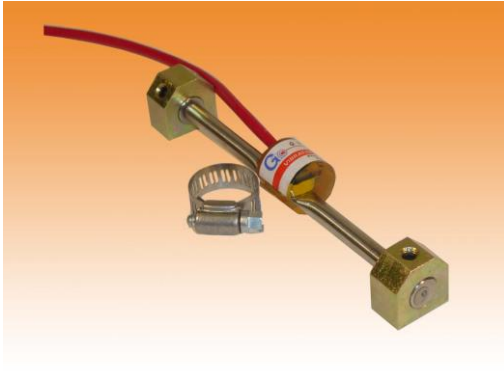


진동현식 용접 부착용 변형률계(Model S/G 4000)



진동현식 용접 부착용 변형률계는 고밀도 에폭시로 밀폐 처리한 센서부, 진동현이 부착된 스테인레스 튜브 블록 그리고 양 끝단에 아크 용접으로 부착하기 위한 마운트 블록으로 구성된다.

측정 대상물 표면에 설치하면 변형이 발생시 양 끝단 마운트 블록에 변위를 일으켜 강선의 인장력이 달라지고 센서 내부의 전기코일로 강선을 진동시켜 자기장에 변화를 주면 교류 전압이 발생한다.

출력된 교류 전압의 진동수는 강선의 공진진동수와 같으며 케이블을 통해 적절한 진동수 측정 장치에 전달되어 변환 계수에 의하여 정확한 변형률 또는 응력으로 환산 할 수 있다.

진동현식 용접 부착용 변형률계는 전압대신 진동수를 출력 신호로 사용한다는 것으로 진동수는 응답성, 재현성이 우수하고 케이블의 저항 변화 또는 지반과의 접촉 저항, 누전,

노이즈 등의 영향을 받지 않는다는 큰 장점이 있다. 온도 센서를 내장하여 온도 변화로 인한 게이지의 열팽창 계수를 보정할 수 있도록 하였다.

진동현식 용접 부착용 변형률계는 터널 라이닝, 아치, 스트러트, 파일, Sheet Pile 등과 같은 강 구조물에서 장기간의 변형률 측정을 우선적으로 고려하여 제작되었으며, 주로 강재 구조물이나 철골구조물 등에 부착하여 굴토 작업 또는 주변작업으로 인한 구조물의 응력상태변형을 측정하여 공사의 안정성을 예측하는데 사용된다.

진동현식 표면 부착용 변형률계 (VW Arc Weldable Strain Gauge)사양

모델	SG 4000
적용 센서	진동현식 센서(V/W Type)
측정범위	3,000 microstrain
분해능	1 microstrain
정확도	±0.5% FSR
열팽창 계수	10.8ppm/℃
동작온도	-29 ~ 105 ℃
내장 온도센서	NTC Thermistor (3KD-ATF)
온도센서 동작범위	Thermistor : -40 ~ 80℃
온도센서 정확도	Thermistor : ±1℃

※본 제품의 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

※이 계측기는 교류 전압 진동수(주파수)신호를 출력으로 하는 모든 출력 장치류에 접속하여 사용할 수 있다.(온도센서 제외)

주문시 확인 사항

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