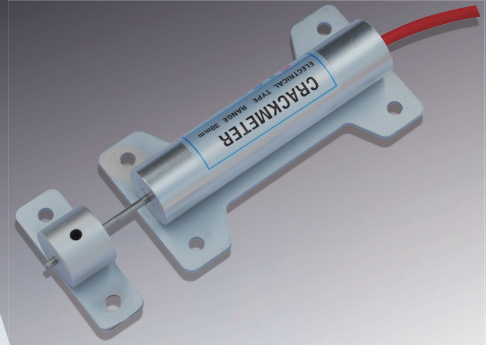


■ 구성 및 작동 원리

전기식 변위계(Electric Displacement Sensor)는 센서부(Sensor)와 마운팅 블록(Mounting Block)으로 구성된다.
균열이 발생되는 양쪽에 마운팅 블록을 고정해서 균열의 발생이나 변위를 측정한다. 균열이나 변위가 발생하면 마운팅 블록에 전달되어 센서에 전달된다.
이때 균열량, 변위량에 따라 전기저항이 변하여 전기신호도 변화량이 게이지팩터에 의하여 변위량으로 환산된다.



■ 용도

- 암반이나 콘크리트 구조물 내 표면 연결부와 틈새의 크기 변화를 계측
- 예기치 않은 구조물 거동으로 인한 인접 건물 또는 구조물의 균열, 연결 접속부의 틈새 크기 변화 계측
- 지진 활동 지역의 구조물의 균열 상태 확인
- 노후된 터널, 교량 등의 크랙 진행 측정

■ 특징

- 극한 환경에서도 동작 가능한 안정성과 신뢰성
- 현장에서 측정범위 조정
- 설치가 간편
- 자동화가 용이하며 높은 정밀도
- 영구 방식, 방청구조

■ 사양

- Type : Electric Type
- Range : 30mm
- Accuracy : $\pm 0.3\%$ full scale
- Resolution : 0.025% full scale
- Nonlinearity : 0.5% full scale
- Temperature range : $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

