

ET100 온도 센서



특징

- 좋은 감도(感度)
- 우수한 안정성(安定性) 및 재현성(再現性)
- 높은 정도(精度)

제품 설명

- 일반적으로, 금속 도체의 전기 저항은 온도 변화에 따라 달라지는데, 이 현상을 활용(活用)한 온도 센서를 저항온도계 (Resistance Thermometer) 또는 측온저항체 (測溫底抗體 RTD : Resistance Temperature Detector)라 칭함.
- 다른 온도센서보다 정밀하게 측정 가능
- 측정방법
 - 2선식(W 형) : 저항체 소자를 두 선으로 연결. 다른 방법의 센서보다 저렴하지만 선간 저항에 영향을 받기 쉬워 오차를 발생하기 때문에 고정밀도의 온도 측정은 할 수 없음.
 - 3선식(X 형) : 저항체 소자를 세 선으로 연결. 이 방법은 산업용으로 실용적이기 때문에 가장 널리 사용됨.
 - 4선식(Y 형) : 선간 저항을 효과적으로 제거할 수 있는 방법으로 특히 고정밀도를 요구하는 환경에 유리하지만 다른 방법의 센서에 비해 가격이 높음.

주요 사양

형식	백금저항(Pt100 RTD 1/3 Class B IEC751)
측정범위	-50°C ~ +100°C
정확도	±0.1°C
재질	스테인리스