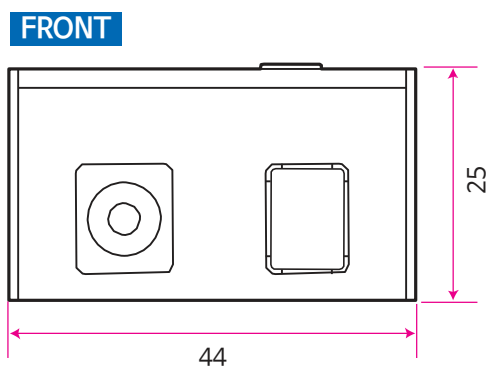
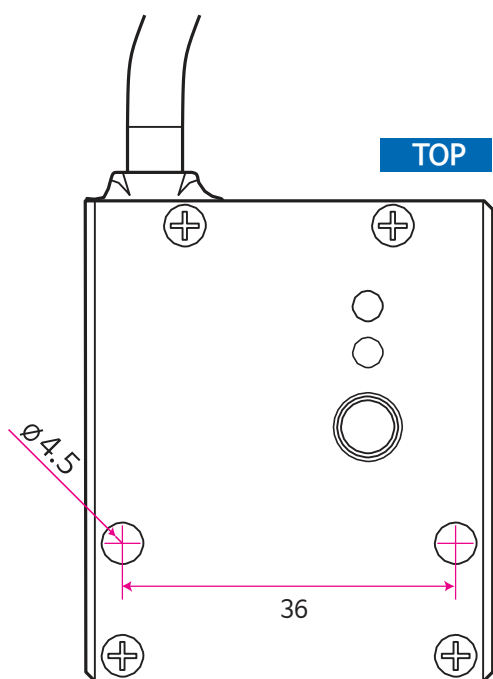
Cable Connection

신호	케이블 Color
24VDC	Red
GND	Black
Output Signal	White
N.C	Green

Specifications

Input Power	24 VDC
Normal Current	<50mA
Operating Temperature	-25 °C ~ 60 °C
Output Current	Max 100mA at 30VDC
Measuring Distance	0.25Meter ~ 1.2Meter
Response Time	<2ms
Dimension(mm)	44(W) X 25(H) X 55(D)/Cable Lead 2Meter

Dimension





포항본사 경북 포항시 남구 대이로 1번길 4 / TEL: 054-274-2240 / Fax: 054-274-2180
광양지점 전남 광양시 금영로 132-1 TEL: 061-793-2240 / FAX: 061-795-2240
기술연구소 4, Daei-ro 1beon-gil, Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, South Korea T
el : +82-54-274-2240 / Fax : +82-54-274-2180 / e-mail: satc@satec.co.kr