

진동현식 변위계 (VW jointmeters)



제품설명

VW 변위계는 표면 부착형과 매설형으로 구분, 제작됩니다. VW 변위 센서의 측정 범위는 50~200mm로 제작되어 예상하는 틈새의 크기에 맞추어 쉽게 조정, 설치할 수 있습니다. 이 센서는 온도 변화로 인한 게이지의 선팽창 계수를 보정하기 위하여 정확한 저항 온도 센서를 내장하였으며 스테인레스 특수 강재와 고밀도 에폭시 수지를 사용하여 방수, 방식 처리하여 정밀한 반영구적 측정이 가능합니다. 센서는 50~200mm의 측정 범위를 선택할 수 있습니다.

특성장점

- 극한 환경에서도 동작 가능한 안정성과 신뢰성
- 케이블 길이나 저항 변화에 영향을 받지 않아 재현성과 응답성이 매우 우수
- 현장에서 측정 범위 조정 가능 구조
- 설치가 간편
- 자동화 측정이 가능

제품용도

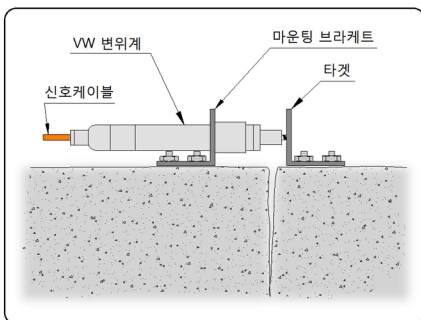
모델 1310 [표면부착형]

모델 1310 진동현식 표면 부착형 변위계는 마운팅 브라케트를 사용하여 콘크리트 댐의 수중 연결부나 터널 및 탱크, 교각, 교대의 이음부, 구조물의 균열 크기, 진행 경향 등을 쉽게 계측할 수 있으며 내구성이 있는 구조로 설계하였습니다. 단축용과 3축용 두 종류로 구분되며 본체와 설치용 부속품인 마운팅 브라케트 및 양카 키트로 구성되어 있습니다.

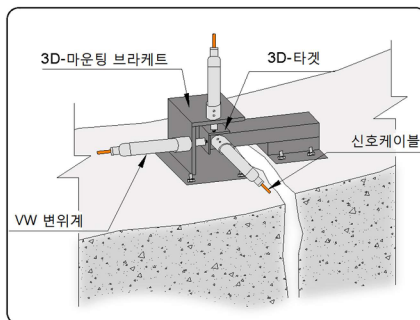


모델 1320 [매설형]

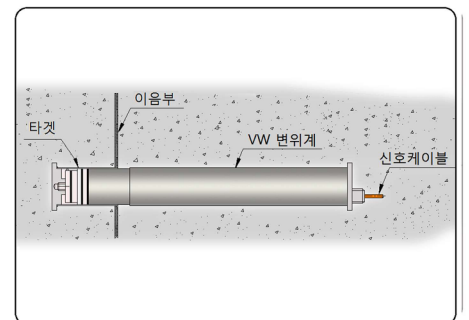
모델 1320 진동현식 매설형 변위계는 매설용 부속품과 함께 사용하여 댐이나 성토 기초부 및 교대와 같은 콘크리트 구조물의 내부 이음부에 설치하여 변위의 크기 및 속도 등을 계측할 수 있습니다. 콘크리트 내부에 설치하기 위한 본체와 설치용 부속품인 타겟트와 센서 소켓트로 구성되어 있습니다.



[표면부착형 단축 설치도]



[표면부착형 3축 설치도]



[매설형 변위계 설치도]

진동현식 변위계 (VW jointmeters)

제품시방

모 델	1310 (표면부착형)	1320 (매설형)
적 용 센 서	진동현식 센서 (VW Type)	
측 정 범 위	50~200mm	
분 해 능	0.025% FSR (0.01~0.04mm)	
정 확 도	±0.1% FSR	
직선성오차	±0.5% FSR	
동 작 온 도	-40~80℃	
온도센서	Thermistor (3kΩ)	
온도센서 동작범위	-40~105℃	
온도센서 정 확 도	±0.5℃	
주요재질	스테인레스 강재, 고밀도 에폭시 성형	
방수능력	70m H ₂ O	
제품중량	① 센서 1.4kg ② 설치 부속품 0.6kg / 1 set (1축형)	
신호케이블	Ø6.4mm, 0.37mm ² ×4C 차폐 PVC 시스 케이블	
표준부속품	Mounting bracket	

출력장치

이 계측기는 주파수 신호를 출력하는 진동현식 센서로서 진동현식 센서 출력장치류(Readout, Data logger, 자동화 계측을 위한 Multiplex module)에 접속하여 사용할 수 있으며 어느 회사의 장비와도 호환될 수 있습니다.

- ACE-800 (VW 초소형 Readout unit)
- ACE-1000 (VW 데이터 레코더)
- ACE-1100 시리즈 (VW 미니로거)
- ADL-16V (VW 데이터로거)
- ADL-200A (스마트로거)
- VL 모듈 (스마트로라 시스템)

확인사항

- 설치 장소 및 용도
- 신호 케이블 전장
- 보유 출력장치
- 단축 또는 3축 설치 여부

특별부품

- 터미널 박스 (모델 7012/7024)
- 중부하용 PE 시스 케이블
- 3축용 Mount bracket
- 천공용 Template