

진동현식 수직형 지중침하계(Model VBE-S)



진동현식 수직형 지중침하계는 압축으로 인한 용기가 예상될 때와 설치 심도가 깊을 때 특히 유리하며, 가볍고 설치가 쉽도록 설계되어 있습니다.

지반에 그라우팅 또는 수압 양카로 고정한 양카와 양카 로드는 변위가 발생됨에 따라 양카의 위치가 변하면서 VW 변위 센서의 진동현에 인장력이 변화합니다. 발생된 주파수 신호는 출력장치로 보내져 필요로 하는 공학 단위로 표현되며, 변위 속도, 비율, 크기 및 변위 구간 등을 쉽게 확인할 수 있습니다.

진동현식 수직형 지중침하계는 Borehole 1 공에 1 개의 양카를 설치할 때 사용되며, 양카는 암반에 적합한 시멘트 그라우팅 양카와 성토나 모래층에 적합한 수압 양카를 이용할 수 있으므로 설치 환경을 고려하여 선택할 수 있습니다.

진동현식 수직형 지중침하계는 압축으로 인한 용기가 예상될 때와 설치 심도가 깊을 때 특히 유리하며, 가볍고 설치가 쉽도록 설계되어 있습니다.

1) 진동현식 멀티수직형 지중침하계(VW Borehole Extensometer) 사양

센서부	모 델	VBE-S
	적용센서	진동현식 센서(V/W Type)
	측정범위	0 ~ 50mm, 0 ~ 100mm
	분해능	0.025% FRS
	센서 정확도	±0.25% FRS
	시스템 정확도	0.5% FRS
	동작 온도	-29 ~ 105°C
	내장 온도센서	NTC Thermistor (3KD-ATF)
	온도센서 동작범위	-40 ~ 125°C
	온도센서 정확도	Thermistor : ±1°C
측정 양카 수		1 Point
양카 길이		선택
양카		그라우팅 양카, 수압 양카 선택
주요 재질	센서부	스테인레스 특수 강재
	양카 로드	스테인레스 스틸 (Φ5×Φ8mm)
	양카 로드 보호커버	Nylon Tube. (Φ10×Φ12mm)
신호 케이블		Φ10mm, 0.235mm ² × 8C 차폐 PVC 시스케이블

※본 제품의 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.
이 계측기는 주파수 신호를 출력하는 진동현식 센서로서 진동식 센서 출력 장치류(Readout, Datalogger, 자동화 계측을 위한 Multiplex Module)에 접속하여 사용할 수 있으며, 어느 회사 제품이든 호환이 될 수 있습니다.(온도센서 제외)

2) 주문시 확인 사항

- ① 설치 장소 및 용도
- ② 양카의 종류 및 포인트 수, 양카별 설치 심도
- ③ 신호 케이블 전장 (표준은 3m)
- ④ 보호 케이스
- ⑤ 자동계측시스템은 센서의 종류, 수량, 설치장소, 운영방법, 운영체계를 고려하여 상담후 공급할 수 있습니다