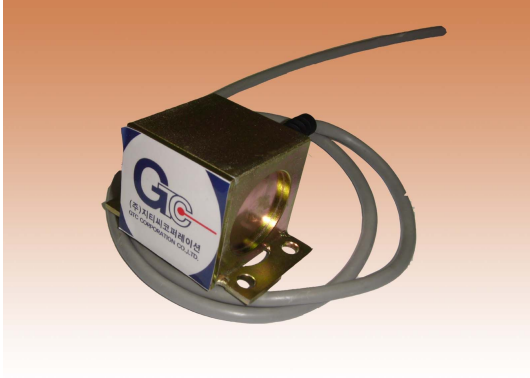


전기저항식 슛크리트 응력계(Model ESS-350)



전기저항식 슛크리트 응력계는 슛크리트 터널 라이닝의 Radial(터널 반경 방향)과 Tangential(터널과 직각 방향)응력을 계측할 수 있도록 설계하였습니다.

이 센서는 흔히 내공변위계와 전기저항식 지중변위계, 전기저항식 락볼트 축력계와 조합하여 라이닝에 작용하는 힘의 크기, 방향을 계측하고, 라이닝의 두께와 2차 타설의 시기를 결정하는데 유용합니다.

전기저항식 슛크리트 응력계는 터널 내의 반경, 직각 방향을 정확하게 측정하고 편심 방향의 압력에 따른 오차를 줄이기 위해 No Stress AL Enclosure Container 내에 내장하여 실값을 얻도록 설계 되어 있습니다.

전기저항식 슛크리트 응력계의 몸체 내부에는 전기저항식센서가 내장되어 있으며, 가로 방향의 변위를 전기저항식 스트레인 게이지가 응력을 감지하여

출력장치로 전송되어 공학 단위로 표시하며, 제공되는 전환 계수에 의하여 쉽게 응력이나 변형률로 계산 해 낼 수 있습니다.

- ◇ 극한 환경에서도 동작 가능한 안정성과 신뢰성
- ◇ 신호 케이블 길이나 저항 변화에 영향을 받지 않아 재현성과 응답성이 매우 우수
- ◇ 고 정확도의 저항 온도센서 내장
- ◇ 편심에 의한 오동작 보완
- ◇ 간단한 설치
- ◇ 30M H₂O 방수구조
- ◇ 영구 방식, 방청 재료 채택

1) 전기저항식 슛크리트 응력계(Electric Resistance Shotcrete Stressmeter) 사양

모델	VEE-350
적용 센서	전기저항식(350Ω)
측정범위	80Kg/cm ²
분해능	<0.1 Kg/cm ²
정확도	±0.5% FSR
열팽창 계수	11×10 ⁻⁶ / °C
동작온도	-20 ~ +90°C
주요 재질	Steel Enclosure Container, 플르오르 계열 O-RING ,
방수 능력	30 m H ₂ O
신호 케이블	φ6.4 mm, 0.235 mm×8C 차폐 PVC 시스 케이블 2m

※본 제품의 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

2) 주문시 확인 사항

- ① 설치장소 및 용도
- ② 보유 출력장치
- ③ 신호 케이블 전장 (표준은 2 m)
- ④ 별도 판매 특별 부속품 구매 여부(Setting Gage, 센서 보호 케이스)
- ⑤ 자동계측시스템은 센서의 종류, 수량, 설치장소, 운영방법, 운영체계를 고려하여 상담 후 공급 할 수 있습니다.