# Non-Contact Infrared Temperature & Smoke Detector

# TS-70

**(주)가스디엔에이** 인천광역시 서구 북항로193번길 101(원창동) A동(사무동), B동(생산동) 우편번호 : 22856

Tel: 032)584-7420 Fax: 032)584-7424 E-mail: gasdna@gasdna.com Web: http://www.gasdna.com

**www.gasdna.com**

## 1. 제품개요

TS-70은 비접촉식 적외선 온도계와 Smoke Detector가 내장 되어있다.

기존의 열연 복합 감지기는 대부분이 화재가 발생하여 감지기까지 열이 닿아야 측정이 가능하였지만 TS-70은 화재 초기에 증가하는 적외선 양 또는 미세연기로도 바로 화재 유 무 판단이 가능하여 조기에 화재 예방이 가능한 제품이다.

## 2. 제품특징

- 비접촉식 적외선온도계는 측정온도 범위는 -70도 에서 350도 까지 넓은 온도범위를 측정할 수 있다.

- 저농도 연기검지(Low Concentrated Smoke Detection) : 정밀한 산업용 자동화장비의 안전기능을 보조하는 용도로 설계되어 미량의 Smoke 검지에 적합하다.

- 디지털 프로세스(Digital Process) : 마이크로 프로세서에 의해 다양한 인공지능이 제공되어, 검지효과를 극대화할 수 있도록 검지 및 경보기능을 최적으로 구성할 수 있다.

▲ 배전반 화재 사진 _ TS-70은 이러한 화재를 초기에 감지하여 피해를 최소화 하는 제품이다.

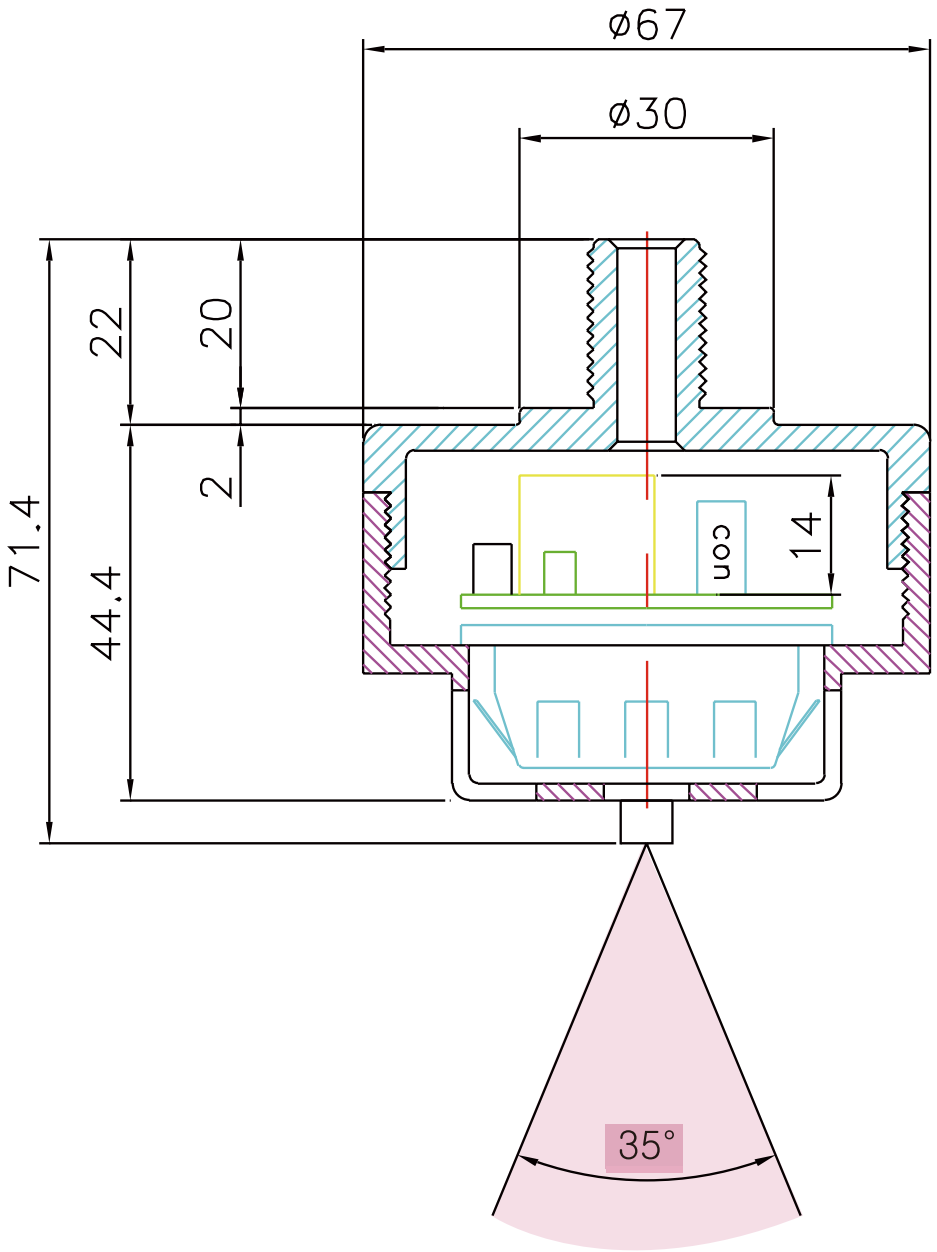
## 3. 제품사양 (적외선 온도 감지 + 연기 감지)

| 구 분 | 비 접촉 적외선 온도사양 |
|---|---|
| 측정범위 | - 70 ~ 350℃ |
| 검지방식 | 열전대 (비접촉 적외선 측정방식) |
| 광학적 분해능 | 35° |
| 광학스펙트럼 | 8~14㎛ |
| 응답시간 | 0.3 sec |
| 외부출력 | 4-20mA or 접점 출력 |

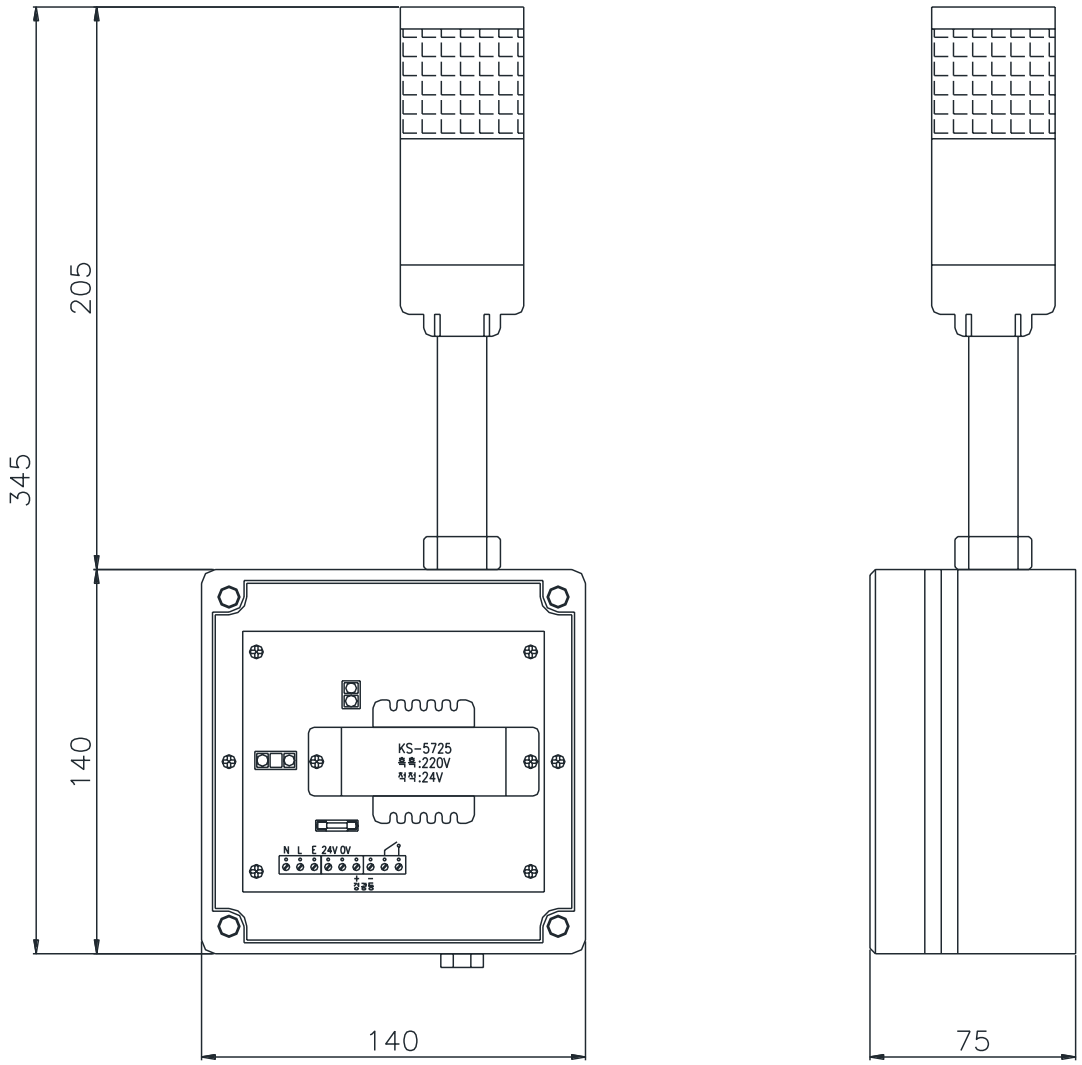
| 구 분 | 연기 농도 사양 |
|---|---|
| 검지원리 | 이온화식(Ionizations Smoke Chamber) |
| 검지방식 | 대기 확산식(Diffusion) |
| 반응시간 | 3초 이내 |
| 외부출력 | A 접점(DC30 1A) |
| 입력전원 | DC 22V ~26V |
| 사용전류 | 50㎃. Maximum |
| 작동 온/습도 | -20℃~ 60℃ / 0 ~ 95% RH (Non-Condensing) |
| 프로세스방식 | Digital Process |

* 출고시 온도 설정 : 50℃
* 연기농도 : 1%

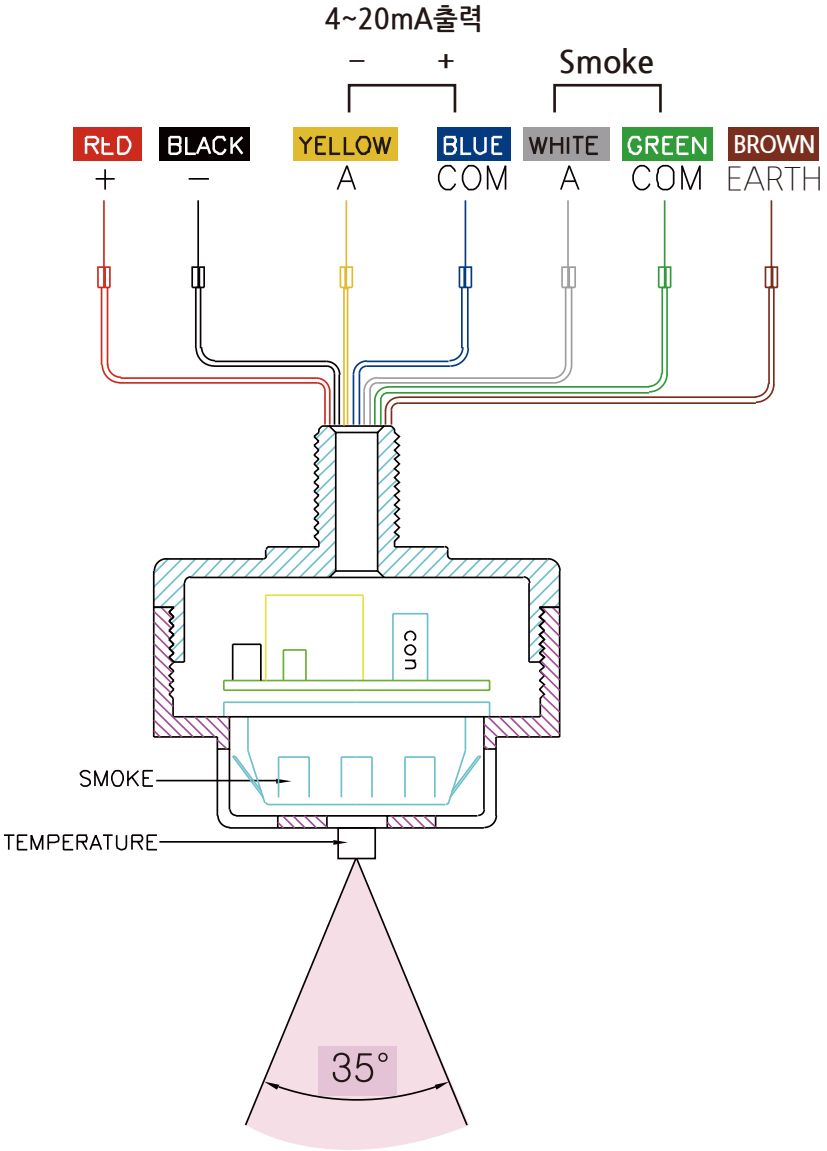
## 5_1. 제품 치수 _ TS-70



## 5 _ 2 . 제품 치수 _ 경광등 박스(option)



## 6. 결선도




| 선색상 | 용 도 | | |
|---|---|---|---|
| RED(+) | POWER(+) : 24VDC | | |
| BLACK(-) | POWER(-) : GND | | |
| YELLOW(mA-) | — | 온도<br>4-20mA 출력 | |
| BLUE(mA+) | + | | |
| WHITE(A) | —◎ | NO (NORMAL OPEN) | 연기<br>접점 |
| GREEN(COM) | ___/ | RELAY COM | |
| BROWN | EARTH | | |