

온도계 (Temperature gages)



제품설명

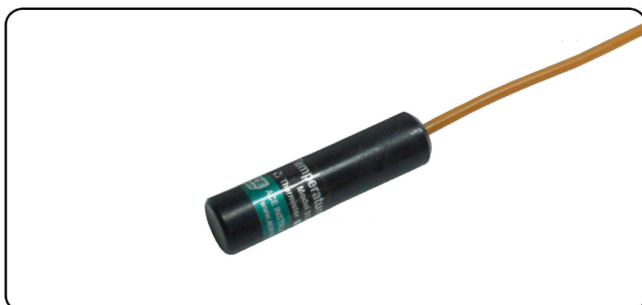
[모델 1010]

이 모델은 알루미늄 합금 또는 특수 합금 재료로 만들어진 강체에 진동현 게이지 요소가 결합된 형태입니다. 금속의 선팽창계수가 서로 다른 원리를 이용하여 고감도의 온도 계측을 할 수 있도록 설계하였습니다. 진동현식 온도 센서의 출력 주파수는 매우 안정적이고 정확하며, 물의 침투 또는 온도의 급격한 변화로 인해 케이블 저항의 변화가 발생하는 열전대식 온도계와 서모커플 등 일반 온도 센서의 문제점이 전혀 나타나지 않습니다. 이 진동현식 온도계는 토목 현장의 사용 조건을 만족할 수 있도록 방수·방습, 내구성을 기본 개념으로 설계하였으며 별도의 저항 온도 센서를 내장하여 반영구적 계측이 가능하며 원거리 전송이 가능합니다.



[모델 5550]

모델 5550T는 thermistor를 사용하였고 5550R은 RTD가 내장된 온도계로서 넓은 온도 범위와 단기간 계측에 유용합니다.



출력장치

이 계측기는 주파수 신호를 출력하는 진동현식 센서로서 진동현식 센서 출력장치류(Readout, Data logger, 자동화 계측을 위한 Multiplex module)에 접속하여 사용할 수 있으며 어느 회사의 장비와도 호환될 수 있습니다.

- ACE-800 (VW 초소형 Readout unit)
- ACE-1000 (VW 데이터 레코더)
- ACE-1100 시리즈 (VW 미니로거)
- ADL-16V (VW 데이터로거)
- ADL-200A (스마트로거)
- VL 모듈 (스마트로라 시스템)

확인사항

- 신호 케이블 전장
- 보유 출력장치

특별부품

- 터미널 박스 (모델 7012/7024)
- 중부하용 신호 케이블

제품용도

- 콘크리트 구조물 양생시의 온도 계측
- 진동현식 계측기기가 매설된 토목 현장의 계측기 주변 온도를 계측하여 상호 비교에 의한 데이터 수집
- 댐 Site의 지중 온도 변화 계측

특성장점

- 케이블 길이나 저항 변화에 영향을 받지 않아 재현성과 응답성이 매우 우수
- 영구 방식, 방청 재료 채택
- 분해능 0.03℃의 고감도 설계
- 자동화 계측이 가능

제품시방

모델	1010	5550T
적용 센서	진동현 센서(VW Type)	Thermistor
측정 범위	-40~150℃	-40~120℃
분해능	0.03℃	0.1℃
정확도	±0.5℃	±1.0℃
온도 센서	Thermistor (3kΩ)	-
온도 센서 동작 범위	-40~105℃	-
방수 능력	500m H ₂ O	
주요 재질	스테인레스 강재, 고밀도 에폭시 성형	나일론 사출품
제품 중량	0.15kg	
신호케이블	Ø6.4mm, 0.37mm ² ×4C 차폐 PVC 시스 케이블	