

광범위 와이어식 변위계 (Long range crackmeter)



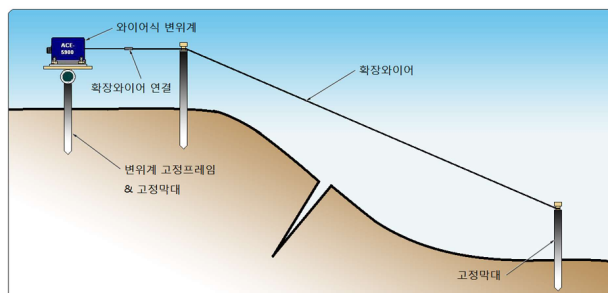
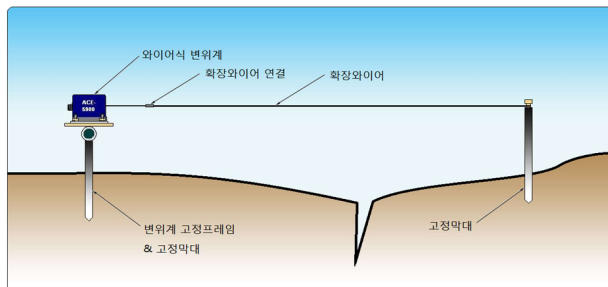
제품설명

모델 5900 광범위 와이어식 변위계는 회전식 고정밀 포텐티오메터와 시계 태엽 구동부에 wire가 내장되어 wire를 일정한 장력으로 당겨 암반사면이나 철도사면, 아파트의 옹벽 등에서 크게 일어날 수 있는 변위를 정밀하게 측정할 수 있습니다. 알루미늄과 나일론 플라스틱 케이스를 사용하여 정밀한 반영구적 측정이 가능합니다.

모델 5900 광범위 와이어식 변위계는 신축이음부의 변위가 발생하면 신축이음부에 연결된 wire가 움직이면서 회전형 포텐티오메터가 회전을 하여 기계적 변위량을 전압(mV)으로 나타내게 됩니다.

특성장점

- 극한 환경에서도 동작 가능한 안정성과 신뢰성
- 현장에서 측정범위 조정가능 구조
- 설치가 간편
- 반영구적 측측 가능



제품용도

- 콘크리트 구조물 이음부의 변위 측측
- 교각, 교대의 이음부 변위 측측
- 교량 공사시 이음부의 변위 측측

출력장치

이 측측기는 전압을 출력하는 전기저항식 센서로서 전압(mV) 센서 출력장치류(Readout, Data logger, 자동화 측측을 위한 Multiplex module)에 접속하여 사용할 수 있으며 어느 회사의 장비와도 호환될 수 있습니다.

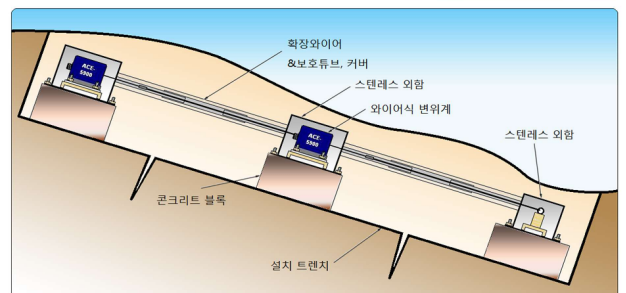
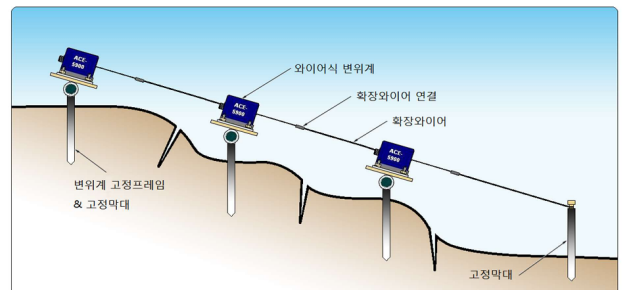
- ACE-1500 (MEMS readout unit)
- ACE-900 (MEMS 미니로거)
- ADL-200A (스마트로거)

확인사항

- 설치 장소 및 용도
- 신호 케이블의 전장
- 보유 출력장치의 종류

제품시방

모 델	5900			
용 도	표면 부착형			
적 용 센 서	포텐티오메터			
측 정 범 위	500mm	1000mm	2000mm	3000mm
정 격 출 력	1k Ω			
분 해 능	무한 (infinite)			
정 확 도	$\pm 0.1\%$ FSR			
직 선 성 오 차	$\pm 0.5\%$ FSR			
동 작 온 도	$-30\sim 80^{\circ}\text{C}$			
입 력 전 압	3~12VDC			
와 이 어 장 력	8N (8kg m^2s^{-2})			
와 이 어 치 수	스테인레스 스틸 와이어 $\varnothing 0.5\text{mm}$			
주 요 재 질	알루미늄, 나일론 플라스틱 케이스			
제 품 중 량	1.4kg	1.7kg	2.0kg	2.6kg



[모델 5900의 다양한 응용 설치도]