

전기식 균열계 (Potentiometric crackmeter)



제품설명

모델 4335 전기식 균열계는 스테인레스 스틸 몸체에 포텐티오메터가 내장된 센서부와 로드 고정부로 구성되어 있으며 균열 틈새의 양단에 앙카볼트 또는 에폭시를 사용하여 고정 하여야 합니다.

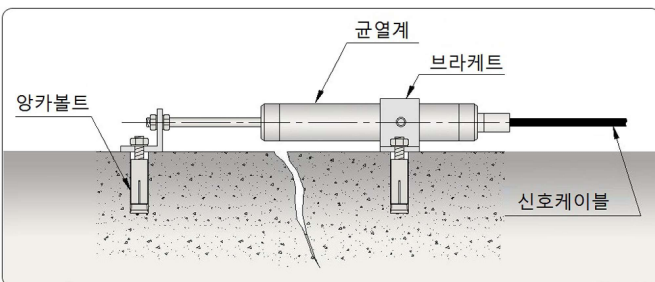
정밀한 계측을 위하여 고정밀급 리니어 포텐티오메터를 센서 소자로 채택하였으며 정전압을 인가하여 변위에 따른 전압 (mV)으로 출력됩니다.

전기식 균열계는 20mm와 40mm 두 가지 측정범위로 제작 되고 변위와 응답신호의 관계가 매우 정밀하며 예상되는 틈새의 크기에 맞춰 쉽게 조정, 설치할 수 있습니다. 스테인레스 특수강재를 사용하여 방수, 방식 처리하여 장기 계측이 가능 합니다.

안전진단이 필요한 현장이나 도심형 터파기 공사에서 인접 건축물의 균열부 측정시 스마트로라 시스템과 연동하면 실시간 계측에 매우 유용합니다.

특성장점

- 극한 환경에서도 동작 가능한 안정성과 신뢰성
- 현장에서 측정 범위 조정 가능 구조
- 설치가 간편
- 자동화 계측이 가능
- 동적 계측이 가능



[전기식 균열계 설치]

제품시방

모델	4335	
적용 센서	Potentiometer	
측정 범위	20mm	40mm
분해능	무한 (Infinite)	
정확도	±0.3% FSR	
저항	2kΩ / 5kΩ	
동작 온도	-30~80℃	
주요 재질	스테인레스 특수 강재	
방수능력	50m H <sub>2</sub> O	
제품 치수	Ø22.3×127mm	Ø22.3×159mm
제품 중량	0.2kg	0.3kg
신호케이블	Ø4.5mm, 0.24mm <sup>2</sup> ×4C 차폐 PVC 시스 케이블	
부속품	Mounting bracket	

제품용도

모델 4335 전기식 균열계는 암반이나 콘크리트 구조물의 표면 연결부와 틈새의 크기 변화를 계측하는데 유용합니다.

- 터파기 공사등에 따른 인접 건축물 또는 구조물의 균열 크기 변화 계측
- 구조물의 연결 접속부 틈새 크기 변화 계측

확인사항

- 설치 장소 및 용도
- 신호 케이블 전장
- 보유 출력장치

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)

특별부품

- 터미널 박스 (모델 7012/7024)