

## R2868 불꽃 감지 센서 모듈 ( R2868 Flame Sensor Module )

실질적인 불꽃에만 동작되는 센서 모듈로서, 화재 경보기, 불꽃 감시장치, 가스 불 감시 등 관련하여 다양하게 산업용 제품 설계 응용에 쉽게 적용된다. (형광등, 전구 불빛 등에 동작 되지 않음).

1. Model : R2868 불꽃 감지 센서 모듈 (R2868 Flame sensor module)

2. 제품의 특징 :

R2868 Flame 검출 센서가 실장 된 소형화 모듈.( R2868 센서가 보드에 실장 되어, 케이스에 내장 됨)

\* 출력 (Output) : **흰색 선** 으로 TTL Level의 신호가 출력 됨 ( 펄스 출력 전압 : Typical 5.0 Volts ).

\* 불꽃 검출 거리 (한 개의 촛불이 켜진 것을 기준): Typical 1.0 meter / 주변 환경에 따라 차이 발생.

\* 불꽃 검출 시 Led 동작 : Blue Led 가 불꽃이 감지 될 때마다 0.5초 동안 켜짐.

\* 센서 유리 표면에 쓰여진 **글씨의 반대 방향이 불꽃이 최대 검출 되는 순방향 임.**

\* 고급 알루미늄 케이스 (고급 산화 피막 처리) 에 실장 되어 편리하게 사용될 수 있다.

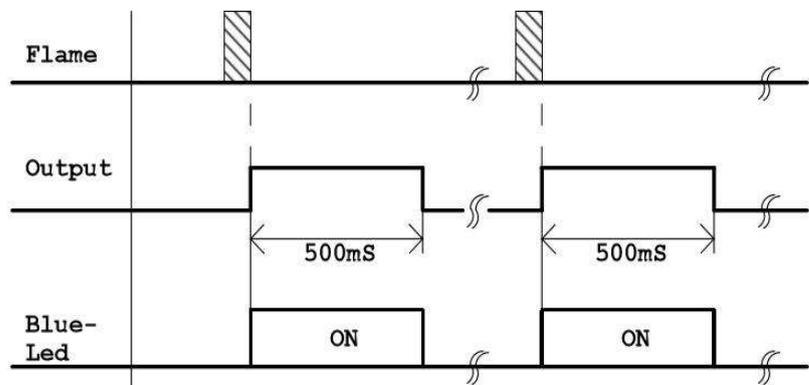
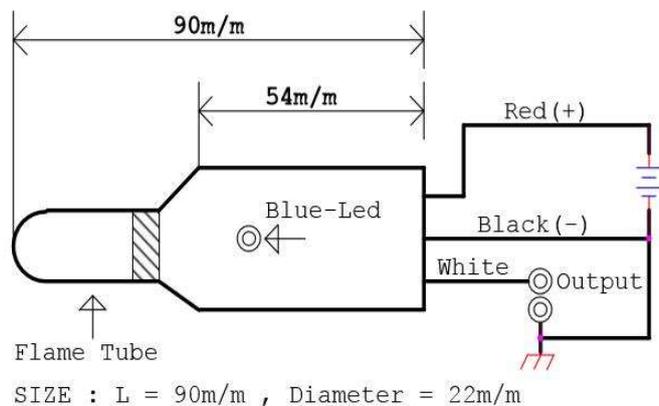
3. 제품 사양 :

\* 공급 전원 : D.C. 10.5 ~ 12 Volts

\* 소비 전류 : 30 ~50mA.

\* **충격 주의 : 센서 유리관 깨짐.**

\* **충격 시 특성 변화 될 수 있다.**

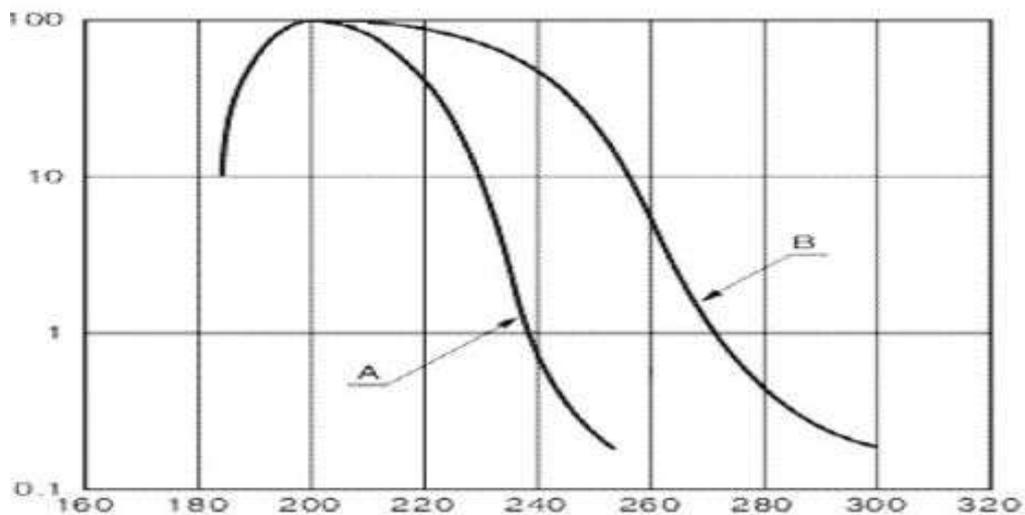


#### 4. 센서 규격 ( R2868)

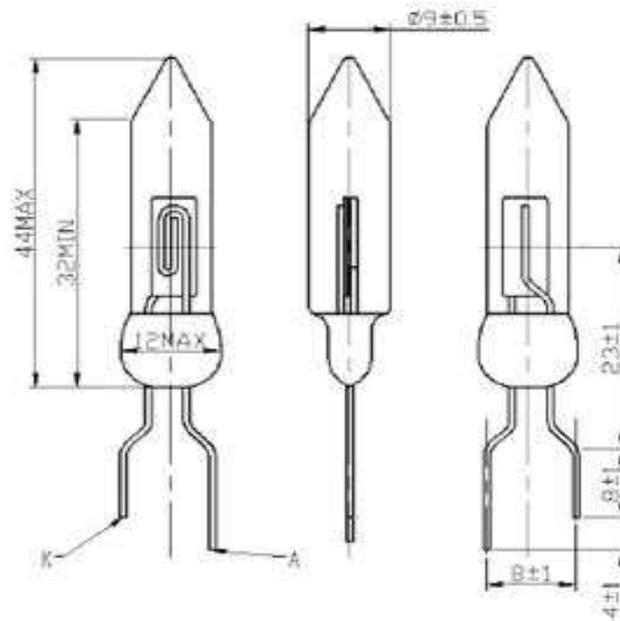
### ● main technical indexes

Type	trigger voltage(Vpc)	tube voltage drop(Vpc)	sensitivity(cps)	self-excitation (cps)	working life(h)	working voltage(Vpc)	average current (nm)	Base shape(figure 4)
GD-34	<180 (<280)	<210 (<240)	1000-2000	<10	1000	220±20 (325±25)	0.3	-
R2868	<280	<240	5000	<10	1000	325±25	0.3	-
GD-708	<170 (<240)	<170 (<200)	1500	<10	1000	220±20 (310±30)	2	GZC13-F
GD-18	<180	<210	1000~ 2000	<10	1000	220±20	0.3	GZC9-F
R1753	<260	<185	10000	<10	1000	325±25	0.3	GZC13-F
GD-2J	<310	<250	1000~ 2000	<10	1000	350±35	0.3	-
GD-29J	<700	<500	1000~ 2000	<10	1000	750±50	0.5	-

#### Spectral Response Curve



② R2868



● summary

Type	shape (figure 1)	Glass Material	electrode Material	weight (g)	Spectral Response(nm) (figure 2)	maximum operating voltage (Vpc)	maximum average output current (mA)	Application environment Temperature (°C)
GD-34		vitaglass	Ni	3	185-260/A	260 (400)	3	-20~+70
R2868		vitaglass	Ni	1.5	185-260/A	400	1	-20~+70
GD-708		vitaglass	Mo	5	185-300/B	300 (425)	10	-20~+125
GD-18		vitaglass	Mo	10	185-300/B	260	3	-20~+125
R1753		vitaglass	Ni	4	185-260/A	420	3	-20~+70
GD-2J		silica glass	Ni	3	185-260/A	500	3	-45~+75
GD-29J	-	vitaglass	Mo	10	185-300/B	900	10	-55~+250

## 5. 제품 응용

- \*. 불꽃 발생 감시용 장치에 사용 ( 휘발성 오일, 가스 취급 장소에서 불꽃 감시)
- \*. 산불 감시 시스템.
- \*. 무인 화재 감시 장치.
- \*. UV Sensor 응용 장치.

## 6. 연락처

- ◆ Home Page : [www.avmart.co.kr](http://www.avmart.co.kr)
- ◆ E - mail : [kbell @ k-bell.co.kr](mailto:kbell@k-bell.co.kr)
- ◆ 전 화 : 02 - 6443 - 4703
- ◆ F A X : 02 - 6443 - 4700
- ◆ 주 소 : 서울 금천구 가산동 345-90, 한라시그마밸리 703호.
- ◆ 대량 구매 시 가격 협상 가능함.
- ◆ 예상 소비자 가격 : ₩120,000- (부가세 별도 )