

침하 프로파일 게이지 (Settlement profile gage)



제품설명

휴대형 침하 프로파일 게이지는 성토부나 제방, 도로, LPG, LNG탱크 구조물에 작용하는 침하나 용기등을 정확하게 측정할 수 있습니다.

프로파일 게이지의 선단에는 반도체식 압력센서를 내장한 프로브가 신호케이블과 액체 튜브로 연결 되었으며, 액체 튜브 내부에는 에틸렌 글리콜이 채워져 있습니다.

프로브는 미리 수평으로 매설해둔 경사계 케이싱이나 PVC 파이프등을 수평으로 통과할 때 나타나는 저수조의 프로브의 위치차만큼 발생하는 압력차를 기록한 후 수직변위량으로 환산합니다.

프로브는 1kg/cm<sup>2</sup>급 반도체식 압력센서에 의하여 10m H<sub>2</sub>O의 수직변위를 검출할 수 있습니다.

제품시방

모델	5200	
적용 센서	반도체식 압력센서	
측정 범위	0~10m H <sub>2</sub> O	
분해능	0.01% FSR	
정확도	0.1% FSR	
사용 온도	-10~60℃	
측정 전장	30m용 / 50m용 / 100m용	
제품 치수	프로브	Ø35×200mm
	릴	Ø600×200mm
튜브 규격	ID Ø8×OD Ø10mm 폴리우레탄	
충전 액체	에틸렌 글리콜 + 증류수	
신호케이블	Ø7mm, 0.24mm <sup>2</sup> ×4C 차폐 폴리우레탄 시스 케이블	
재질	알루미늄 파이프 성형품	

출력장치

이 계측기는 전압을 출력하는 전기저항식 센서로서 전압(mV) 센서 출력장치류(Readout, Data logger, 자동화 계측을 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)
- AL 모듈 (스마트로라 시스템)

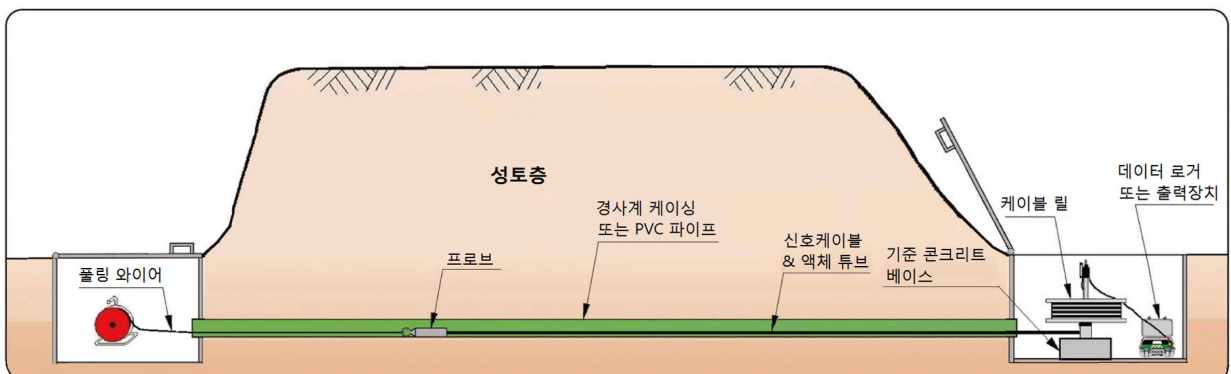
제품용도

다음과 같은 건설현장에서 수직변위를 계측할 때 매우 유용합니다.

- 도로건설 제방이나 댐의 수직변위
- 빌딩 기초부나 저장탱크의 침하나 용기 측정
- 교량의 교대나 교각의 기초부 계측
- 지반의 침하계측

확인사항

- 설치 거리
- 매설용 튜브자재
- Return Reel 세트



[침하 프로파일 게이지 설치]