

Electric Long Range Displacement Meter (Model ELRD1000)



Electric Long Range Displacement Meter 는 암반이나 사면, 다리 내에 신축이음부, 콘크리트 구조물 내 표면 연결부 등에 틈새의 크기가 크고 많은 변화가 예측되는 데에 유용하다.

Electric Long Range Displacement Meter 는 엔크로저 BOX 내에 알루미늄 하우징 구조로 고정밀, 선형의 로타리 Potentiometer 가 내장되어 있어서 주변 지반에 변형이 발생하면, 와이어가 센서를 밀거나 당길수 있도록 되어 있으며 이것이 Potentiometer 에 전달되어 길이 변화량을 전기적인 신호로 변환하여 출력장치에 전송합니다 이 출력 신호는 변환 계수를 적용하여 쉽게 길이 변위로 환원 할 수 있습니다.

초기 계측 값과 현재 계측 값의 차이가 변위량이며, 균열 틈새의 변화 속도, 비율 및 경향을 쉽게 계측할 수 있습니다. 게이지는 측정 범위는 용도, 균열부의 크기에 맞추어 선택할 수 있습니다.

- ◇ 예기치 않은 구조물 거동으로 인한 인접 건물 또는 구조물의 균열 연결 접속부위 틈새 크기 변화 계측
- ◇ 슬라이드 사면 균열, 지진 활동 지역의 구조물의 균열 상태 확인
- ◇ 극한 환경에서 동작 가능한 안정성과 높은 신뢰성
- ◇ 고정밀급의 선형 로타리 Potentiometer 내장으로 재현성과 응답성이 매우 우수
- ◇ 설치가 간편
- ◇ 엔크로저 BOX 내에 알루미늄 하우징 구조

1) Electric Long Range Displacement Meter 사양

모델	ELRD1000
적용 센서	전기식 센서(Electric Type)
측정범위	0mm~1000mm 용
분해능	1 mm 이하
정확도	0.1%이하
저항 온도 팽창 계수	±400ppm °C
정격전력	0.6W~4W
선형성	±1%이하
전 저항 편차	±20%
중량	2Kg
신호 케이블	Φ6.4 mm, 0.235 mm ² ×4C 차폐 PVC 시스 케이블 1m

※이 계측기는 전기 전압 신호를 출력하는 전기식 센서로서 전기식 센서 출력 장치류(Readout, Datalogger, 자동화 계측을 위한 Multiplex Module)에 접속하여 사용할 수 있습니다.

2) 주문시 확인 사항

- ① 설치장소 및 용도
- ② 보유 출력장치
- ③ 신호 케이블 전장 (표준은 2 m)
- ④ 별도 판매 특별 부속품 구매 여부(센서 보호 케이스등..)
- ⑤ 자동계측시스템은 센서의 종류, 수량, 설치장소, 운영방법, 운영체계를 고려하여 상담 후 공급 할 수 있습니다.