

## 실내 온도 감지기

## ROOM TEMPERATURE SENSOR



TTR

TTR229

## Product Application | 제품 적용 |

공조시스템(HVAC)의 내부 온도측정 및 실내 공기온도를 감지하는 센서입니다.

- ▶ User가 요구하는 쾌적한 실내 온도감지

## Type | 타입 |

모델 (Model)	감지소자 (DIN) (Sensor Element)	감지범위 (Measuring Range)	정밀도 (Accuracy)
TTR229	NTC5K $\Omega$	-10~+70 $^{\circ}$ C	$\pm$ 0.3 $^{\circ}$ C (at 25 $^{\circ}$ C)

## Technical data | 기술 사양 |

	NTC5K $\Omega$
검출소요시간 (Time constant)	약 5분 (at 0.15m/sec Air)
자기발열 (Self-heating)	2.0mW/ $^{\circ}$ C (in Air, 1m/sec)
최대 허용 전류 (Max. Applied Current)	-
온도계수(TCR)	-
적용 (Application)	-

- 연결 사용 : Controller or DDC, PLC System
- 온도 변화 : Table of Reference Value to NTC (DIN EN60751)
- 허용 주변온도 : 1)작동 시 : -10~+70 $^{\circ}$ C  
2)저장 시 : -10~+65 $^{\circ}$ C
- 허용 주변습도 : 5~95%Rh

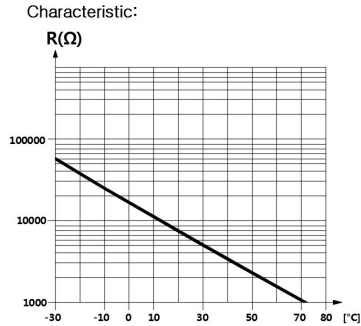
- 결선 / 케이블 : 2W/1.0~1.5mm<sup>2</sup>
- 하우징 보호등급 : IP30 to EN60529
- 하우징 재질 : PC
- 하우징 무게 : 70g

# 실내 온도 감지기

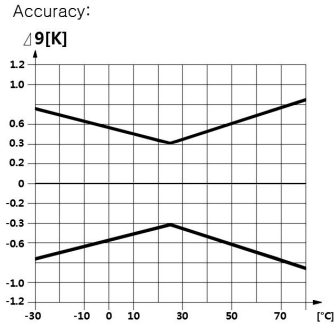
## ROOM TEMPERATURE SENSOR

### Accuracy | 감지소자 정밀도 |

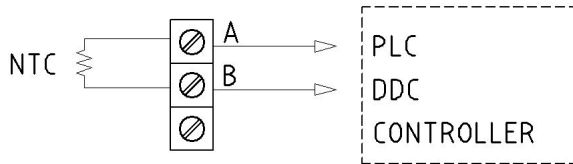
#### ▶ NTC 5K $\Omega$ 특성



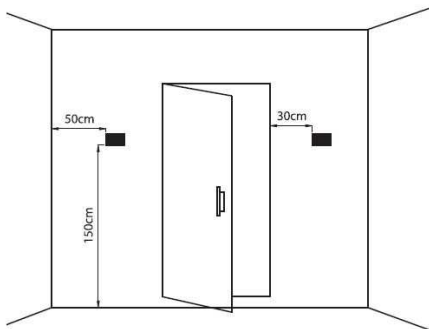
#### 정밀도



### Wiring | 결선도 |



### Installation Method | 설치 방법 |

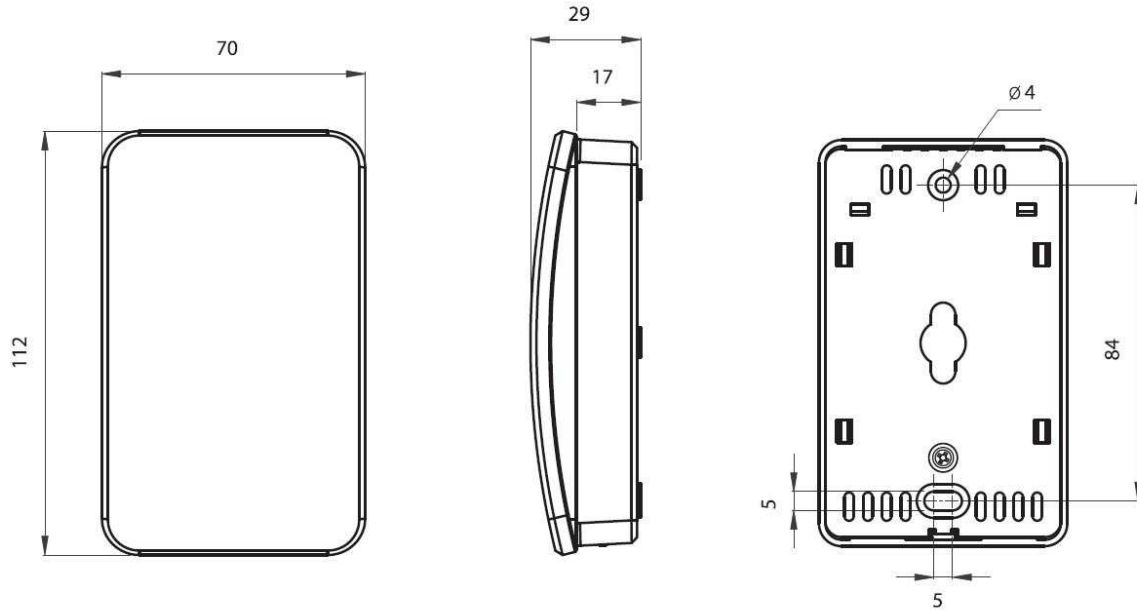


- ▶ 실내용 검출기는 바닥면으로부터 1.5m높이에 설치하고 최소 옆으로 50cm의 공간을 확보한다. 또한 문으로 부터는 30cm정도를 띄어서 설치한다.
- ▶ 외부와 접해있는 벽면에는 설치하지말고 내부에 있는 벽면에 설치한다.
- ▶ 외부에 직사광선에 직접 노출되지 않는 곳에 설치한다.
- ▶ 커튼의 뒤쪽이나 바로옆에는 설치하지 않는다.
- ▶ 전열등 근처나 냉난방기 부근에는 설치하지 않는다.
- ▶ 배선과 배관 연결 조인트박스의 틈새는 밀봉시켜 검출기내에 잘못된 공기의 순환을 없애야 정확한 측정이 이루어진다.

# 실내 온도 감지기

## ROOM TEMPERATURE SENSOR

### Shape Dimension | 외형 치수 |



### Resistance Curve Table | 온도 저항 변화표 |

온도		NTC5K $\Omega$	온도		NTC5K $\Omega$
Temp °C	Temp °F	Resistance $\Omega$	Temp °C	Temp °F	Resistance $\Omega$
-40	-40	88.91	40	104	2.961
-35	-31	68.19	45	113	2.509
-30	-22	52.87	50	122	2.137
-25	-13	41.21	55	131	1.826
-20	-4	32.44	60	140	1.567
-15	5	25.66	65	149	1.350
-10	14	20.48	70	158	1.169
-5	23	16.43	75	167	1.014
0	32	13.29	80	176	0.8835
5	41	10.80	85	185	0.7722
10	50	8.840	90	194	0.6771
15	59	7.267	95	203	0.5961
20	68	6.013	100	212	0.5265
25	77	5.000	105	221	0.4654
30	86	4.179	110	230	0.4128
35	95	3.508			