

# Non-Contact Infrared Temperature & Smoke Detector

## TS-70



주식회사 가스디엔에이

인천광역시 부평구 부평대로 283 부평우림라이온스밸리C동 910C호 (청천동 425번지)

TEL: 032)623-7507 FAX: 032)623-7510 E-mail: gasdna@gasdna.com

<http://www.gasdna.com>

## 1. 제품 개요

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

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

## 2. 제품 특징

- 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. 제품 사양 (적외선 온도 감지 + 연기 감지)

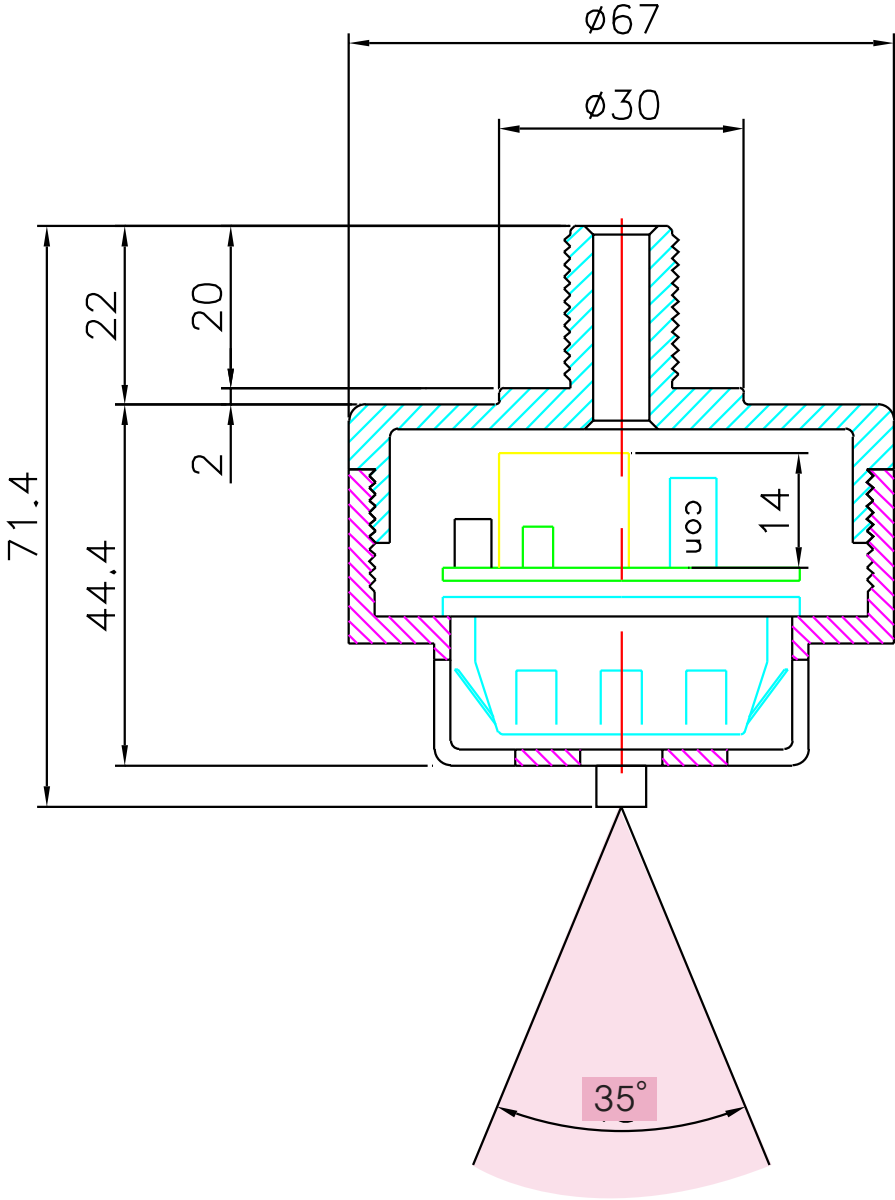
구 분	비 접촉 적외선 온도사양
측정범위	-70 ~ 350℃
검지방식	열전대 (비접촉 적외선 측정방식)
광학적 분해능	35°
광학스펙트럼	8~14 $\mu$ m
응답시간	0.3 sec
외부출력	4-20mA or 접점 출력

구 분	연기 농도 사양
검지원리	이온화식(Ionizations Smoke Chamber)
검지방식	대기 확산식(Diffusion)
반응시간	3초 이내
외부출력	A 접점(DC30V 1A)
입력전원	DC 22V~26V
사용전류	50mA, Maximum
작동 온/습도	-20℃~ 60℃ / 0 ~ 95% RH (Non-Condensing)
프로세스방식	Digital Process

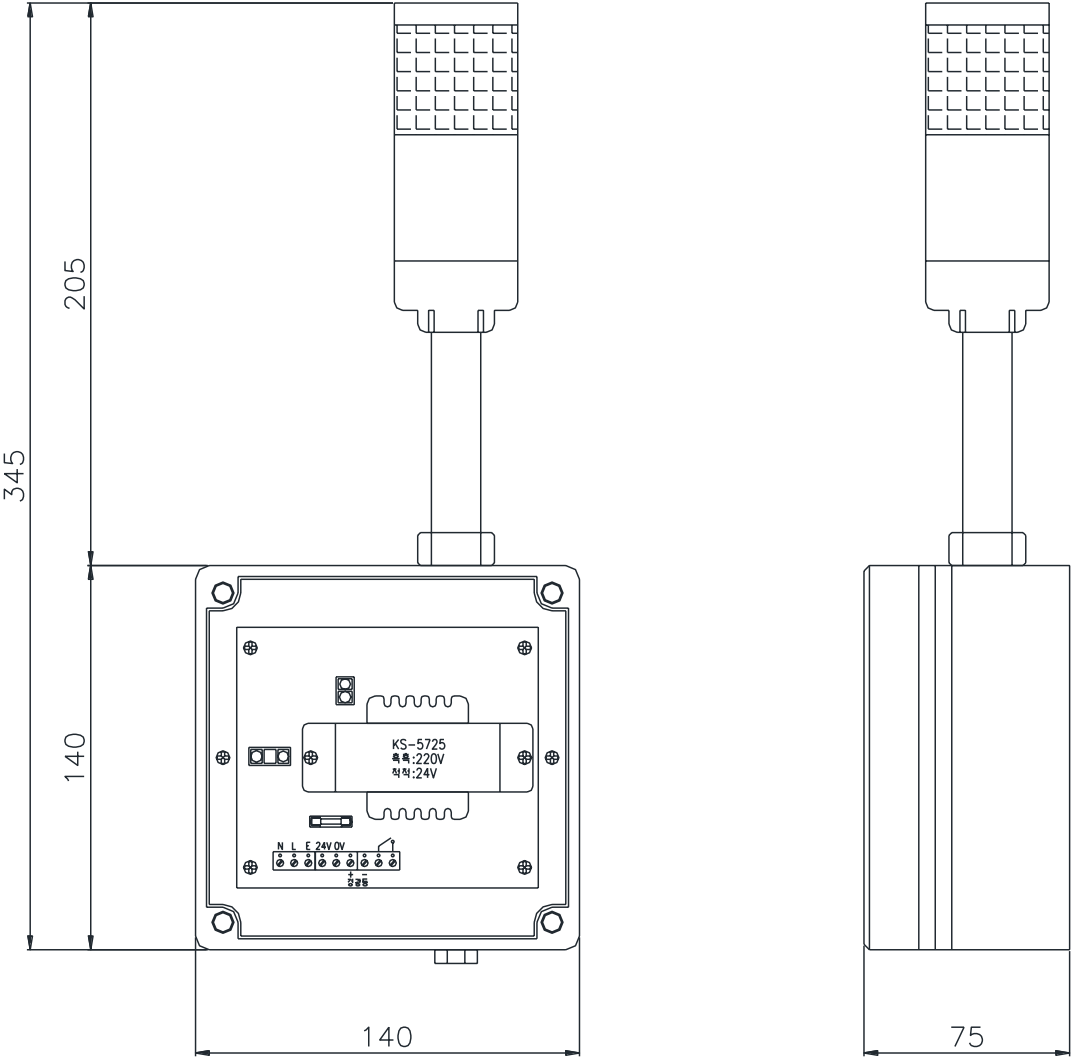
\* 출고시 온도 설정 : 50℃

\* 연기농도 : 1%

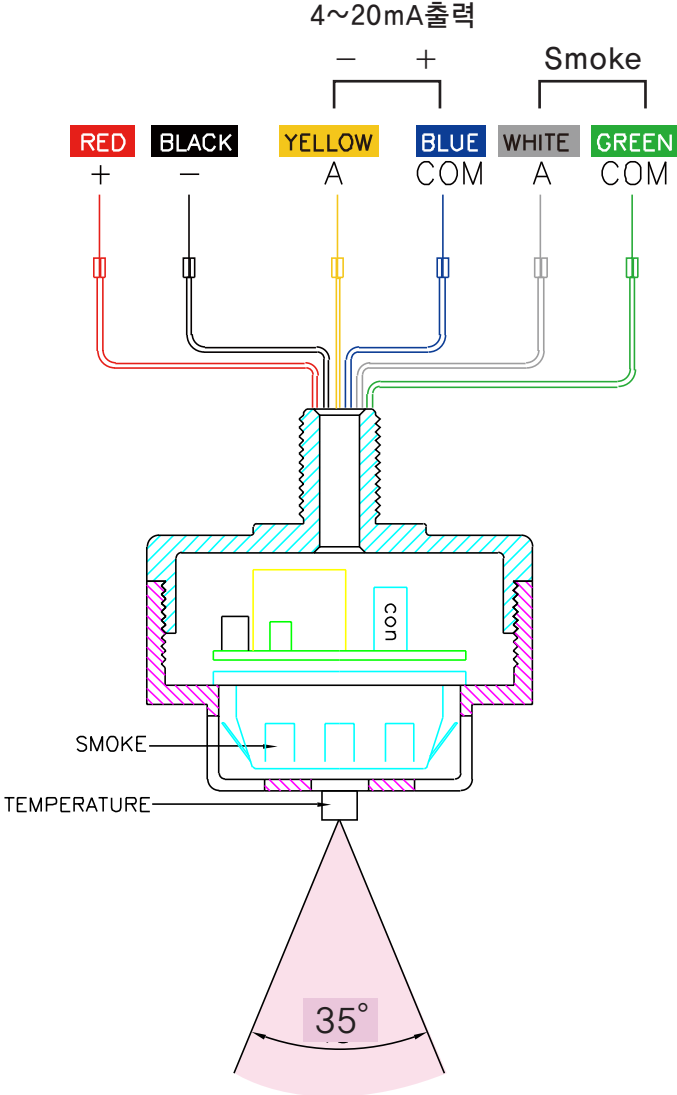
5\_1. 제품 치수 \_ TS-70



5\_2. 제품 치수 \_ 경광등 박스(option)



6. 결선도



선색상	용도		
RED(+)	POWER(+) : 24VDC		
BLACK(-)	POWER(-) : GND		
YELLOW(mA-)	-	온도	
BLUE(mA+)	+	4-20mA 출력	
WHITE(A)	—○	NO (NORMAL OPEN)	연기 접점
GREEN(COM)	—/	RELAY COM	