

NTC THERMISTOR SENSOR(NTC-3KD-3F)



NTC THERMISTOR 온도센서는 대기 중의 온도 또는 교량, 건물, 옹벽 등 인간이 만든 구조물의 온도를 원거리에서 지속적인 측정을 하고자 고안 되어 있습니다.

NTC THERMISTOR 온도센서는 NTC 써미스터란 열에 민감한 저항체라는 의미로 온도 변화에 따라 저항값이 극단적으로 크게 변하는 감온 반도체 이다.사용 온도범위가 -40~120℃ 로 일상적인 온도 조절을 필요로 하는 모든 범위에 응용되며, 또한 소형으로 값이 저렴하고 감도이므로 가전기거나 산업기기의 온도센서 및 온도 보상용으로 대량 사용되어지고 있다.

NTC 서미스터(negative temperature coefficient thermister)는 저항체에 온도가 올라가면 저항이 감소하는 특성이 있으며 전류를 흘려 전압의 변화를 감지하여 온도로 환산하는 방법 사용됩니다.

◇ 적용 범위

- ① 대기온도 계측.
- ② 구조물의 내/외부 온도 계측.

◇ 특징

- ① 온도 계수가 커서 감도가 좋고 응답성이 빨라 급속한 온도 변화에 대응할 수 있다.
- ② 냉 접점 이나 보상도선을 필요로 하지 않는다
- ③ 고 저항 이므로 도선 저항을 무시할 수가 있어 원격 제어관리가 가능하다.
- ④ 경시변화가 극히 적으며 안정되어 있어 신뢰도가 높다.
- ⑤ 소형으로 빠른 응답속도를 갖는다
- ⑥ 다양한 외경(ø1.6 ~ ø12.75 까지) 제작 가능
- ⑦ 특수한 환경에서도 설치 가능

1) NTC THERMISTOR SENSOR 사양

Model No	NTC-3KD-3F
Temperature Range	-40 ℃ ~ 120 ℃
Center-Temp/R-Value	25C/3 KOHMS
R-Tolerance of Center-Temp	1.00%
β-Range	25/85
β-Value	3560k
β-Tolerance	1.00%

※ 본 제품의 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

이 계측기는 전압(V)신호를 출력하는 센서로서 전압 출력 장치류(Readout, 자동화 계측을 위한 Data logger)에 접속하여 사용할 수 있으며, 어느 회사 제품이든 호환이 될 수 있습니다.

2) 주문 시 확인 사항

- ① 신호 케이블 전장 (표준은 3m)
- ② 진동 다발지역 여부
- ③ 설치 장소 및 용도
- ④ 보호 케이스 여부
- ⑤ 자동계측시스템은 센서의 종류, 수량, 설치장소, 운영방법, 운영체계를 고려하여 상담 후 공급할 수 있습니다.