

온도계 (Temperature gages)



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)

제품설명 |

[모델 1010]

이 모델은 알루미늄 합금 또는 특수 합금 재료로 만들어진 강체에 진동현 계이지 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 thermistor가 내장된 온도계로서 넓은 온도 범위와 단기간 계측에 유용합니다.



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°C의 고감도 설계
- 자동화 계측이 가능

제품시방 |

모 텔	1010	5550T
적 용 센 서	진동현 센서(VW Type)	Thermistor
측 정 범 위	-40~150°C	-40~120°C
분 해 능	0.03°C	0.1°C
정 확 도	±0.5°C	±1.0°C
온 도 센 서	Thermistor (3kΩ)	-
온 도 센 서	-40~105°C	-
동 작 범 위	500m H ₂ O	
방 수 능 력	스테인레스 강재, 고밀도 애폴시 성형	나일론 사출품
주 要 재 질	0.15kg	
제 품 중 량	Ø6.4mm, 0.37mm ² ×4C 차폐 PVC 시스 케이블	