

■ 구성 및 작동 원리

PT-100Ω 온도센서는 대기 중의 온도 또는 교량, 건물, 옹벽 등 인간이 만든 구조물의 온도를 원거리에서 지속적인 측정을 하고자 고안되어 있습니다.

PT-100Ω 온도센서는 스테인스관(씨즈)과 도선 및 축온 저항소자와의 사이를 무기절연물인(산화마그네슘MgO)으로 견고히 충전 절연시킨 구조의 씨즈 타입 축온 저항체 센서입니다.

고 순도의 백금을 소재로 하는 이 센서는 다른 금속에 비교하여 직선적이고 온도계수도 커서 온도측정용으로 적합합니다. 또 화학적 물리적으로도 우수한 성질을 가지고 있어서 공업적으로 쉽게 정밀한 저항 값을 얻을 수 있는 온도 측정용 저항소자로서 장기간 안정된 사용이 가능합니다. 특성은 국제표준규격에 의해 규격화 시켰으며, 고 정밀도의 온도 측정이 가능합니다.



■ 특징

- 폭넓은 측정범위
- 빠른 응답 속도
- 굴곡이 많은 장소나 현장에서 간단히 부착
- 충격 및 단선 등에 대하여 강하며 장기간 수명 보장
- 진동이 있는 장소, 부식성 분위기 등의 조건에서도 사용이 가능
- 다양한 외경(ø1.6 ~ ø12.75까지) 제작 가능
- 씨즈 외경에 따라 최장 50m까지 제작 가능
- 특수한 환경에서도 설치 가능

■ 사양

- Range : -100 ~ 500 °C
- Resolution : 1.0 °C

■ 용도

- 대기온도 계측
- 구조물의 내/외부 온도 계측

