

## // 일반 감지기

### 개요

감지기란 화재 시에 발생하는 열, 연기, 불꽃 등 연소생성물로 인하여 화재발생을 자동적으로 감지하여 현장에 설치한 음향장치로 경보를 발하거나 이를 수신기에 발신하는 것을 말합니다.

근래에 들어 감지기 기술의 발전으로 이러한 비 화재보를 개선하기 위해 빈도제 방식을 사용되게 되었습니다.

빈도제식 감지기는 진루치를 사용하며 이 소비 전류값에 의하여 선로의 이상 유무를 판단 합니다. 이로 인하여 한 회로 당 감지기의 접속 수량에 제한이 있습니다.

감지기는 종류 및 형식에 따라 설치하는 부착 높이와 1개당 감시하는 바닥 면적에 대한 기준이 아래와 같이 정해져 있습니다.

부착 높이별 감지기 적용표

(2016. 06. 현재)

부착높이	감지기 종류									
	차동식		정온식		연기식		보상식		복합형	
	스포트형		분포형		스포트형		스포트형		스포트형	
	일반	분리형	일반	분리형	공기흡입형	스포트형	스포트형	스포트형	스포트형	스포트형
4m미만	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4m이상 8m미만	○	○	특종,2중	1중,2중	1중,2중	1중,2중	○	○	○	○
8m이상 15m미만	-	○	-	1중,2중	1중,2중	1중,2중	-	-	○	○
15m이상 20m미만	-	-	-	1중	1중	1중	-	-	○	○
20m이상	-	-	-	-	이날로그식	이날로그식	-	-	-	○

부착 높이 및 소방대상에 따른 감지기 설치 면적표 (당사 제품 기준)

(단위㎡/1개)

부착높이	소방대상을 구분									
	차동식		정온식		연기식		복합형		스포트형	
	스포트형		스포트형		스포트형		스포트형		스포트형	
	2중	70	40	35	25	-	2중	70	40	35
4m미만	주요 구조부를 내화구조로 한 소방대상을 또는 그 부분									
	기타 구조의 소방대상을 또는 그 부분									
4m이상 8m미만	주요 구조부를 내화구조로 한 소방대상을 또는 그 부분									
	기타 구조의 소방대상을 또는 그 부분									
8m이상 15m미만	-									

시스템별 감지기 최대 접속수량 (당사 제품 기준)

(2016. 06. 기준)

접속 Device	최대 접속 수량			
	차동식	정온식	방폭정온식	광전식
Pro N-MUX U	35EA	40EA	15EA	20EA
MXK	50EA	50EA	20EA	20EA
P형	20EA	25EA	10EA	10EA

※ 회로당 접속수량은 당사의 권장사항이며, 현장설치여건에 따라 상이할 수 있습니다.

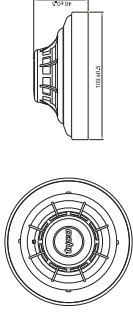
## // 일반 감지기

### 광전식(인공지능형 비축적형/축적형) 연기감지기



#### 제품사양

형식	승인번호	호
형식	제2종, 재용형, 비방수형	감 14-38-(비축적), 감 02-35-(축적)
사용전압	DC 24V ±20%	
소모전류	감시 80mA 작동 50mA 이하	
환경조건	-10℃ ~ 50℃	
상대습도	95%	
크기	1090×46D (베이스에 본체를 삽입했을 경우)	
무게	110g (베이스 무게 포함)	
재질	Poly Carbonate	
색상	아이보리	
동작확인등	백색 발광 다이오드	
감지방식	적외선 LED를 이용한 산란광 감지방식	
특징	환경의 변화에 따른 자동 감도 조절 기능	
기능	감지기 색상은 요청 시 백색 가능	

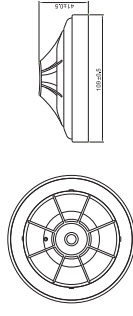


### 차동식 스포트형 감지기



#### 제품사양

형식	승인번호	호
형식	제2종, 보통형, 재용형, 비방수형	감 08-23-3
사용전압	DC 24V ±20%	
소모전류	감시 25mA 작동 50mA 이하	
환경조건	-10℃ ~ 50℃	
상대습도	95%	
크기	1090×41D (베이스에 본체를 삽입했을 경우)	
무게	84g (베이스 무게 포함)	
재질	Poly Carbonate	
색상	아이보리	
동작확인등	백색 발광 다이오드	
감지방식	고성능 반도체 센서에 의한 급격한 온도 변화를 감지방식	
기능	감지기 색상은 요청 시 백색 가능	



## // 일반 감지기

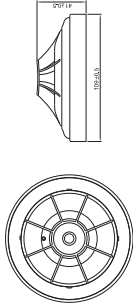
### 정온식 스포트형 감지기(70℃ / 110℃)

P103-15000(70℃) / P103-15100(110℃)



#### 제품사양

형식	승인번호	호
형식	특종, 방폭형, 재용형, 비방수형	70℃ : 감 13-10-1 / 110℃ : 감 13-57-1
사용전압	DC 24V ±20%	
소모전류	감시 25mA, 작동 50mA 이하	
환경조건	-10℃ ~ 50℃	
상대습도	95%	
크기	109Ø×41D (베이스에 본체를 삽입했을 경우)	
무게	84g (베이스 무게 포함)	
재질	Poly Carbonate	
색상	아이보리	
동작확인등	백색 발광 다이오드	
감지방식	고상능 반도체 센서에 의한 정온점 감지방식	
특징	주위 온도가 정해진 온도까지 도달할때 작동	
기타	감지기 색상은 요청 시 백색 가능	



## // 일반 감지기

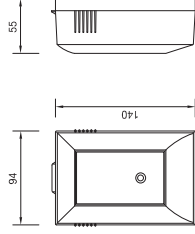
### 차동식 분포형 감지기

P102-07000



#### 제품사양

형식	승인번호	호
형식	제2종, 보통형, 재용형, 비방수형	감 07-33
사용전압	DC 8.5V ~ 30V	
환경조건	-10℃ ~ 50℃	
크기	94W×140H×55D	
무게	400g	
재질	Poly Carbonate	
색상	아이보리	
동작확인등	발광 다이오드	
감지방식	급격한 온도상승시 공기관 내부의 공기팽창에 의하여 다이아후릴내 진점 작동	
설치거리	20m이상 100m이하	



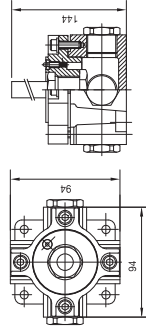
### 정온식 스포트형 감지기(방폭형)

P602-06000(90℃)



#### 제품사양

형식	승인번호	호
형식	특종, 방폭형, 재용형	감 00-24-2
사용전압	DC 24V ±20%	
소모전류	감시 100mA, 작동 30mA 이하	
환경조건	-10℃ ~ 70℃	
상대습도	95%	
크기	94W×94H×144D	
무게	930g	
재질	Housing die cast aluminum, Sensor-brass	
동작확인등	백색 발광 다이오드	
감지방식	세미스테터를 이용한 반도체 센서 작동방식	
특징	방폭기능을 만족하는 종식확인 LED내장	
	방폭등급 : Exd IIB T5	



### 공기관

P102-80100



#### 제품사양

크기	외경	내경
크기	2.0mm	1.4mm
재질	Cu : 99.9% / P : 0.015~0.040(JIS H1201)	

